



Shell Nederland Verkoopmaatschappij
B.V.

DE HAAN MINERALE OLIËN B.V.
PO BOX 629
4900 AP OOSTERHOUT
Nederland

Weena 505
3013 AL Rotterdam
Nederland

ONTVANGEN
11 JUL 2024

09.07.2024

Referentie 6107868

Onderwerp: Veiligheidsinformatie

Geachte Mevrouw, Mijnheer,

In de bijlagen vindt u de meest recente veiligheidsinformatiebladen (VIB's) voor de hieronder aangegeven producten.

U ontvangt de bijgevoegde VIB's om een van de volgende redenen:

- Dit is de eerste keer dat u deze producten bestelt.
- Landvereisten kunnen voorschrijven dat een nieuw exemplaar van de VIB's moet worden toegezonden aan klanten die het product na een bepaalde periode opnieuw kopen.
- Er zijn herzieningen aangebracht in de vorige versies van de VIB's.

De bijgevoegde VIB's vervangen alle eerdere versies die voor de producten zijn verstrekt. De informatie moet worden gebruikt voor het bijwerken van de richtlijnen en risicobeheersmaatregelen die u hebt geïmplementeerd voor het veilig gebruik en hanteren van de producten en voor het bijwerken van uw veiligheidsinformatie voor productformuleringen.

Deze informatie moet ook worden verstrekt aan alle klanten, uitvoerders en andere personen/entiteiten die de producten zouden kunnen hanteren.

Hoewel u eventueel hebt verzocht dat al uw VIB-communicatie naar een ander adres wordt gestuurd dan waar het product feitelijk wordt afgeleverd, is het VIB dat wordt verstrekt in overeenstemming met de regelgeving volgens de plaats waar het product op de markt wordt gebracht of waar de eigendomsoverdracht plaatsvindt. In situaties waarin het eigendom van het product op het afhaalpunt wordt overgedragen, wordt het VIB voor het afhaalland verstrekt. Indien de eigendomsoverdracht daarentegen op de plaats van bestemming plaatsvindt, wordt het VIB van het land van bestemming verstrekt.

Voor verdere hulp kunt u contact met ons opnemen via de contactgegevens in paragraaf 1 van het VIB.

Met vriendelijke groet,

Shell Nederland Verkoopmaatschappij B.V.

Bijlage(n)

Productnaam	Productcode	VIB-versie	Revisiedatum
SH ULG 98 10ppmS E0 Udy Umk V-Power NL	90800315	11.0	08.07.2024
SH ULG 95 10ppmS E10 Udy Umk FuelSave	002D5723	8.0	08.07.2024



NL

| | | | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 12.04.2024
8.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800010027834	

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam	: Shell FuelSave Euro 95
Productcode	: 002D5723
Unieke Formule-identificatie (UFI)	: 4ME3-X0XJ-800G-MKCP

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel	: Brandstof voor motoren met vonkontsteking die bedoeld zijn voor gebruik van ongelode brandstof. Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.
Ontraden gebruik	: Dit product dient niet zonder eerst het advies van de leverancier in te winnen gebruikt te worden voor andere toepassingen dan die welke aanbevolen worden in Rubriek 1., Dit product is uitsluitend ontworpen voor toepassingen in de automobiel industrie en er is geen voorziening gemaakt voor toepassingen in de luchtvaart., Dit product dient niet gebruikt te worden als oplosmiddel of schoonmaakmiddel; voor het aansteken of helder doen branden van een vuur; voor het reinigen van de huid.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier	: Shell Nederland Verkoopmaatschappij B.V. Weena 505 3013 AL Rotterdam Netherlands
Telefoon	: (+31) 0900 202 2710
Telefax	:
Veiligheidsinformatieblad	: Indien u vragen heeft over de inhoud van dit veiligheidsinformatieblad, s.v.p een e-mail sturen naar fuelSDS@shell.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): Tel. nr. +31(0)88 755 8000 (24 uur per dag en 7 dagen per week).
Uitsluitend bestemd om artsen te informeren.
+31 (0)10 4313233

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 08.07.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010027834	Datum laatste uitgave: 12.04.2024 Printdatum 09.07.2024
---------------	---------------------------------	--	--

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 1	H224: Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Kankerverwekkendheid, Categorie 1B	H350: Kan kanker veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 1B	H340: Kan genetische schade veroorzaken.
Aspiratiegevaar, Categorie 1	H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Inademing, Bedwelnde verschijnselen	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Gifigheid voor de voortplanting, Categorie 2	H361fd: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

FYSISCHE GEVAREN:
H224 Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
GEZONDHEIDSRISICO'S:
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H340 Kan genetische schade veroorzaken.
H350 Kan kanker veroorzaken.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 12.04.2024
8.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800010027834	

Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

GEVAREN VOOR HET MILIEU:

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie:

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

Maatregelen:

P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

P331 GEEN braken opwekken.

Opslag:

P403 + P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Verwijdering:

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

2.3 Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen in REACH geregistreerde stoffen die beschouwd worden als een PBT of een vPvB.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Licht irriterend voor de ogen.

In lichte mate irriterend voor de luchtwegen.

De vloeistof verdampt snel en kan ontbranden, waarbij een steekvlam ontstaat of, in een besloten ruimte, zich een explosie voordoet.

Dit product bevat benzeen, een substantie die leukemie kan veroorzaken (AML: acute myelogene leukemie).

Dit materiaal is een statische accumulator.

Zelfs met de juiste aarding en hechting kan zich in dit materiaal nog een statische lading ophopen.

Als er zich voldoende lading kan ophopen, kan elektrostatische ontlading en ontbranding van brandbare lucht-dampmengsels optreden.

Kan MDS (myelodysplastisch syndroom) veroorzaken.

VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010027834 Datum laatste uitgave: 12.04.2024 Printdatum 09.07.2024

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Complex mengsel van koolwaterstoffen bestaande uit paraffinen, cycloparaffinen, aromatische en olefinische koolwaterstoffen met koolstofgetallen voornamelijk in het C4-C12-gebied.
Bevat geoxygeneerde koolwaterstoffen, waaronder ethanol of andere alcoholen.
Kan tevens diverse additieven bevatten, elk in een concentratie van <0,1% v/v.

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd	86290-81-5 289-220-8 649-378-00-4 01-2119471335-39	Flam. Liq. 1; H224 Skin Irrit. 2; H315 Carc. 1B; H350 Muta. 1B; H340 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 (Bedwelmd verschijnselen) Repr. 2; H361fd Aquatic Chronic 2; H411	90 - 100
Ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 specifieke concentratiegrenzen Eye Irrit. 2 50 %	0 - 10

Opmerkingen : Kleur- en markeerstoffen kunnen gebruikt worden voor aanduiding van de fiscale status en om fraude te voorkomen.

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

Nadere informatie

Bevat:

Chemische naam	Identificatienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
tolueen	108-88-3, 203-625-9	Flam. Liq.2; H225 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315	5 - 25

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010027834 Datum laatste uitgave: 12.04.2024 Printdatum 09.07.2024

		STOT SE3; H336 Repr.2; H361d STOT RE2; H373 Aquatic Chronic3; H412	
xyleen	1330-20-7, 215-535-7	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304 Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Acute Tox.4; H332 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Aquatic Chronic3; H412	5 - 25
ethylbenzeen	100-41-4, 202-849-4	Flam. Liq.2; H225 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Acute Tox.4; H332 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Aquatic Chronic3; H412	1 - 5
cyclohexaan	110-82-7, 203-806-2	Flam. Liq.2; H225 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Aquatic Chronic1; H410 Aquatic Acute1; H400	1 - 5
n-hexaan	110-54-3, 203-777-6	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 Asp. Tox.1; H304 STOT RE2; H373 STOT SE3; H336 Repr.2; H361f Aquatic Chronic2; H411	0 - 5
Trimethylbenzeen , alle isomeren	25551-13-7, 247-099-9	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H335 Aquatic Chronic2; H411	0 - 5
benzeen	71-43-2, 200-753-	Flam. Liq.2; H225	0 - 1

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010027834 Datum laatste uitgave: 12.04.2024 Printdatum 09.07.2024

	7	Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Muta.1B; H340 Carc.1A; H350 STOT RE1; H372 Aquatic Chronic3; H412	
cumeen	98-82-8, 202-704-5	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304 STOT SE3; H335 Carc.1B; H350 Aquatic Chronic2; H411	0 - 0,5
Naftaleen	91-20-3, 202-049-5	Acute Tox.4; H302 Carc.2; H351 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0 - 0,5

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Een gevaar voor de gezondheid is niet te verwachten onder standaard voorwaarden.
- Bescherming van EHBO'ers : Zorg er bij het bieden van eerste hulp voor dat u de geschikte persoonlijke beschermingsuitrusting draagt die van toepassing is op het incident, het letsel en de omgeving.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen. Als er geen snel herstel optreedt, naar dichtstbijzijnde ziekenhuis brengen voor verdere behandeling.
- Bij aanraking met de huid : Verwijder verontreinigde kleding. Spoel onmiddellijk gedurende ten minste 15 minuten met grote hoeveelheden water, daarna, indien aanwezig, wassen met water en zeep. Bij het optreden van roodheid, zwelling, pijn en/of blaren vervoeren naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor een verdere medische behandeling.
Bij het gebruik van hoge druk apparatuur kan binnendringing van product onder de huid voorkomen. Bij verwondingen die door hoge druk veroorzaakt zijn dient de getroffen persoon

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie	Herzieningsdatum	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 12.04.2024
8.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800010027834	

- onmiddellijk naar een ziekenhuis verwezen te worden. Niet wachten tot symptomen optreden.
Roep medische hulp in, ook al zijn er geen zichtbare letsels.
- Bij aanraking met de ogen : Spoel het oog uit met grote hoeveelheden water.
Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.
- Bij inslikken : Bel het alarmnummer voor uw locatie / van uw faciliteit.
Bij doorslikken niet laten overgeven: vervoer naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor verdere behandeling. Bij spontaan overgeven, houdt het hoofd tussen de knieën om inademing te voorkomen.
Indien een van de volgende met vertraging optredende verschijnselen of symptomen zich binnen 6 uur voordoen, het slachtoffer overbrengen naar de dichtstbijzijnde medische inrichting: koorts van meer dan 38.3°C, kortademigheid, beklemming op de borst of aanhoudende hoest of piepende ademhaling.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Inademing van hoge dampconcentraties kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel (CZS) veroorzaken, leidend tot duizeligheid, een lichtgevoel in het hoofd, hoofdpijn en misselijkheid.
De traumatisering van de ademhalingswegen kan zich enkele uren na de blootstelling openbaren.
Teken en symptomen van huidirritatie kunnen een branderig gevoel, roodheid of zwelling omvatten.
Plaatselijke afsterving van weefsel blijkt uit het met vertraagd effect optreden van pijn en weefselschade enige uren na binnendringing.
Irritatie van de ogen kan voorkomen in de vorm van een branderig gevoel in de ogen en tijdelijke rode verkleuring van de ogen.
Indien materiaal binnendringt in de longen, kan dit onder andere resulteren in de volgende verschijnselen en symptomen: hoesten, naar adem snakken, piepende ademhaling, moeilijkheden met ademhaling, beklemming op de borst, kortademigheid en/of koorts.
Indien een van de volgende met vertraging optredende verschijnselen of symptomen zich binnen 6 uur voordoen, het slachtoffer overbrengen naar de dichtstbijzijnde medische inrichting: koorts van meer dan 38.3°C, kortademigheid, beklemming op de borst of aanhoudende hoest of piepende ademhaling.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Onmiddellijke medische verzorging, speciale behandeling

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 12.04.2024
8.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800010027834	

Behandel symptomatisch.
Neem contact op met een arts of instituut voor behandeling van vergiftigingen om advies te vragen.
Bij verwondingen die veroorzaakt zijn door binnendringing onder hoge druk is onmiddellijk chirurgisch ingrijpen en eventueel sterioïde therapie vereist om weefselbeschadiging en functieverlies tot een minimum te beperken.
Omdat de ingangswonden klein zijn en geen indicatie geven van de ernst van de onderliggende letsels, kan chirurgisch onderzoek nodig zijn om de omvang van het teweeggebrachte vast te stellen. Middelen voor plaatselijke verdoving of warme kompressen niet gebruiken omdat deze kunnen bijdragen aan zwelling, vaatkramp en onvoldoende doorbloeding. Decompressie, wondreiniging en verwijdering van lichaamsvreemd materiaal vereist onmiddellijk chirurgisch ingrijpen onder volledige verdoving, en uitgebreid onderzoek is van wezenlijk belang.
Mogelijkheid van chemische pneumonitis.
Geen braken opwekken.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- | | |
|--------------------------|---|
| Geschikte blusmiddelen | : Alcoholbestendig schuim, sproeistraal water of waternevel. Droog chemisch poeder, kooldioxide, zand of aarde mag alleen gebruikt worden bij kleine branden. |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Gebruik geen directe water straal op brandende produkten, dit kan leiden tot een stoom explosie of het vuur verspreiden. Gelijktijdig gebruik van schuim en water op dezelfde oppervlakte dient vermeden te worden, water breekt schuim af. |

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- | | |
|---|---|
| Specifieke gevaren bij brandbestrijding | : Gevaarlijke verbrandingsproducten kunnen zijn: Een complex mengsel van in de lucht gedragen vaste en vloeibare deeltjes en gassen (rook). Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide ontstaan. Niet geïdentificeerde organische en anorganische verbindingen. Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk. Drijft op het water en kan weer ontstoken worden. |
|---|---|

5.3 Advies voor brandweerlieden

- | | |
|---|--|
| Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden | : De juiste beschermende uitrusting, waaronder tegen chemicaliën beschermende handschoenen, moet gedragen worden. Een tegen chemicaliën bestand pak is geïndiceerd |
|---|--|

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie	Herzieningsdatum	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 12.04.2024
8.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800010027834	

als er een groot contact met gemorst product verwacht wordt. Bij het benaderen van een brand in een afgesloten ruimte moet er een onafhankelijk ademhalingstoestel gebruikt worden. Kies kleding voor brandweerlieden die goedgekeurd is volgens relevante normen (bv. Europa: EN469).

Specifieke blusmethoden : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Nadere informatie : Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraalwater. Indien mogelijk de houders uit de gevarenczone verwijderen. Als de brand niet kan worden geblust, moet onmiddellijk geëvacueerd worden. Afvalstoffen vasthouden op de verontreinigde plekken om te voorkomen dat deze binnendringen in afvoerkanalen (riolen), sloten en waterwegen.

Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke : 6.1.1 Voor niet-hulpverlenend personeel:
voorzorgsmaatregelen : Damp en rook niet inademen.
Geen elektrische apparatuur in werking stellen.
6.1.2 Voor hulpverleners:
Lekken dichten, indien dit mogelijk is zonder zelf risico's te lopen.
Alle ontstekingsbronnen in de omgeving verwijderen.
Evacueer al het personeel.
Probeer de damp te verspreiden of de damp naar een veilige plaats te laten stromen met behulp van bijvoorbeeld een nevelspray.
Damp kan zich over aanzienlijke afstanden verplaatsen, zowel boven als onder niveau van begane grond. Damp heeft de neiging om zich te verplaatsen via eventuele ondergrondse inrichtingen (afvoerkanalen, pijpleidingen, kabelgoten).

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Maatregelen nemen om de effecten op grondwater tot minimum te beperken.
Afvalstoffen vasthouden op de verontreinigde plekken om te voorkomen dat deze binnendringen in afvoerkanalen (riolen), sloten en waterwegen.
Voorkom verspreiding en het verontreinigen van de riolering, sloten of rivieren door indammen met zand, aarde, of andere geschikte materialen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 08.07.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010027834	Datum laatste uitgave: 12.04.2024 Printdatum 09.07.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Voorkom aanraking met bodem, oppervlakte- of grondwater.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
Bij grote hoeveelheden gemorste vloeistof (> 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel zoals een vacuümwagen overbrengen naar een bergingsvat om terug te winnen of veilig af te voeren. Spoel geen restanten weg met water. Bewaar als verontreinigd afval. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze af.
Bij kleine hoeveelheden gemorste vloeistof (< 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel overbrengen naar een van een etiket voorzien, afsluitbaar vat om terug te winnen of veilig af te voeren. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze af.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor richtlijnen ten aanzien van de selectie van persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 van dit produkt veiligheidsinformatieblad. Breng overheidsinstanties op de hoogte indien de gemeenschap of het milieu wordt blootgesteld of waarschijnlijk zal worden blootgesteld. Zie Sectie 13 van dit veiligheidsinformatieblad voor richtlijnen voor het afvoeren van gemorst materiaal. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

Maritieme verontreinigingen moeten worden behandeld overeenkomstig het Shipboard Oil Pollution Emergency Plan (SOPEP), zoals voorgeschreven door MARPOL Annex 1 Regulation n 26.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Technische maatregelen : Vermijd inademing van of contact met materiaal. Alleen in goed geventileerde ruimten gebruiken. Na contact met dit product het lichaam grondig wassen. Voor richtlijnen over de keuze van persoonlijke beschermingsuitrusting, zie Rubriek 8 van dit Veiligheidsinformatieblad.
Gebruik de informatie in dit gegevensdocument als invoer voor een risicobeoordeling van de lokale omstandigheden ter bepaling van toepassing zijnde beheersmiddelen voor veilige behandeling, opslag en afvoer van dit materiaal.
Verontreinigde kleding aan de lucht laten drogen in een goed geventileerde ruimte alvorens te wassen.
Voorkom morsen.
Alle op batterijen werkende draagbare elektronische apparatuur (zoals GSM-toestellen, piepers en CD-spelers) uitschakelen alvorens de benzinepomp in werking te stellen.
Niet gebruiken als reinigingsoplosmiddel of voor andere

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie	Herzieningsdatum	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 12.04.2024
8.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800010027834	

toepassingen niet zijnde gebruik als motorbrandstof.
Verontreinigde artikelen van leer, met inbegrip van schoenen, kunnen niet meer gereinigd worden en dienen vernietigd te worden om te voorkomen dat ze opnieuw gebruikt worden. Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.

Op plaatsen waar getankt wordt en in de nabijheid van werkplaatsen -Vermijd inademing van dampen en contact met de huid bij het vullen of ledigen van een voertuig.

Advies voor veilige hantering : Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.
Niet eten of drinken tijdens gebruik.
Doof open vuur. Niet roken. Verwijder ontstekingsbronnen.
Voorkom het ontstaan van vonken.
Nooit met de mond aanzuigen om over te hevelen.
Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk.
Blootstelling vermijden.
Maak gebruik van plaatselijke afzuiging indien er risico bestaat van inademing van dampen, nevels of drijfgassen.
Zorg voor juiste afvoer van verontreinigde lompjes of reinigingsmaterialen om brand te voorkomen.

Productoverslag : Wacht 2 minuten na het vullen van een tank (als het gaat om de tank van een tankauto bijvoorbeeld) alvorens luiken of mangaten te openen. Wacht 30 minuten na het vullen van een tank (als het gaat om een grote opslagtank) alvorens luiken of mangaten te openen. Zelfs met de juiste aarding en hechting kan zich in dit materiaal nog een statische lading ophopen. Als er zich voldoende lading kan ophopen, kan elektrostatische ontlading en ontbranding van brandbare lucht-dampmengsels optreden. Pas op voor verwerkingsomstandigheden waarbij extra risico's ontstaan als gevolg van ophoping van statische ladingen. Dit zijn, maar is niet beperkt tot, pompen (vooral bij hoge doorstroomsnelheden), mengen, filteren, 'splash filling', reinigen en vullen van tanks en containers, stalen afnemen, ladingen overhevelen, vacuüm trekken en mechanische bewegingen. Deze activiteiten kunnen leiden tot statische ontlading, bv. vonkvorming. Beperk tijdens het pompen de snelheid in de lijn om het opwekken van elektrostatische ontlading te beperken (≤ 1 m/s tot de vulpijp tot twee keer de diameter daarvan ondergedompeld is, daarna ≤ 7 m/s). Voorkom 'splash filling'. Gebruik GEEN perslucht voor vul-, ontlad- of verwerkingshandelingen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Meer informatie over opslagstabiliteit : Opslag in vaten en kleine containers:
Vaten sluiten wanneer ze niet in gebruik zijn.
Vaten mogen tot maximaal 3 hoog gestapeld worden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie	Herzieningsdatum	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 12.04.2024
8.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800010027834	

Verpakkingsmateriaal

Verpakt product dient goed afgesloten te blijven en opgeslagen te worden in een van een omringende wand (dijk) voorziene plek met goede ventilatie, uit de buurt van ontstekingsbronnen en andere hittebronnen. Maak gebruik van deugdelijk geëtiketteerde en afsluitbare houders.

Tref afdoende voorzorgsmaatregelen bij het openen van afgedichte houders in verband met de mogelijke opbouw van druk tijdens opslag.

Opslag in tanks:

Opslagtanks moeten speciaal ontworpen zijn voor gebruik met dit product.

Bulkopslagtanks dienen van een omwalling voorzien te worden.

Plaats tanks op afstand van hittebronnen en andere ontstekingsbronnen.

Schoonmaak, inspectie en onderhoud van opslagtanks is specialistisch werk met gebruik van strikte procedures en voorzorgsmaatregelen.

Op een koele plaats bewaren.

Er worden tijdens het pompen elektrostatische ladingen opgebouwd.

Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken. Zorg voor elektrische geleiding door alle apparatuur te hechten en te aarden om het risico te verminderen.

De dampen boven de vloeistof ('head space') in de opslagtank kunnen zich in het brandbare/explosieve bereik bevinden en kunnen diensgevolge brandbaar zijn.

Raadpleeg rubriek 15 voor aanvullende specifieke wetgeving met betrekking tot het verpakken en opslaan van dit product.

⚠ Geschikt materiaal: Gebruik voor containers of containerbekledingen zacht staal, roestvrij staal, Aluminium kan ook gebruikt worden voor toepassingen waarbij het geen onnodig brandgevaar oplevert. Voorbeelden van geschikte materialen zijn hogedichtheidspolyethyleen (HDPE), polypropyleen (PP) en Viton (FKM), die specifiek getest zijn op verenigbaarheid met dit product. Gebruik met amine-adduct behandelde epoxyverf voor de binnenbekleding van houders. Gebruik grafiet, PTFE, Viton A of Viton B voor afdichtingen en pakkingen.

Ongeschikt materiaal: Sommige synthetische materialen kunnen ongeschikt zijn voor containers of containerbekleding, afhankelijk van de materiaalspecificatie en het beoogde gebruik. Voorbeelden van te vermijden materialen zijn: natuurlijke rubber (NR), nitrilrubber (NBR), ethyleen-propyleenrubber (EPDM), polymethylmethacrylaat (PMMA), polystyreen, polyvinylchloride (PVC), polyisobutyleen. Sommige kunnen echter geschikt zijn als materiaal voor handschoenen.

Advies over de verpakking

⚠ Vaten kunnen, ook nadat ze geledigd zijn, explosieve dampen bevatten. Geen snij-, boor-, slijp-, laswerkzaamheden en

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010027834 Datum laatste uitgave: 12.04.2024 Printdatum 09.07.2024

dergelijke uitvoeren op of nabij vaten. Benzinehouders mogen niet gebruikt worden voor opslag van andere producten.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik

Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.

Zie de aanvullende referenties waarin veilige verwerkingspraktijken beschreven worden voor vloeistoffen waarvan bepaald is dat ze statische accumulators zijn: American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) of National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity).
IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatische gevaren, leidraad

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd	86290-81-5	TGG-8 uur	50 ppm 240 mg/m ³	NL WG
Nadere informatie: Kankerverwekkende stoffen				
benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd		TGG-15 min	100 ppm 480 mg/m ³	NL WG
Nadere informatie: Kankerverwekkende stoffen				
Ethanol	64-17-5	TGG-8 uur	137 ppm 260 mg/m ³	NL WG
Nadere informatie: Kankerverwekkende stoffen, Huidopname				
Ethanol		TGG-15 min	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	NL WG
Nadere informatie: Kankerverwekkende stoffen, Huidopname				
benzeen	71-43-2	TGG-8 uur	0,2 ppm 0,7 mg/m ³	NL WG
Nadere informatie: Kankerverwekkende stoffen, vastgesteld op basis van het drempelwaarde-effect, Huidopname				
benzeen		TWA	0,25 ppm 0,8 mg/m ³	Shell Interne Standaard (SIS) voor 8-12 uur TWA.
benzeen		STEL	2,5 ppm 8 mg/m ³	Shell Interne Standaard

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010027834 Datum laatste uitgave: 12.04.2024 Printdatum 09.07.2024

				(SIS) voor 15 minuten (STEL)
ethylbenzeen	100-41-4	TGG-8 uur	48,6 ppm 215 mg/m3	NL WG
	Nadere informatie: Huidopname			
ethylbenzeen		TGG-15 min	97,3 ppm 430 mg/m3	NL WG
	Nadere informatie: Huidopname			
cyclohexaan	110-82-7	TGG-8 uur	200 ppm 700 mg/m3	NL WG
cyclohexaan		TGG-15 min	400 ppm 1.400 mg/m3	NL WG
cyclohexaan		TWA	200 ppm 700 mg/m3	2006/15/EC
	Nadere informatie: Indicatief			
n-hexaan	110-54-3	TGG-8 uur	20 ppm 72 mg/m3	NL WG
n-hexaan		TGG-15 min	40 ppm 144 mg/m3	NL WG
n-hexaan		TWA	20 ppm 72 mg/m3	2006/15/EC
	Nadere informatie: Indicatief			
tolueen	108-88-3	TGG-8 uur	39 ppm 150 mg/m3	NL WG
tolueen		TGG-15 min	100 ppm 384 mg/m3	NL WG
tolueen		TWA	50 ppm 192 mg/m3	2006/15/EC
	Nadere informatie: Indicatief, Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid			
tolueen		STEL	100 ppm 384 mg/m3	2006/15/EC
	Nadere informatie: Indicatief, Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid			
Trimethylbenzeen, alle isomeren	25551-13-7	TGG-8 uur	20 ppm 100 mg/m3	NL WG
Trimethylbenzeen, alle isomeren		TGG-15 min	40 ppm 200 mg/m3	NL WG
xyleen	1330-20-7	TGG-8 uur	47,5 ppm 210 mg/m3	NL WG
	Nadere informatie: Huidopname			
xyleen		TGG-15 min	100 ppm 442 mg/m3	NL WG
	Nadere informatie: Huidopname			
cumeen	98-82-8	TGG-8 uur	10 ppm 50 mg/m3	NL WG
	Nadere informatie: Huidopname			
cumeen		TGG-15 min	50 ppm 250 mg/m3	NL WG

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010027834 Datum laatste uitgave: 12.04.2024 Printdatum 09.07.2024

	Nadere informatie: Huidopname			
cumeen		TWA	10 ppm 50 mg/m3	2019/1831/E U
	Nadere informatie: De indicatie' huid' bij bepaalde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling duidt op een mogelijk aanzienlijke opname via de huid., Indicatief			
cumeen		STEL	50 ppm 250 mg/m3	2019/1831/E U
	Nadere informatie: De indicatie' huid' bij bepaalde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling duidt op een mogelijk aanzienlijke opname via de huid., Indicatief			
Naftaleen	91-20-3	TGG-8 uur	10 ppm 50 mg/m3	NL WG
Naftaleen		TGG-15 min	16 ppm 80 mg/m3	NL WG
Naftaleen		TWA	10 ppm 50 mg/m3	91/322/EEC
	Nadere informatie: Indicatief			

Biologische MAC-waarden

Geen biologische grenswaarde toegewezen.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd	Werknemers	Inademing		840 mg/m3/ 8h
Opmerkingen:	lange termijn, plaatselijke effecten			
benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd	Consumenten	Inademing		180 mg/m3/ 24h
Opmerkingen:	lange termijn, plaatselijke effecten			
Ethanol	Werknemers	Inademing		950 mg/m3
Opmerkingen:	lange termijn, systemische effecten			
Ethanol	Werknemers	Dermaal		343 mg/kg
Opmerkingen:	lange termijn, systemische effecten			
Ethanol	Consumenten	Inademing		114 mg/m3
Opmerkingen:	lange termijn, systemische effecten			
Ethanol	Consumenten	Dermaal		206 mg/kg/day
Opmerkingen:	lange termijn, systemische effecten			
Ethanol	Consumenten	Oraal		87 mg/kg/day
Opmerkingen:	lange termijn, systemische effecten			
benzeen	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,8 mg/m3/ 8h
ethylbenzeen	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	293 mg/m3

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010027834 Datum laatste uitgave: 12.04.2024 Printdatum 09.07.2024

ethylbenzeen	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	77 mg/m3
ethylbenzeen	Werknemers	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	180 mg/kg lg/dag
ethylbenzeen	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	15 mg/m3
ethylbenzeen	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	1,6 mg/kg lg/dag
tolueen	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	384 mg/m3
tolueen	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	192 mg/m3
tolueen	Werknemers	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	180 mg/kg lg/dag
tolueen	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	226 mg/m3
tolueen	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	56,5 mg/m3
tolueen	Consumenten	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	226 mg/kg lg/dag
tolueen	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	8,13 mg/kg lg/dag
Naftaleen	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	4,23 mg/kg

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Opmerkingen:	Dit is een koolwaterstof met een gecompliceerde, onbekende of variabele samenstelling. Conventionele methodes voor het ontlenen van PNEC's (Predicted No Effect Concentration (Voorspelde geen effect-concentratie)) zijn niet van toepassing, en het is niet mogelijk om een enkele typerende PNEC voor die stoffen te identificeren.	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Lezen in combinatie met het blootstellingsscenario voor uw in de bijlage bevatte specifieke gebruik.

Het beschermingsniveau en de soort maatregelen die nodig zijn, hangen af van de mogelijke blootstellingsomstandigheden. Kies de soort maatregelen op basis van de bepaling van het risico bij de plaatselijke omstandigheden. Tot de geschikte maatregelen behoren:

Gebruik indien mogelijk gesloten systemen.

Bluswaterbewaking en waterstortsystemen worden aanbevolen.

Afdoende explosieveilige ventilatie om de concentraties in de lucht beneden de richtlijnwaarden/grenswaarden te houden.

Plaatselijke afzuiging wordt aanbevolen.

Oogdouches en douches voor gebruik in noodgevallen.

Algemene informatie:

Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen, blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen,

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 12.04.2024
8.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800010027834	

speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde Deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.

Niet innemen. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Lezen in combinatie met het blootstellingsscenario voor uw in de bijlage bevatte specifieke gebruik.

Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) moeten voldoen aan aanbevolen nationale standaarden. Controleren bij PBM-leveranciers.

De verstrekte informatie is opgesteld conform de PPE-richtlijn (Council Directive 89/686/EEC) en de standaards van de Europese Commissie voor standaardisatie (CEN).

Bescherming van de ogen

Chemische veiligheidsbril (chemische ruimzichtbril). Als een plaatselijke risicobeoordeling het zo bepaalt, dan hoeft een chemische veiligheidsbril niet vereist te zijn en kan een gewone veiligheidsbril de ogen voldoende beschermen.

Goedgekeurd volgens EU-norm EN166.

Bescherming van de handen

Opmerkingen

Persoonlijke hygiëne is van groot belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd worden. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen. De geschiktheid en de duurzaamheid van een handschoen hangt af van het gebruik, b.v. van het aantal malen contact en van de duur van het contact, en de mate waarin ze bestand zijn tegen chemicaliën van het materiaal van de handschoen, van de vaardigheid. Vraag altijd advies aan handschoenleveranciers. Verontreinigde handschoenen dienen vervangen te worden. Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van meer van 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan meer dan 480 minuten in die gevallen waarin geschikte handschoenen geïdentificeerd kunnen worden. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen wij hetzelfde aan, maar zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 08.07.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010027834	Datum laatste uitgave: 12.04.2024 Printdatum 09.07.2024
---------------	---------------------------------	--	--

dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn en in dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden. De dikte van de handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn. Gebruik handschoenen die voldoen aan een relevante norm (bijv. Europa EN374, US F739). Bij langdurig of vaak optredende contact kunnen handschoenen van nitril geschikt zijn. (doorbreektijd van > 240 minuten.) Voor bescherming tegen incidenteel contact of spatten kunnen handschoenen van neopreen of PVC afdoende zijn. De dikte van de handschoenen moet, afhankelijk van het model en het materiaal van de handschoenen, over het algemeen groter zijn dan 0,35 mm.

Huid- en lichaams-
bescherming

Chemisch bestendige handschoenen of kaphandschoenen, laarzen en voorschoot (indien er kans op spatten is).

Beschermende kleding die goedgekeurd is volgens EU-norm EN14605.

Bescherming van de
ademhalingswegen

Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau kan houden om de gezondheid van de medewerker te beschermen, selecteer dan apparatuur voor adembescherming, geschikt voor de specifieke gebruikscondities en die voldoet aan de relevante wetgeving.

Controleer geschiktheid bij de leverancier van de adembeschermingsapparatuur.

Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter mogelijk is, selecteer dan een geschikte combinatie van masker en filter.

Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter ongeschikt is (hoge productconcentratie, risico van zuurstoftekort, besloten ruimte), gebruik dan geschikte adembeschermingsapparatuur met positieve druk.

Alle adembeschermingsapparatuur en het gebruik ervan dient in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving te zijn.

Selecteer een combinatiefilter geschikt voor deeltjes/organische gassen en dampen [Type A/Type P kookpunt > 65°C (149°F)] dat voldoet aan EN14387 en EN143.

Thermische gevaren

Niet van toepassing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 12.04.2024
8.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800010027834	

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	:	vloeibaar
Kleur	:	Ongeverfd
Geur	:	Niet van toepassing
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	:	25 - 210 °C

Ontvlambaarheid

Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Niet van toepassing
-----------------------------	---	---------------------

onderste ontstekingsgrens (LEL) en bovenste ontstekingsgrens (UEL) / explosiegrens

Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	8 %(V)
---	---	--------

Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	1 %(V)
---	---	--------

Vlampunt	:	<= -40 °C
----------	---	-----------

Zelfontbrandingstemperatuur	:	> 250 °C
-----------------------------	---	----------

Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
-----------------------	---	---------------------------

pH	:	Niet van toepassing
----	---	---------------------

Viscositeit	:	0,25 - 0,75 mm ² /s (40,0 °C)
-------------	---	--

Oplosbaarheid	:	te verwaarlozen
Oplosbaarheid in water	:	te verwaarlozen
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	te verwaarlozen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 08.07.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010027834	Datum laatste uitgave: 12.04.2024 Printdatum 09.07.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: log Pow: circa -0,3 - 7
Dampspanning	: 45 - 95 kPa (38,0 °C) Methode: Niet gespecificeerd
	: 50 - 160 kPa (50,0 °C) Methode: Niet gespecificeerd
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 720 - 775 kg/m ³ (15 °C) Methode: Niet gespecificeerd
Relatieve dampdichtheid	: > 1,6
Deeltjeskenmerken Deeltjesgrootte	: Geen gegevens beschikbaar Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen	: Classificatiecode: Niet geclassificeerd
Oxiderende eigenschappen	: Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Geleidingsvermogen	: Lage geleidbaarheid: < 100 pS/m, Door de geleidbaarheid van dit materiaal wordt het beschouwd als een statische accumulator., Een vloeistof wordt over het algemeen beschouwd als niet-geleidend als de geleidbaarheid ervan onder de 100 pS/m is en wordt beschouwd als halfgeleidend als de geleidbaarheid ervan onder de 10.000 pS/m is., Of een vloeistof nu niet-geleidend of halfgeleidend is, de voorzorgsmaatregelen blijven dezelfde., Een aantal factoren, bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de aanwezigheid van verontreinigingen en antistatische additieven kunnen een grote invloed hebben op de geleidbaarheid van een vloeistof.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Kan oxideren in de aanwezigheid van lucht.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 12.04.2024
8.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800010027834	

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Een gevaarlijke reactie valt niet te verwachten als het product conform de vereisten wordt gehanteerd of opgeslagen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Vermijd hitte, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.

In bepaalde omstandigheden kan product ontbranden door statische elektriciteit.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslagomstandigheden worden geen gevaarlijke ontledingsproducten gevormd. Thermische ontleding hangt sterk af van de omstandigheden. Als dit materiaal verbrandt of thermisch of oxidatief wordt afgebroken, ontstaat er een complex mengsel van in de lucht zwevende vaste stoffen, vloeistoffen en gassen, waaronder koolstofmonoxide, koolstofdioxide en onbekende organische verbindingen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Informatie over : Blootstelling kan tot stand komen via inademing, ingestie, waarschijnlijke absorptie via de huid en contact met de huid of de ogen.
blootstellingsrouten

Acute toxiciteit

Product:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): > 5.000 mg/kg
Opmerkingen: Lage giftigheid

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 5 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Opmerkingen: Lage giftigheid

Acute dermale toxiciteit : LD 50 (konijn): > 2.000 mg/kg
Opmerkingen: Lage giftigheid

Acute toxiciteit (andere wijze :
van toediening) : Opmerkingen: Blootstelling kan tot stand komen via inademing, ingestie, absorptie via de huid en contact met de huid of de ogen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 12.04.2024
8.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800010027834	

Bestanddelen:

benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

Acute orale toxiciteit : LD 50 (Rat): > 5.000 mg/kg
Opmerkingen: Lage giftigheid

Acute toxiciteit bij inademing : LC 50 (Rat): > 5 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Opmerkingen: Lage giftigheid

Opmerkingen: Uit menselijke ervaring is gebleken dat inademen van damp of nevel een tijdelijk brandend gevoel in de neus, keel en longen kan veroorzaken.

Acute dermale toxiciteit : LD 50 (konijn): > 2.000 mg/kg
Opmerkingen: Lage giftigheid

Acute toxiciteit (andere wijze van toediening) :
Opmerkingen: Blootstelling kan tot stand komen via inademing, ingestie, absorptie via de huid en contact met de huid of de ogen.

Ethanol:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.000 mg/kg
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 401
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute toxiciteit bij inademing : LC 50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 124,7 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 403
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

Opmerkingen : Irriterend voor de huid.

Bestanddelen:

benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

Opmerkingen : Irriterend voor de huid.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 12.04.2024
8.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800010027834	

Ethanol:

Soort	: Konijn
Methode	: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 404
Opmerkingen	: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

Opmerkingen	: Licht irriterend voor de ogen. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
-------------	--

Bestanddelen:

benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

Opmerkingen	: Licht irriterend voor de ogen. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
-------------	--

Ethanol:

Soort	: Konijn
Methode	: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 405
Resultaat	: Irriterend voor de ogen.
Opmerkingen	: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

Opmerkingen	: Geen sensibilisator. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
-------------	--

Bestanddelen:

benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

Opmerkingen	: Geen sensibilisator. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
-------------	--

Ethanol:

Soort	: Muis
Methode	: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 406
Opmerkingen	: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

VEILIGHEIDSGEGEVENS

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie	Herzieningsdatum	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 12.04.2024
8.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800010027834	

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Product:

Genotoxiciteit in vivo : Opmerkingen: Bevat benzeen, CAS # 71-43-2.
Kan erfelijke genetische schade veroorzaken.

Opmerkingen: Onderzoek aan benzine en benzine bevattende mengsels heeft in de meeste gevallen geen mutageniciteit aangetoond.

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Categorie 1B

Bestanddelen:

benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

Genotoxiciteit in vivo : Opmerkingen: Bevat benzeen, CAS # 71-43-2.
Kan erfelijke genetische schade veroorzaken.

Opmerkingen: Onderzoek aan benzine en benzine bevattende mengsels heeft in de meeste gevallen geen mutageniciteit aangetoond.

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Categorie 1B

Ethanol:

Genotoxiciteit in vivo : Soort: Muis
Methode: Richtlijn test OECD 478
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

Kankerverwekkendheid

Product:

Opmerkingen : Bevat benzeen, CAS # 71-43-2.
Bekend als carcinogeen voor de mens.

Opmerkingen : Bevat benzeen, CAS # 71-43-2.
Veroorzaakt leukemie (AML - acute myelogene leukemie).
Kan MDS (myelodysplastisch syndroom) veroorzaken.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 08.07.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010027834	Datum laatste uitgave: 12.04.2024 Printdatum 09.07.2024
---------------	---------------------------------	--	--

- | | |
|---------------------------------------|---|
| Opmerkingen | : Blootstelling door inademing bij muizen leidt tot ontstaan van levertumoren, doch dit wordt niet geacht relevant te zijn voor de mens. |
| Opmerkingen | : Een epidemiologisch onderzoek op meer dan 18.000 werknemers in de sector marketing en distributie van aardolie toonde geen aanzienlijk verhoogd risico aan op overlijden aan leukemie, beendermergtumoren of nierkanker in verband met blootstelling aan benzine. |
| Opmerkingen | : Bevat cumeen, CAS nr. 98-82-8.
Een toegenomen tumor frequentie was waargenomen bij dierproeven; de betekenis van deze bevinding is onbekend voor mensen. |
| Kankerverwekkendheid -
Beoordeling | : Categorie 1B |

Bestanddelen:

benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

- | | |
|---------------------------------------|---|
| Opmerkingen | : Bevat benzeen, CAS # 71-43-2.
Bekend als carcinogeen voor de mens. |
| Opmerkingen | : Bevat benzeen, CAS # 71-43-2.
Veroorzaakt leukemie (AML - acute myelogene leukemie).
Kan MDS (myelodysplastisch syndroom) veroorzaken. |
| Opmerkingen | : Blootstelling door inademing bij muizen leidt tot ontstaan van levertumoren, doch dit wordt niet geacht relevant te zijn voor de mens. |
| Opmerkingen | : Een epidemiologisch onderzoek op meer dan 18.000 werknemers in de sector marketing en distributie van aardolie toonde geen aanzienlijk verhoogd risico aan op overlijden aan leukemie, beendermergtumoren of nierkanker in verband met blootstelling aan benzine. |
| Opmerkingen | : Bevat cumeen, CAS nr. 98-82-8.
Een toegenomen tumor frequentie was waargenomen bij dierproeven; de betekenis van deze bevinding is onbekend voor mensen. |
| Kankerverwekkendheid -
Beoordeling | : Categorie 1B |

Ethanol:

- | | |
|------------------------|--------------------------------|
| Soort | : Rat, mannelijk en vrouwelijk |
| Methode van applicatie | : Oraal |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010027834 Datum laatste uitgave: 12.04.2024 Printdatum 09.07.2024

- Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 453
- Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

Materiaal	GHS/CLP Kankerverwekkendheid Indeling
benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd	Kankerverwekkendheid Categorie 1B
Ethanol	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
benzeen	Kankerverwekkendheid Categorie 1A
ethylbenzeen	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
cyclohexaan	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
n-hexaan	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
tolueen	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
Trimethylbenzeen, alle isomeren	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
xyleen	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
cumeen	Kankerverwekkendheid Categorie 1B
Naftaleen	Kankerverwekkendheid Categorie 2

Materiaal	Overige Kankerverwekkendheid Indeling
benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd	IARC: Groep 2B: Mogelijk kankerverwekkend bij mensen
Ethanol	IARC: Groep 1: Kankerverwekkend bij mensen
benzeen	IARC: Groep 1: Kankerverwekkend bij mensen
ethylbenzeen	IARC: Groep 2B: Mogelijk kankerverwekkend bij mensen
tolueen	IARC: Groep 3: Niet classificeerbaar als kankerverwekkend bij mensen
xyleen	IARC: Groep 3: Niet classificeerbaar als kankerverwekkend bij mensen
cumeen	IARC: Groep 2B: Mogelijk kankerverwekkend bij mensen
Naftaleen	IARC: Groep 2B: Mogelijk kankerverwekkend bij mensen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 12.04.2024
8.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800010027834	

Giftigheid voor de voortplanting

Product:

Effecten op de vruchtbaarheid

Opmerkingen: Bevat toluene, CAS # 108-88-3., Veroorzaakt foetotoxiciteit bij doseringen die giftig zijn voor de moeder.

Opmerkingen: Bevat n-hexaan, CAS nr. 110-54-3., Kan de vruchtbaarheid aantasten bij blootstelling aan dosissen die andere toxische effecten teweegbrengen.

Opmerkingen: Bevat toluene, CAS # 108-88-3., Uit talrijke casusonderzoekingen betreffende misbruik tijdens de zwangerschap blijkt dat toluene de oorzaak kan zijn van geboortedefecten, vertraagde groei en leerproblemen.

Opmerkingen: Ethanol, een bestanddeel van deze stof, kan na hoge orale doses aangeboren afwijkingen en/of miskramen veroorzaken.

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling

Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

Bestanddelen:

benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

Effecten op de vruchtbaarheid

Opmerkingen: Bevat toluene, CAS # 108-88-3., Veroorzaakt foetotoxiciteit bij doseringen die giftig zijn voor de moeder.

Opmerkingen: Bevat n-hexaan, CAS nr. 110-54-3., Kan de vruchtbaarheid aantasten bij blootstelling aan dosissen die andere toxische effecten teweegbrengen.

Opmerkingen: Bevat toluene, CAS # 108-88-3., Uit talrijke casusonderzoekingen betreffende misbruik tijdens de zwangerschap blijkt dat toluene de oorzaak kan zijn van geboortedefecten, vertraagde groei en leerproblemen.

Opmerkingen: Inademing van hoge concentraties van gasolinedamp met tert-butylmethylether heeft bij muizen geleid tot een zeer gering voorkomen van zeldzame geboortedefecten (open buikwand).

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling

Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

Ethanol:

Effecten op de vruchtbaarheid

Soort: Muis
Geslacht: mannelijk en vrouwelijk

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 08.07.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010027834	Datum laatste uitgave: 12.04.2024 Printdatum 09.07.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Methode van applicatie: Oraal

Methode: Gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 416

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de
voortplanting - Beoordeling

: Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product:

Opmerkingen

: Hoge concentraties kunnen verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken, resulterend in hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid. Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn.

Bestanddelen:

benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

Opmerkingen

: Hoge concentraties kunnen verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken, resulterend in hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid. Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn.

Ethanol:

Opmerkingen

: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Product:

Opmerkingen

: Nieren: heeft bij mannelijke ratten uitwerkingen op de nieren tweegebracht welke evenwel niet als relevant voor de mens beschouwd worden.

Bestanddelen:

benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

Opmerkingen

: Nieren: heeft bij mannelijke ratten uitwerkingen op de nieren tweegebracht welke evenwel niet als relevant voor de mens beschouwd worden.

Ethanol:

Opmerkingen

: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 12.04.2024
8.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800010027834	

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

Ethanol:

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode	:	Richtlijn test OECD 408
Opmerkingen	:	Er zijn geen nadelige effecten gerapporteerd

Aspiratiesgiftigheid

Product:

Indien het product in de longen binnendringt na aspiratie of bij braken, kan dit chemische longontsteking veroorzaken, met mogelijk fatale afloop.

Bestanddelen:

benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

Indien het product in de longen binnendringt na aspiratie of bij braken, kan dit chemische longontsteking veroorzaken, met mogelijk fatale afloop.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling	:	De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.
-------------	---	---

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen	:	Blootstelling aan zeer hoge concentraties van vergelijkbare materialen is in verband gebracht met hartritmestoornissen en hartstilstand.
Opmerkingen	:	Bevat toluene, CAS # 108-88-3. Langdurige en herhaalde blootstelling aan hoge concentraties heeft bij ratten geresulteerd in gehoorverlies. Verkeerd gebruik van het oplosmiddel en gecombineerde lawaaieffecten in de werkomgeving kunnen resulteren in gehoorverlies. Onoordeelkundige omgang met dampen is in verband gebracht met beschadiging van organen en overlijden.
Opmerkingen	:	Bevat benzeen, CAS # 71-43-2.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 12.04.2024
8.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800010027834	

- Kan MDS (myelodysplastisch syndroom) veroorzaken.
- Opmerkingen : Er kunnen classificeringen door andere instanties onder diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.

Bestanddelen:

benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

- Opmerkingen : Blootstelling aan zeer hoge concentraties van vergelijkbare materialen is in verband gebracht met hartritmestoornissen en hartstilstand.
- Opmerkingen : Bevat toluene, CAS # 108-88-3.
Langdurige en herhaalde blootstelling aan hoge concentraties heeft bij ratten geresulteerd in gehoorverlies. Verkeerd gebruik van het oplosmiddel en gecombineerde lawaaieffecten in de werkomgeving kunnen resulteren in gehoorverlies.
- Opmerkingen : Bevat toluene, CAS # 108-88-3.
Onoordeelkundige omgang met dampen is in verband gebracht met beschadiging van organen en overlijden.
- Opmerkingen : Bevat benzeen, CAS # 71-43-2.
Kan MDS (myelodysplastisch syndroom) veroorzaken.
- Opmerkingen : Er kunnen classificeringen door andere instanties onder diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

- Toxiciteit voor vissen : Opmerkingen: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Vergiftig
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : Opmerkingen: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Vergiftig
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : Opmerkingen: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Vergiftig
- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : Opmerkingen: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : Opmerkingen: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 12.04.2024
8.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800010027834	

toxiciteit)

Giftigheid voor
microorganismen

Opmerkingen: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
Schadelijk

Bestanddelen:

benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

Toxiciteit voor vissen : Opmerkingen: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Vergiftig

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren : Opmerkingen: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Vergiftig

Toxiciteit voor
algen/waterplanten : Opmerkingen: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Vergiftig

Giftigheid voor
microorganismen : Opmerkingen: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
Schadelijk

Toxiciteit voor vissen
(Chronische toxiciteit) : Opmerkingen: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren (Chronische
toxiciteit) : Opmerkingen: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

Ethanol:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling));
14.200 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met
OECD-richtlijn 203
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de
indelingscriteria is niet voldaan.

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren : LC50 (Ceriodaphnia dubia (watervlo)); 5.012 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met
OECD-richtlijn 202
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de
indelingscriteria is niet voldaan.

Toxiciteit voor
algen/waterplanten : EC50 (Chlorella vulgaris (zoetwateralgen)); 675 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met

VEILIGHEIDSGEGEVENS

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 08.07.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010027834	Datum laatste uitgave: 12.04.2024 Printdatum 09.07.2024
---------------	---------------------------------	--	--

OECD-richtlijn 201

Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gifigheid voor
microorganismen

: Toxische drempel (*Pseudomonas putida*): 6.500 mg/l
Blootstellingstijd: 16 h

Toxiciteit voor vissen
(Chronische toxiciteit)

: NOEC: 245 mg/l
Blootstellingstijd: 30 d
Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-
activiteitsrelatie (QSAR) modellering
Opmerkingen: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren (Chronische
toxiciteit)

: NOEC: 2 mg/l
Blootstellingstijd: 10 d
Soort: *Ceriodaphnia dubia* (watervlo)
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met
OECD-richtlijn 211
Opmerkingen: NOEC/NOEL > 1.0 - <-10 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Belangrijkste bestanddelen zijn van zichzelf biologisch afbreekbaar
De vluchtige bestanddelen oxideren snel door fotochemische reacties in de lucht.
Niet-persistent volgens de IMO-criteria.
Definitie International Oil Pollution Compensation (IOPC)-fonds:
"Een niet-persistente olie is olie, die, op het moment van verscheping, bestaat uit koolwaterstoffracties, (a) waarvan ten minste 50%, per volume, distilleert op een temperatuur van 340 °C (645 °F) en (b) waarvan ten minste 95%, per volume, distilleert op een temperatuur van 370 °C (700 °F) indien getest met behulp van de ASTM-methode D-86/78 of een vervolgrevisie daarvan."

Bestanddelen:

benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De vluchtige bestanddelen oxideren snel door fotochemische reacties in de lucht.
De voornaamste bestanddelen zijn inherent biologisch afbreekbaar, dochter zijn ook bestanddelen in aanwezig die in het milieu niet ontleed worden.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Niet-persistent volgens de IMO-criteria.
Definitie International Oil Pollution Compensation (IOPC)-fonds:
"Een niet-persistente olie is olie, die, op het moment van verscheping, bestaat uit koolwaterstoffracties, (a) waarvan ten minste 50%, per volume, distilleert op een temperatuur van 340 °C

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 12.04.2024
8.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800010027834	

(645 °F) en (b) waarvan ten minste 95%, per volume, distilleert op een temperatuur van 370 °C (700 °F) indien getest met behulp van de ASTM-methode D-86/78 of een vervolgrevisie daarvan."

Ethanol:

Biologische afbreekbaarheid : Biodegradatie: 84 %
Blootstellingstijd: 20 d
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-richtlijn 301 B
Opmerkingen: Goed biologisch afbreekbaar.
Oxideert snel door fotochemische reacties in lucht.

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bevat vluchtige bestanddelen die zich mogelijk ophopen in de voedselketen

Bestanddelen:

benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bevat vluchtige bestanddelen die zich mogelijk ophopen in de voedselketen

Ethanol:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Geen belangrijke bioaccumulatie.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water

: log Pow: < 1

12.4 Mobiliteit in de bodem

Product:

Mobiliteit : Opmerkingen: Verdampft binnen een dag van water- of grondoppervlakten., Grote hoeveelheden kunnen in de grond dringen en het grondwater verontreinigen., Bevat vluchtige bestanddelen., Drijft op water.

Bestanddelen:

benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

Mobiliteit : Opmerkingen: Verdampft binnen een dag van water- of grondoppervlakten., Grote hoeveelheden kunnen in de grond dringen en het grondwater verontreinigen., Toxisch voor aquatische organismen; kan op lange termijn schadelijke effecten hebben op het aquatisch milieu., Bevat vluchtige bestanddelen., Drijft op water.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 12.04.2024
8.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800010027834	

- Opmerkingen: 'Zuurstofhoudende ethers zijn aanmerkelijk beter in water oplosbaar en minder biologisch afbreekbaar dan benzeen, toluen, ethylbenzeen en xylene (BTEX). Brandstoffen welke zuurstofhoudende ethers bevatten hebben dan ook het potentieel grotere "waterige wolken" te vormen dan BTEX.

Ethanol:

Mobiliteit

- Opmerkingen: Lost op in water., Als product in de bodem terecht komt, is het zeer mobiel en kan het het grondwater besmetten.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling

- Dit mengsel bevat geen in REACH geregistreerde stoffen die beschouwd worden als een PBT of een vPvB..

Bestanddelen:

benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

Beoordeling

- Dit mengsel bevat geen in REACH geregistreerde stoffen die beschouwd worden als een PBT of een vPvB..

Ethanol:

Beoordeling

- Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn..

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling

- De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie

- Op het water gevormde films kunnen de zuurstofoverdracht negatief beïnvloeden en zo schadelijk zijn voor organismen.

Bestanddelen:

benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie	Herzieningsdatum	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 12.04.2024
8.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800010027834	

Aanvullende ecologische informatie

Op het water gevormde films kunnen de zuurstofoverdracht negatief beïnvloeden en zo schadelijk zijn voor organismen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Indien mogelijk terugwinnen of hergebruiken.
Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het gegenereerde materiaal vast te stellen met het oog op bepaling van de juiste afvalclassificatie en afvoermethoden in overeenstemming met de van toepassing zijnde wet- en regelgeving.
Afval dat ontstaat door morsen of tankreiniging moet verwijderd worden volgens gebruikelijke voorschriften, door een bevoegde transporteur naar een bevoegde verwerker. De validiteit van de vergunninghouder moet van te voren zijn vastgesteld.
Niet in het milieu, riool of waterwegen lozen.
Op bodem van tanks achterblijvend water niet afvoeren door het in de grond weg te laten lopen.
Dit resulteert in verontreiniging van de bodem en het grondwater.
MARPOL - Zie Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (MARPOL 73/78) dat voorziet in technische aspecten bij het beheersen van verontreiniging door schepen.

Verontreinigde verpakking

De verpakking zorgvuldig leegmaken.
Na leegmaken op een veilige plaats, uit de buurt van vonken en vuur, ontluchten. Residuen kunnen ontplofingsgevaar opleveren.
Niet schoongemaakte drums niet doorboren, snijden of lassen.
Naar een vaten- of schroothandelaar sturen.
Bodem, water of milieu niet verontreinigen met de lege verpakking.

Plaatselijke wetgeving

Opmerkingen

Plaatselijke wet- en regelgeving kan strenger zijn dan regionale of nationale eisen en dient in acht genomen te worden.
Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving.

EG Regelgeving voor Opruiming van Afval (EWC)
13 07 02* benzine.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 12.04.2024
8.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800010027834	

Het aan afvalmateriaal toegekend getal is verbonden met correct gebruik van het materiaal. De gebruiker dient te bepalen of zijn gebruik van het materiaal het toekennen van een andere afvalcode met zich meebrengt.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN	:	1203
ADR	:	1203
RID	:	1203
IMDG	:	1203
IATA	:	1203

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN	:	BENZINE
ADR	:	BENZINE
RID	:	BENZINE
IMDG	:	GASOLINE
IATA	:	GASOLINE

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Verpakkingsgroep

ADN	:	
Verpakkingsgroep	:	II
Classificatiecode	:	F1
Etiketten	:	3 (N2, CMR, F)
CDNI Verdrag afhandeling afval	:	NST 3211 Benzine

ADR	:	
Verpakkingsgroep	:	II
Classificatiecode	:	F1
Gevarenidentificatienr.	:	33
Etiketten	:	3

RID	:	
Verpakkingsgroep	:	II

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 12.04.2024
8.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800010027834	

Classificatiecode	: F1
Gevarenidentificatienr.	: 33
Etiketten	: 3

IMDG

Verpakkingsgroep	: II
Etiketten	: 3

IATA

Verpakkingsgroep	: II
Etiketten	: 3

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk	: ja
------------------	------

ADR

Milieugevaarlijk	: ja
------------------	------

RID

Milieugevaarlijk	: ja
------------------	------

IMDG

Mariene verontreiniging	: ja
-------------------------	------

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen	: Speciale voorzorgsmaatregelen: Raadpleeg rubriek 7, "Hantering en opslag", voor speciale voorzorgsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn, of noodzaken waaraan voldaan moeten worden met betrekking tot transport.
-------------	--

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

De MARPOL Bijlage 1 regels zijn van toepassing bij bulkvervoer over zee.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)	: Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd (Nummer op de lijst 29, 28) benzeen (Nummer op de lijst 72, 5, 29, 28) cyclohexaan (Nummer op de lijst 57) toluene (Nummer op de lijst 48) cumeen (Nummer op de lijst 28)
--	---

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage	: Product is niet onderworpen aan
---	-----------------------------------

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 12.04.2024
8.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800010027834	

XIV)

autorisatie onder REACH.

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

34a Aardolieproducten en alternatieve brandstoffen a) benzines en nafta's, b) kerosines (inclusief vliegtuigbrandstoffen), c) gasoliën (inclusief diesel, huisbrandolie en gasoliemengstromen) d) zware stookolie e) alternatieve brandstoffen met dezelfde toepassing en met gelijkaardige eigenschappen op het vlak van ontvlambaarheid en milieugevaren als de onder a) tot en met d) bedoelde producten

Andere verordeningen:

De informatie omtrent de wetgeving is niet bedoeld om volledig te zijn. Andere wetgeving kan voor dit product van toepassing zijn.

Product is onderworpen aan het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (BRZO+) gebaseerd op de Seveso III-richtlijn (2012/18/EU).

Product voldoet aan een of meerdere criteria geldend voor de Nederlandse lijst van 'zeer zorgwekkende stoffen' (ZZS).

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is voor alle substanties van dit product een Chemical Safety Assessment (Beoordeling chemische veiligheid) uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H224	: Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H225	: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	: Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	: Schadelijk bij inslikken.
H304	: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312	: Schadelijk bij contact met de huid.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	: Schadelijk bij inademing.
H335	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Volledige tekst van andere afkortingen

Aquatic Chronic : (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie	Herzieningsdatum	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 12.04.2024
8.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800010027834	

Asp. Tox.	: Aspiratiegevaar
Carc.	: Kankerverwekkendheid
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Flam. Liq.	: Ontvlambare vloeistoffen
Muta.	: Mutageniteit in geslachtscellen
Repr.	: Giftigheid voor de voortplanting
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
STOT SE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
2006/15/EC	: Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2019/1831/EU	: Europa. Commissie Richtlijn 2019/1831/EU tot vaststelling van een vijfde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
91/322/EEC	: Richtlijn 91/322/EEG tot vaststelling van indicatieve grenswaarden
NL WG	: Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
2006/15/EC / TWA	: Grenswaarden - 8 uur
2006/15/EC / STEL	: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
2019/1831/EU / TWA	: Grenswaarden - 8 uur
2019/1831/EU / STEL	: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
91/322/EEC / TWA	: Grenswaarden - 8 uur
NL WG / TGG-8 uur	: Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
NL WG / TGG-15 min	: Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH -

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 12.04.2024
8.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800010027834	

Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECL - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Overige informatie: Dit product mag alleen gebruikt worden in gesloten systemen.
Dit mengsel bevat geen in REACH geregistreerde stoffen die beschouwd worden als een PBT of een vPvB.

Classificatie van het preparaat:

Flam. Liq. 1	H224
Skin Irrit. 2	H315
Carc. 1B	H350
Muta. 1B	H340
Asp. Tox. 1	H304
STOT SE 3	H336
Repr. 2	H361fd
Aquatic Chronic 2	H411

Classificatieprocedure:

Op basis van testgegevens.
Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.
Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.
Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.
Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.
Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.
Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.
Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem

Gebruiken - werknemer

Titel: Productie van de stof
- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel: Toepassing als tussenproduct
- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel: Verdeling van de stof
- Industrieel

VEILIGHEIDSGEGEVENS

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van
dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 12.04.2024
8.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800010027834	

Gebruiken - werknemer

Titel : Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels
- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing als brandstof
- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing als brandstof
- Professioneel

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem

Gebruiken - consument

Titel : Toepassing als brandstof
- Consument

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

NL / NL

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010027834 Datum laatste uitgave: 12.04.2024 Printdatum 09.07.2024

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000006

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Productie van de stof- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU8, SU9 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Scope van het proces	Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden ervan.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven)..
Gebruiksfrequentie en -duur	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeelstraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010027834 Datum laatste uitgave: 12.04.2024 Printdatum 09.07.2024

	uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) met monsternemen	De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Continuproces	De stof bewerken in een gesloten systeem.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Batchproces	De stof bewerken in een gesloten systeem. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.
laboratoriumactiviteiten	Werk in een zuurkastof met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren.
Overbrengen in bulk	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Morsingen onmiddellijk opnemen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Opslag.	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Stof opslaan in een gesloten systeem.
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
Gebruikte hoeveelheden	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010027834 Datum laatste uitgave: 12.04.2024 Printdatum 09.07.2024

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,87E+07
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,03
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	6,0E+05
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	2,0E+06
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming:	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor:	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	5,0E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	3,0E-03
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-04
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inhaleren) veroorzaakt.	
Er is afvalwaterbehandeling op locatie vereist.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	99,0
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	99,1
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	80,4
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	95,5
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	99,1
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	2,0E+06
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	10.000
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie	Herzieningsdatum	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 12.04.2024
8.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800010027834	

afvoer

Tijdens de productie ontstaat geen stofafval.

Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

Tijdens de productie ontstaat geen stofafval.

RUBRIEK 3

BLOOTSTELLINGSSCHATTING

Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

RUBRIEK 4

ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DNEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenshetsing. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org>) opgenomen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010027834 Datum laatste uitgave: 12.04.2024 Printdatum 09.07.2024

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000007	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing als tussenproduct- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU9 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1
Scope van het proces	Gebruik van substantie als een tussenproduct binnen gesloten of gecontroleerde systemen (niet gerelateerd aan Strikt gecontroleerde omstandigheden). Betreft incidentele blootstellingen tijdens recyclage/terugwinning, materiaaloverdracht, opslag, monsterafname, bijbehorende laboratoriumactiviteiten, onderhoud en laden (waaronder schepen/vrachtschepen, weg/spoorvoertuigen en bulkcontainers).

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur).	
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010027834 Datum laatste uitgave: 12.04.2024 Printdatum 09.07.2024

	voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) met monsternemen	De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.
laboratoriumactiviteiten	Werk in een zuurkastof met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren.
Overbrengen in bulk	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Morsingen onmiddellijk opnemen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Opslag.	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Stof opslaan in een gesloten systeem.
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
Gebruikte hoeveelheden	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010027834 Datum laatste uitgave: 12.04.2024 Printdatum 09.07.2024

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	2,21E+06
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	6,8E-03
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	1,5E+04
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	5,0E+04
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming:	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor:	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	2,5E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	3,0E-03
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-03
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	80
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	92,9
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%):	95,5
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	95,5
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	7,8E+04
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 12.04.2024
8.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800010027834	

afvoer

deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.

Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.

RUBRIEK 3

BLOOTSTELLINGSSCHATTING

Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

RUBRIEK 4

ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DNEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen.

De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk.

De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk.

Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetssing. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org>) opgenomen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010027834 Datum laatste uitgave: 12.04.2024 Printdatum 09.07.2024

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000008

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Verdeling van de stof- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 15, PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b Milieuvrijzettingscategorieën: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Scope van het proces	Bulkbelading (waaronder schepen/vrachtschepen, weg/spoorvoertuigen en IBC-belading) van substantie in gesloten of gecontroleerde systemen, waaronder incidentele blootstellingen tijdens het nemen van stalen, opslag, uitladen, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten daarvan.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).
Gebruiksfrequentie en -duur	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010027834 Datum laatste uitgave: 12.04.2024 Printdatum 09.07.2024

	algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) met monsternemen	De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Buiten	De stof bewerken in een gesloten systeem.
Bemonstering van het proces	monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling.
laboratoriumactiviteiten	Werk in een zuurkastof met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren.
Gesloten lading en lossing van bulkgoederen	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Morsingen onmiddellijk opnemen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Opslag	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Stof opslaan in een gesloten systeem.
Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling	
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
Gebruikte hoeveelheden	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010027834 Datum laatste uitgave: 12.04.2024 Printdatum 09.07.2024

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,87E+07
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	2,0E-03
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	3,75E+04
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1,2E+05
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming:	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor:	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-03
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtmissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inhaleren) veroorzaakt.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	90
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	12
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	95,5
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	95,5
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,1E+06
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 12.04.2024
8.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800010027834	

Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

RUBRIEK 3

BLOOTSTELLINGSSCHATTING

Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

RUBRIEK 4

ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen.

De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk.

De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk.

Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschietsing. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scalaringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org>) opgenomen.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010027834 Datum laatste uitgave: 12.04.2024 Printdatum 09.07.2024

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000009

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU10 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC2, ESVOG SpERC 2.2.v1
Scope van het proces	De formulering van de substantie en haar mengsels per lading of voortdurende activiteiten binnen gesloten of beheerste systemen, inclusief incidentele blootstellingen tijdens de opslag, de materiaaltransfers, het mengen, het onderhoud, de steekproefneming en verwante laboratoriumactiviteiten.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeelstraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 12.04.2024
8.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800010027834	

	zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)met monsternemen	De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Buiten	De stof bewerken in een gesloten systeem.
Bemonstering van het proces	monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling.
laboratoriumactiviteiten	Werk in een zuurkastof met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren.
Overbrengen in bulk	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Overbrengen van vaten/batches	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Morsingen onmiddellijk opnemen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Opslag	Stof opslaan in een gesloten systeem. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.

VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010027834 Datum laatste uitgave: 12.04.2024 Printdatum 09.07.2024

Sectie 2.2		Beheersing van milieublootstelling
Substantie is een complexe UVCB		
Overwegend hydrofoob		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:		0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):		1,65E+07
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:		1,8E-03
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):		3,0E+04
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):		1,0E+05
Gebruiksfrequentie en -duur		
Voortdurende vrijkoming:		
Emissiedagen (dagen/jaar):		300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors		
Lokale zoetwater-verdunningsfactor:		10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:		100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling		
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):		2,5E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):		2,0E-03
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):		1,0E-04
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting		
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.		
Technische on-site condities en maatregelen ter vermindering of beperking van lozingen, luchtmissies en vrijzetting in de grond		
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.		
milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inhaleren) veroorzaakt.		
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.		
luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):		56,5
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van $\geq$ (%):		94,7
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.		0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied		
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.		
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.		
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan		
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)		95,5
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):		95,5

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 12.04.2024
8.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800010027834	

Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,0E+05
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

Sectie 3.2 - Milieu
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing. indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

Sectie 4.2 - Milieu
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. verdere details met betrekking tot de scalaringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org) opgenomen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van
dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 12.04.2024
8.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800010027834	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 12.04.2024
8.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800010027834	

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000010

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing als brandstof- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC7, ESVOG SpERC 7.12a.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing als Drijfgas (of Drijfgas additieven en additieve componenten) in gesloten of gekapselde systemen inclusief incidentele blootstelling tijdens activiteiten met betrekking tot transfer, gebruik, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeelstraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010027834 Datum laatste uitgave: 12.04.2024 Printdatum 09.07.2024

	uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.
Gesloten bulkclading	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Overbrengen van vaten/batches	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
natanken	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
bijtanken van vliegtuigen	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.
Toepassing als brandstof(gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Morsingen onmiddellijk opnemen. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010027834 Datum laatste uitgave: 12.04.2024 Printdatum 09.07.2024

Opslag	Stof opslaan in een gesloten systeem. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,4E+06
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	1,4E+06
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	4,6E+06
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming:	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	2,5E-03
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	0
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen ter verlagings of beperking van lozingen, luchtmissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inhaleren) veroorzaakt.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	99,4
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	76,9
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010027834 Datum laatste uitgave: 12.04.2024 Printdatum 09.07.2024

Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	95,5
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	95,5
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	4,6E+06
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
in regionale blootstellingsinschatting in aanmerking genomen verbrandingsemissies.	
Afvaluitstoot door verbranding wordt beschouwd in de regionale blootstellingsbeoordeling.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

Sectie 3.2 - Milieu	
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.	

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

Sectie 4.2 - Milieu	
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van
dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 12.04.2024
8.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800010027834	

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.
verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org>) opgenomen.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010027834 Datum laatste uitgave: 12.04.2024 Printdatum 09.07.2024

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000011

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing als brandstof- Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing als Drijfgas (of Drijfgas additieven en additieve componenten) in gesloten of gekapselde systemen inclusief incidentele blootstelling tijdens activiteiten met betrekking tot transfer, gebruik, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).
Gebruiksfrequentie en -duur	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeelstraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010027834 Datum laatste uitgave: 12.04.2024 Printdatum 09.07.2024

	uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Buiten	De stof bewerken in een gesloten systeem.
Gesloten bulkclading	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Overbrengen van vaten/batches	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
natanken	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Toepassing als brandstof(gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem.
Onderhoud van toestellen	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Morsingen onmiddellijk opnemen. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator. Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.
Opslag	Stof opslaan in een gesloten systeem. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Substantie is een complexe UVCB	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010027834 Datum laatste uitgave: 12.04.2024 Printdatum 09.07.2024

Overwegend hydrofoob	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,19E+06
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	5,9E+02
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1,6E+03
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming:	
Emissiedagen (dagen/jaar):	365
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor:	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inhaleren) veroorzaakt.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	0
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van $\geq$ (%):	3,4
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	95,5
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	95,5
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,5E+04
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 12.04.2024
8.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800010027834	

Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer

in regionale blootstellingsinschatting in aanmerking genomen verbrandingsemissies.

Afvaluitstoot door verbranding wordt beschouwd in de regionale blootstellingsbeoordeling.

Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.

RUBRIEK 3

BLOOTSTELLINGSSCHATTING

Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

RUBRIEK 4

ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen.

De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk.

De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk.

Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetting.

Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org>) opgenomen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010027834 Datum laatste uitgave: 12.04.2024 Printdatum 09.07.2024

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000208	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing als brandstof - Consument
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU21 Productcategorieën: PC13 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Scope van het proces	Betreft consumententoepassingen uitsluitend in voertuigbrandstoffen.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Sectie 2.1	Controle over consumentenblootstelling	
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 Pa	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Tenzij anders vermeld.	
	Betreft concentraties tot (%): 100 %	
Gebruikte hoeveelheden		
Tenzij anders vermeld.		
Voor elk gebruik, betreft het gebruik van hoeveelheden tot (g)		37.500
bedekt het contactgebied op de huid (cm²)		420
Gebruiksfrequentie en -duur		
Tenzij anders vermeld.		
Betreft het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik)		0,143
Blootstelling (uren/gebeurtenis)		2
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling		
Tenzij anders vermeld.		
Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.		
Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m³		
Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.		
Productcategorieën	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Brandstoffen Vloeistof: Bijtanken van voertuigen	Betreft concentraties van maximaal 100 %	
	Betreftde toepassing tot 52 dag/jaar	
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag	
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 210.00 cm²	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010027834 Datum laatste uitgave: 12.04.2024 Printdatum 09.07.2024

	Maximale hoeveelheid per gebruik 37.500 g
	Betreft buitentoepassingen.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,05 uren/voorval
Brandstoffen Vloeistof, bijtanken van scooters	Betreft concentraties van maximaal 100 %
	Betreftde toepassing tot 52 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 210,00 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 3.750 g
	Betreft buitentoepassingen.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,03 uren/voorval
Brandstoffen Vloeistof, Toepassing in tuinuitrusting	Betreft concentraties van maximaal 100 %
	Betreftde toepassing tot 26 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Maximale hoeveelheid per gebruik 750 g
	Betreft buitentoepassingen.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,00 uren/voorval
Brandstoffen Vloeistof: Bijtanken van tuinuitrusting	Betreft concentraties van maximaal 100 %
	Betreftde toepassing tot 26 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 420,00 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 750 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,03 uren/voorval

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,39E+07
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	7,0E+03
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1,9E+04
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	365

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010027834 Datum laatste uitgave: 12.04.2024 Printdatum 09.07.2024

Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor:	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan	
milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inhaleren) veroorzaakt.	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	95,5
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,8E+05
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
in regionale blootstellingsinschatting in aanmerking genomen verbrandingsemissies.	
Afvaluitstoot door verbranding wordt beschouwd in de regionale blootstellingsbeoordeling.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.	

Sectie 3.2 - Milieu	
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.	

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
Er wordt verondersteld dat de voorspelde blootstellingen de toepasselijke referentiewaarden voor consumenten niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersingsmaatregelen, vermeld in Rubriek 2, worden geïmplementeerd. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell FuelSave Euro 95

Versie	Herzieningsdatum	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 12.04.2024
8.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800010027834	

Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org>) opgenomen.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam	: Shell V-Power
Productcode	: 90800315
Unieke Formule-identificatie (UFI)	: EFQ3-301E-T00F-SRDA

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Brandstof voor motoren met vonkontsteking die bedoeld zijn voor gebruik van ongelode brandstof.
Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.

Ontraden gebruik : Dit product dient niet zonder eerst het advies van de leverancier in te winnen gebruikt te worden voor andere toepassingen dan die welke aanbevolen worden in rubriek 1. Dit product dient niet gebruikt te worden als oplosmiddel of schoonmaakmiddel; voor het aansteken of helder doen branden van een vuur; voor het reinigen van de huid. Dit product is uitsluitend ontworpen voor toepassingen in de automobiel industrie en er is geen voorziening gemaakt voor toepassingen in de luchtvaart.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier	: Shell Nederland Verkoopmaatschappij B.V. Weena 505 3013 AL Rotterdam Netherlands
Telefoon	: (+31) 0900 202 2710
Telefax	:
Veiligheidsinformatieblad	: Indien u vragen heeft over de inhoud van dit veiligheidsinformatieblad, s.v.p een e-mail sturen naar fuelSDS@shell.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): Tel. nr. +31(0)88 755 8000 (24 uur per dag en 7 dagen per week).
Uitsluitend bestemd om artsen te informeren.
+31 (0)10 4313233

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 1	H224: Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Kankerverwekkendheid, Categorie 1B	H350: Kan kanker veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 1B	H340: Kan genetische schade veroorzaken.
Aspiratiegevaar, Categorie 1	H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Inademing, Bedwelmd verschijnselen	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 2	H361fd: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

FYSISCHE GEVAREN:
H224 Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
GEZONDHEIDSRISICO'S:
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H340 Kan genetische schade veroorzaken.
H350 Kan kanker veroorzaken.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

GEVAREN VOOR HET MILIEU:

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie:

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

Maatregelen:

P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

P331 GEEN braken opwekken.

Opslag:

P403 + P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Verwijdering:

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

2.3 Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen in REACH geregistreerde stoffen die beschouwd worden als een PBT of een vPvB.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Licht irriterend voor de ogen.

In lichte mate irriterend voor de luchtwegen.

Een bestanddeel van deze stof kan, of bestanddelen van deze stof kunnen, kanker veroorzaken.

Dit product bevat benzeen, een substantie die leukemie kan veroorzaken (AML: acute myelogene leukemie).

Kan MDS (myelodysplastisch syndroom) veroorzaken.

Dit materiaal is een statische accumulator.

Zelfs met de juiste aarding en hechting kan zich in dit materiaal nog een statische lading ophopen.

Als er zich voldoende lading kan ophopen, kan elektrostatische ontlading en ontbranding van brandbare lucht-dampmengsels optreden.

De vloeistof verdampt snel en kan ontbranden, waarbij een steekvlam ontstaat of, in een besloten

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie 11.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001013831 Datum laatste uitgave: 11.04.2024 Printdatum 09.07.2024

ruimte, zich een explosie voordoet.

'Zuurstofhoudende ethers zijn aanmerkelijk beter in water oplosbaar en minder biologisch afbreekbaar dan benzeen, toluen, ethylbenzeen en xylene (BTEX). Brandstoffen welke zuurstofhoudende ethers bevatten hebben dan ook het potentieel grotere "waterige wolken" te vormen dan BTEX.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Complex mengsel van koolwaterstoffen bestaande uit paraffinen, cycloparaffinen, aromatische en olefinische koolwaterstoffen met koolstofgetallen voornamelijk in het C4-C12-gebied.
Bevat geoxygeneerde koolwaterstoffen, waaronder eventueel methyl tertiair butyl ether (MTBE) en andere ethers.
Kan tevens diverse additieven bevatten, elk in een concentratie van <0,1% v/v.

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd	86290-81-5 289-220-8 649-378-00-4 01-2119471335-39	Flam. Liq. 1; H224 Skin Irrit. 2; H315 Carc. 1B; H350 Muta. 1B; H340 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 (Bedwelmd verschijnselen) Repr. 2; H361fd Aquatic Chronic 2; H411	<= 100
tert-butylmethylether	1634-04-4 216-653-1 603-181-00-X 01-2119452786-27	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315	0 - 15
2-methoxy-2-methylbutaan	994-05-8 213-611-4 603-213-00-2 01-2119453236-41	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; H336	0 - 15

Opmerkingen : Kleur- en markeerstoffen kunnen gebruikt worden voor aanduiding van de fiscale status en om fraude te voorkomen.

De hoeveelheid geoxygeneerde componenten is beperkt tot 2,7% m/m, berekend op basis van zuurstof.

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie 11.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001013831 Datum laatste uitgave: 11.04.2024 Printdatum 09.07.2024

Nadere informatie

Bevat:

Chemische naam	Identificatienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
tolueen	108-88-3, 203-625-9	Flam. Liq.2; H225 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Repr.2; H361d STOT RE2; H373 Aquatic Chronic3; H412	5 - 25
xyleen	1330-20-7, 215-535-7	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304 Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Acute Tox.4; H332 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Aquatic Chronic3; H412	5 - 25
ethylbenzeen	100-41-4, 202-849-4	Flam. Liq.2; H225 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Acute Tox.4; H332 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Aquatic Chronic3; H412	1 - 5
cyclohexaan	110-82-7, 203-806-2	Flam. Liq.2; H225 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Aquatic Chronic1; H410 Aquatic Acute1; H400	1 - 5
Trimethylbenzeen , alle isomeren	25551-13-7, 247-099-9	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H335 Aquatic Chronic2; H411	0 - 5
n-hexaan	110-54-3, 203-777-6	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 Asp. Tox.1; H304	0 - 5

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie 11.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001013831 Datum laatste uitgave: 11.04.2024 Printdatum 09.07.2024

		STOT RE2; H373 STOT SE3; H336 Repr.2; H361f Aquatic Chronic2; H411	
benzeen	71-43-2, 200-753-7	Flam. Liq.2; H225 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Muta.1B; H340 Carc.1A; H350 STOT RE1; H372 Aquatic Chronic3; H412	0 - 1
cumeen	98-82-8, 202-704-5	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304 STOT SE3; H335 Carc.1B; H350 Aquatic Chronic2; H411	0 - 0,5
Naftaleen	91-20-3, 202-049-5	Acute Tox.4; H302 Carc.2; H351 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0 - 0,5

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Een gevaar voor de gezondheid is niet te verwachten onder standaard voorwaarden.
- Bescherming van EHBO'ers : Zorg er bij het bieden van eerste hulp voor dat u de geschikte persoonlijke beschermingsuitrusting draagt die van toepassing is op het incident, het letsel en de omgeving.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen. Als er geen snel herstel optreedt, naar dichtstbijzijnde ziekenhuis brengen voor verdere behandeling.
- Bij aanraking met de huid : Verwijder verontreinigde kleding. Spoel onmiddellijk gedurende ten minste 15 minuten met grote hoeveelheden

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

- water, daarna, indien aanwezig, wassen met water en zeep. Bij het optreden van roodheid, zwelling, pijn en/of blaren vervoeren naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor een verdere medische behandeling.
- Bij het gebruik van hoge druk apparatuur kan binnendringing van product onder de huid voorkomen. Bij verwondingen die door hoge druk veroorzaakt zijn dient de getroffen persoon onmiddellijk naar een ziekenhuis verwezen te worden. Niet wachten tot symptomen optreden. Roep medische hulp in, ook al zijn er geen zichtbare letsels.
- Bij aanraking met de ogen : Spoel het oog uit met grote hoeveelheden water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.
- Bij inslikken : Bel het alarmnummer voor uw locatie / van uw faciliteit. Bij doorslikken niet laten overgeven: vervoer naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor verdere behandeling. Bij spontaan overgeven, houdt het hoofd tussen de knieën om inademing te voorkomen. Indien een van de volgende met vertraging optredende verschijnselen of symptomen zich binnen 6 uur voordoen, het slachtoffer overbrengen naar de dichtstbijzijnde medische inrichting: koorts van meer dan 38.3°C, kortademigheid, beklemming op de borst of aanhoudende hoest of piepende ademhaling.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Inademing van hoge dampconcentraties kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel (CZV) veroorzaken, leidend tot duizeligheid, een lichtgevoel in het hoofd, hoofdpijn en misselijkheid.
- De traumatisering van de ademhalingswegen kan zich enkele uren na de blootstelling openbaren.
- Tekenen en symptomen van huidirritatie kunnen een branderig gevoel, roodheid of zwelling omvatten.
- Plaatselijke afsterving van weefsel blijkt uit het met vertraagd effect optreden van pijn en weefselschade enige uren na binnendringing.
- Irritatie van de ogen kan voorkomen in de vorm van een branderig gevoel in de ogen en tijdelijke rode verkleuring van de ogen.
- Indien materiaal binnendringt in de longen, kan dit onder andere resulteren in de volgende verschijnselen en symptomen: hoesten, naar adem snakken, piepende ademhaling, moeilijkheden met ademhaling, beklemming op de borst, kortademigheid en/of koorts.
- Indien een van de volgende met vertraging optredende verschijnselen of symptomen zich binnen 6 uur voordoen, het slachtoffer overbrengen naar de dichtstbijzijnde medische inrichting: koorts van meer dan 38.3°C, kortademigheid,

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

beklemming op de borst of aanhoudende hoest of piepende ademhaling.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Onmiddellijke medische verzorging, speciale behandeling
Behandel symptomatisch.
Neem contact op met een arts of instituut voor behandeling van vergiftigingen om advies te vragen.
Bij verwondingen die veroorzaakt zijn door binnendringing onder hoge druk is onmiddellijk chirurgisch ingrijpen en eventueel steroïde therapie vereist om weefselbeschadiging en functieverlies tot een minimum te beperken.
Omdat de ingangswonden klein zijn en geen indicatie geven van de ernst van de onderliggende letsels, kan chirurgisch onderzoek nodig zijn om de omvang van het teweeggebrachte vast te stellen. Middelen voor plaatselijke verdoving of warme kompressen niet gebruiken omdat deze kunnen bijdragen aan zwelling, vaatkramp en onvoldoende doorbloeding. Decompressie, wondreiniging en verwijdering van lichaamsvreemd materiaal vereist onmiddellijk chirurgisch ingrijpen onder volledige verdoving, en uitgebreid onderzoek is van wezenlijk belang.
Mogelijkheid van chemische pneumonitis.
Geen braken opwekken.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Schuim, sproeistraalwater of verneveld water. Droog chemisch poeder, kooldioxide, zand of aarde mag alleen gebruikt worden bij kleine branden.

Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen directe water straal op brandende produkten, dit kan leiden tot een stoom explosie of het vuur verspreiden. Gelijktijdig gebruik van schuim en water op dezelfde oppervlakte dient vermeden te worden, water breekt schuim af.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Gevaarlijke verbrandingsproducten kunnen zijn:
Een complex mengsel van in de lucht gedragen vaste en vloeibare deeltjes en gassen (rook).
Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide ontstaan.
Niet geïdentificeerde organische en anorganische verbindingen.
Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk.
Drijft op het water en kan weer ontstoken worden.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : De juiste beschermende uitrusting, waaronder tegen chemicaliën beschermende handschoenen, moet gedragen worden. Een tegen chemicaliën bestand pak is geïndiceerd als er een groot contact met gemorst product verwacht wordt. Bij het benaderen van een brand in een afgesloten ruimte moet er een onafhankelijk ademhalingsstelsel gebruikt worden. Kies kleding voor brandweerlieden die goedgekeurd is volgens relevante normen (bv. Europa: EN469).
- Specifieke blusmethoden : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
- Nadere informatie : Evacueer alle niet noodzakelijke personen. Als de brand niet kan worden geblust, moet onmiddellijk geëvacueerd worden. Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraatwater. Indien mogelijk de houders uit de gevarenszone verwijderen. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen. Afvalstoffen vasthouden op de verontreinigde plekken om te voorkomen dat deze binnendringen in afvoerkanalen (riolen), sloten en waterwegen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : 6.1.1 Voor niet-hulpverlenend personeel:
Damp en rook niet inademen.
Geen elektrische apparatuur in werking stellen.
6.1.2 Voor hulpverleners:
Lekken dichten, indien dit mogelijk is zonder zelf risico's te lopen.
Alle ontstekingsbronnen in de omgeving verwijderen.
Evacueer al het personeel.
Probeer de damp te verspreiden of te sturen naar een veilige plaats, bijvoorbeeld door waternevel te gebruiken.
Damp kan zich over aanzienlijke afstanden verplaatsen, zowel boven als onder niveau van begane grond. Damp heeft de neiging om zich te verplaatsen via eventuele ondergrondse inrichtingen (afvoerkanalen, pijpleidingen, kabelgoten).

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

- Milieuvoorzorgsmaatregelen : Maatregelen nemen om de effecten op grondwater tot minimum te beperken.
Afvalstoffen vasthouden op de verontreinigde plekken om te voorkomen dat deze binnendringen in afvoerkanalen (riolen),

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

sloten en waterwegen.
Voorkom verspreiding en het verontreinigen van de riolering, sloten of rivieren door indammen met zand, aarde, of andere geschikte materialen.
Voorkom aanraking met bodem, oppervlakte- of grondwater.
Voorkom opname in de bodem.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden	: Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Bij grote hoeveelheden gemorste vloeistof (> 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel zoals een vacuümwagen overbrengen naar een bergingsvat om terug te winnen of veilig af te voeren. Spoel geen restanten weg met water. Bewaar als verontreinigd afval. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze af. Bij kleine hoeveelheden gemorste vloeistof (< 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel overbrengen naar een van een etiket voorzien, afsluitbaar vat om terug te winnen of veilig af te voeren. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze af.
--------------------	--

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor richtlijnen ten aanzien van de selectie van persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 van dit produkt veiligheidsinformatieblad., Breng overheidsinstanties op de hoogte indien de gemeenschap of het milieu wordt blootgesteld of waarschijnlijk zal worden blootgesteld., Zie Sectie 13 van dit veiligheidsinformatieblad voor richtlijnen voor het afvoeren van gemorst materiaal., Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht., Maritieme verontreinigingen moeten worden behandeld overeenkomstig het Shipboard Oil Pollution Emergency Plan (SOPEP), zoals voorgeschreven door MARPOL Annex 1 Regulation n 26., Bij verontreiniging van een terrein kan het nodig zijn om een expert om advies te vragen.
In zoverre als dit product, waaronder de chemische bestanddelen ervan(bijv. tert-butylmethylether) van invloed kunnen zijn op het oppervlakte- of grondwater, dient overeenkomstige beoordeling plaats te vinden en dienen eventuele tegenmaatregelen te worden genomen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Technische maatregelen	: Vermijd inademing van of contact met materiaal. Alleen in goed geventileerde ruimten gebruiken. Na contact met dit product het lichaam grondig wassen. Voor richtlijnen over de keuze van persoonlijke beschermingsuitrusting, zie Rubriek 8 van dit Veiligheidsinformatieblad. Gebruik de informatie in dit gegevensdocument als invoer voor een risicobeoordeling van de lokale omstandigheden ter
------------------------	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

bepaling van toepassing zijnde beheersmiddelen voor veilige behandeling, opslag en afvoer van dit materiaal.
Verontreinigde kleding aan de lucht laten drogen in een goed geventileerde ruimte alvorens te wassen.
Voorkom morsen.
Alle op batterijen werkende draagbare elektronische apparatuur (zoals GSM-toestellen, piepers en CD-spelers) uitschakelen alvorens de benzinepomp in werking te stellen.
Verontreinigde artikelen van leer, met inbegrip van schoenen, kunnen niet meer gereinigd worden en dienen vernietigd te worden om te voorkomen dat ze opnieuw gebruikt worden.
Niet gebruiken als reinigungsoplosmiddel of voor andere toepassingen niet zijnde gebruik als motorbrandstof.
Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.

Op plaatsen waar getankt wordt en in de nabijheid van werkplaatsen -Vermijd inademing van dampen en contact met de huid bij het vullen of ledigen van een voertuig.

Advies voor veilige hantering

Blootstelling vermijden.
Niet eten of drinken tijdens gebruik.
Nooit met de mond aanzuigen om over te hevelen.
Maak gebruik van plaatselijke afzuiging indien er risico bestaat van inademing van dampen, nevels of drijfgassen.
Doof open vuur. Niet roken. Verwijder ontstekingsbronnen.
Voorkom het ontstaan van vonken.
Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk.
Zorg voor juiste afvoer van verontreinigde lompen of reinigingsmaterialen om brand te voorkomen.

Productoverslag

Zelfs met de juiste aarding en hechting kan zich in dit materiaal nog een statische lading ophopen. Als er zich voldoende lading kan ophopen, kan elektrostatische ontlading en ontbranding van brandbare lucht-dampmengsels optreden. Pas op voor verwerkingsomstandigheden waarbij extra risico's ontstaan als gevolg van ophoping van statische ladingen. Dit zijn, maar is niet beperkt tot, pompen (vooral bij hoge doorstroomsnelheden), mengen, filteren, 'splash filling', reinigen en vullen van tanks en containers, stalen afnemen, ladingen overhevelen, vacuüm trekken en mechanische bewegingen. Deze activiteiten kunnen leiden tot statische ontlading, bv. vonkvorming. Beperk tijdens het pompen de snelheid in de lijn om het opwekken van elektrostatische ontlading te beperken (≤ 1 m/s tot de vulpijp tot twee keer de diameter daarvan ondergedompeld is, daarna ≤ 7 m/s). Voorkom 'splash filling'. Gebruik GEEN perslucht voor vul-, ontlad- of verwerkingshandelingen. Wacht 2 minuten na het vullen van een tank (als het gaat om de tank van een tankauto bijvoorbeeld) alvorens luiken of mangaten te openen. Wacht 30 minuten na het vullen van een tank (als het gaat om een

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

grote opslagtank) alvorens luiken of mangaten te openen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Meer informatie over opslagstabiliteit :

- Opslag in vaten en kleine containers:
 - Vaten sluiten wanneer ze niet in gebruik zijn.
 - Vaten mogen tot maximaal 3 hoog gestapeld worden.
 - Maak gebruik van deugdelijk geëtiketteerde en afsluitbare houders.
 - Verpakt product dient goed afgesloten te blijven en opgeslagen te worden in een van een omringende wand (dijk) voorziene plek met goede ventilatie, uit de buurt van ontstekingsbronnen en andere hittebronnen.
 - Tref afdoende voorzorgsmaatregelen bij het openen van afgedichte houders in verband met de mogelijke opbouw van druk tijdens opslag.
- Opslag in tanks:
 - Opslagtanks moeten speciaal ontworpen zijn voor gebruik met dit product.
 - Bulkopslagtanks dienen van een omwalling voorzien te worden.
 - Plaats tanks op afstand van hittebronnen en andere ontstekingsbronnen.
 - Schoonmaak, inspectie en onderhoud van opslagtanks is specialistisch werk met gebruik van strikte procedures en voorzorgsmaatregelen.
 - Op een koele plaats bewaren.
 - Er worden tijdens het pompen elektrostatische ladingen opgebouwd.
 - Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken. Zorg voor elektrische geleiding door alle apparatuur te hechten en te aarden om het risico te verminderen.
 - De dampen boven de vloeistof ('head space') in de opslagtank kunnen zich in het brandbare/explosieve bereik bevinden en kunnen dientengevolge brandbaar zijn.
 - Raadpleeg rubriek 15 voor aanvullende specifieke wetgeving met betrekking tot het verpakken en opslaan van dit product.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

Verpakkingsmateriaal

⚡ Geschikt materiaal: Gebruik voor containers of containerbekledingen zacht staal, roestvrij staal, Aluminium kan ook gebruikt worden voor toepassingen waarbij het geen onnodig brandgevaar oplevert. Voorbeelden van geschikte materialen zijn hogedichtheidspolyethyleen (HDPE), polypropyleen (PP) en Viton (FKM), die specifiek getest zijn op verenigbaarheid met dit product. Gebruik met amine-adduct behandelde epoxyverf voor de binnenbekleding van houders. Gebruik grafiet, PTFE, Viton A of Viton B voor afdichtingen en pakkingen.

Ongeschikt materiaal: Sommige synthetische materialen kunnen ongeschikt zijn voor containers of containerbekleding, afhankelijk van de materiaalspecificatie en het beoogde gebruik. Voorbeelden van te vermijden materialen zijn: natuurlijke rubber (NR), nitrilrubber (NBR), ethyleen-propyleenrubber (EPDM), polymethylmethacrylaat (PMMA), polystyreen, polyvinylchloride (PVC), polyisobutyleen. Sommige kunnen echter geschikt zijn als materiaal voor handschoenen.

Advies over de verpakking

⚡ Vaten kunnen, ook nadat ze geledigd zijn, explosieve dampen bevatten. Geen snij-, boor-, slijp-, laswerkzaamheden en dergelijke uitvoeren op of nabij vaten. Benzinehouders mogen niet gebruikt worden voor opslag van andere producten.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik

⚡ Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.

Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.

Zie de aanvullende referenties waarin veilige verwerkingspraktijken beschreven worden voor vloeistoffen waarvan bepaald is dat ze statische accumulators zijn: American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) of National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity).

IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatische gevaren, leidraad

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
benzine; nafta met	86290-81-5	TGG-8 uur	50 ppm	NL WG

VEILIGHEIDSGESPECIFICATIE

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van
dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie 11.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001013831 Datum laatste uitgave: 11.04.2024 Printdatum 09.07.2024

laag kookpunt — niet gespecificeerd			240 mg/m3	
Nadere informatie: Kankerverwekkende stoffen				
benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd		TGG-15 min	100 ppm 480 mg/m3	NL WG
Nadere informatie: Kankerverwekkende stoffen				
tert- butylmethylether	1634-04-4	TGG-8 uur	49 ppm 180 mg/m3	NL WG
tert- butylmethylether		TGG-15 min	98 ppm 360 mg/m3	NL WG
tolueen	108-88-3	TGG-8 uur	39 ppm 150 mg/m3	NL WG
tolueen		TGG-15 min	100 ppm 384 mg/m3	NL WG
tolueen		TWA	50 ppm 192 mg/m3	2006/15/EC
Nadere informatie: Indicatief, Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid				
tolueen		STEL	100 ppm 384 mg/m3	2006/15/EC
Nadere informatie: Indicatief, Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid				
xyleen	1330-20-7	TGG-8 uur	47,5 ppm 210 mg/m3	NL WG
Nadere informatie: Huidopname				
xyleen		TGG-15 min	100 ppm 442 mg/m3	NL WG
Nadere informatie: Huidopname				
ethylbenzeen	100-41-4	TGG-8 uur	48,6 ppm 215 mg/m3	NL WG
Nadere informatie: Huidopname				
ethylbenzeen		TGG-15 min	97,3 ppm 430 mg/m3	NL WG
Nadere informatie: Huidopname				
cyclohexaan	110-82-7	TGG-8 uur	200 ppm 700 mg/m3	NL WG
cyclohexaan		TGG-15 min	400 ppm 1.400 mg/m3	NL WG
cyclohexaan		TWA	200 ppm 700 mg/m3	2006/15/EC
Nadere informatie: Indicatief				
Trimethylbenzeen, alle isomeren	25551-13-7	TGG-8 uur	20 ppm 100 mg/m3	NL WG
Trimethylbenzeen, alle isomeren		TGG-15 min	40 ppm 200 mg/m3	NL WG
n-hexaan	110-54-3	TGG-8 uur	20 ppm 72 mg/m3	NL WG
n-hexaan		TGG-15 min	40 ppm 144 mg/m3	NL WG

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie 11.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001013831 Datum laatste uitgave: 11.04.2024 Printdatum 09.07.2024

n-hexaan		TWA	20 ppm 72 mg/m ³	2006/15/EC
Nadere informatie: Indicatief				
benzeen	71-43-2	TGG-8 uur	0,2 ppm 0,7 mg/m ³	NL WG
Nadere informatie: Kankerverwekkende stoffen, vastgesteld op basis van het drempelwaarde-effect, Huidopname				
benzeen		TWA	0,25 ppm 0,8 mg/m ³	Shell Interne Standaard (SIS) voor 8-12 uur TWA.
benzeen		STEL	2,5 ppm 8 mg/m ³	Shell Interne Standaard (SIS) voor 15 minuten (STEL)
cumeen	98-82-8	TGG-8 uur	10 ppm 50 mg/m ³	NL WG
Nadere informatie: Huidopname				
cumeen		TGG-15 min	50 ppm 250 mg/m ³	NL WG
Nadere informatie: Huidopname				
cumeen		TWA	10 ppm 50 mg/m ³	2019/1831/EU
Nadere informatie: De indicatie 'huid' bij bepaalde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling duidt op een mogelijk aanzienlijke opname via de huid., Indicatief				
cumeen		STEL	50 ppm 250 mg/m ³	2019/1831/EU
Nadere informatie: De indicatie 'huid' bij bepaalde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling duidt op een mogelijk aanzienlijke opname via de huid., Indicatief				
Naftaleen	91-20-3	TGG-8 uur	10 ppm 50 mg/m ³	NL WG
Naftaleen		TGG-15 min	16 ppm 80 mg/m ³	NL WG
Naftaleen		TWA	10 ppm 50 mg/m ³	91/322/EEC
Nadere informatie: Indicatief				

Biologische MAC-waarden

Geen biologische grenswaarde toegewezen.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
benzine; nafta met laag kookpunt — niet	Werknemers	Inademing		840 mg/m ³ /8h

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie 11.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001013831 Datum laatste uitgave: 11.04.2024 Printdatum 09.07.2024

gespecificeerd				
Opmerkingen:	lange termijn, plaatselijke effecten			
benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd	Consumenten	Inademing		180 mg/m3/24h
Opmerkingen:	lange termijn, plaatselijke effecten			
tert-butylmethylether	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	357 mg/m3
tert-butylmethylether	Werknemers	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	5100 mg/kg lg/dag
tert-butylmethylether	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	178,5 mg/m3
tert-butylmethylether	Consumenten	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	214 mg/m3
tert-butylmethylether	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	7,1 mg/kg lg/dag
tert-butylmethylether	Consumenten	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	3570 mg/kg lg/dag
tert-butylmethylether	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	53,6 mg/m3
2-methoxy-2-methylbutaan	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	88 mg/m3
2-methoxy-2-methylbutaan	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	353,3 mg/m3
2-methoxy-2-methylbutaan	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	1601 mg/kg lg/dag
2-methoxy-2-methylbutaan	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	26,5 mg/m3
2-methoxy-2-methylbutaan	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	212 mg/m3
2-methoxy-2-methylbutaan	Consumenten	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	961 mg/kg lg/dag
2-methoxy-2-methylbutaan	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	1 mg/kg lg/dag
tolueen	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	384 mg/m3
tolueen	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	192 mg/m3
tolueen	Werknemers	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	180 mg/kg lg/dag
tolueen	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	226 mg/m3
tolueen	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	56,5 mg/m3
tolueen	Consumenten	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	226 mg/kg lg/dag
tolueen	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	8,13 mg/kg lg/dag
ethylbenzeen	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	293 mg/m3

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie 11.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001013831 Datum laatste uitgave: 11.04.2024 Printdatum 09.07.2024

ethylbenzeen	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	77 mg/m ³
ethylbenzeen	Werknemers	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	180 mg/kg lg/dag
ethylbenzeen	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	15 mg/m ³
ethylbenzeen	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	1,6 mg/kg lg/dag
benzeen	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,8 mg/m ³ / 8h
Naftaleen	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	4,23 mg/kg

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Opmerkingen:	Dit is een koolwaterstof met een gecompliceerde, onbekende of variabele samenstelling. Conventionele methodes voor het ontlenen van PNEC's (Predicted No Effect Concentration (Voorspelde geen effect-concentratie)) zijn niet van toepassing, en het is niet mogelijk om een enkele typerende PNEC voor die stoffen te identificeren.	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Lezen in combinatie met het blootstellingsscenario voor uw in de bijlage bevatte specifieke gebruik.

Het beschermingsniveau en de soort maatregelen die nodig zijn, hangen af van de mogelijke blootstellingsomstandigheden. Kies de soort maatregelen op basis van de bepaling van het risico bij de plaatselijke omstandigheden. Tot de geschikte maatregelen behoren:

Gebruik indien mogelijk gesloten systemen.

Bluswaterbewaking en waterstortsystemen worden aanbevolen.

Afdoende explosieveilige ventilatie om de concentraties in de lucht beneden de richtlijnwaarden/grenswaarden te houden.

Plaatselijke afzuiging wordt aanbevolen.

Oogdouches en douches voor gebruik in noodgevallen.

Algemene informatie:

Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde Deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.

Niet innemen. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Lezen in combinatie met het blootstellingsscenario voor uw in de bijlage bevatte specifieke gebruik.

Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) moeten voldoen aan aanbevolen nationale standaarden. Controleren bij PBM-leveranciers.

De verstrekte informatie is opgesteld conform de PPE-richtlijn (Council Directive 89/686/EEC) en de standaards van de Europese Commissie voor standaardisatie (CEN).

Bescherming van de ogen : Chemische veiligheidsbril (chemische ruimzichtbril). Als een plaatselijke risicobeoordeling het zo bepaalt, dan hoeft een chemische veiligheidsbril niet vereist te zijn en kan een gewone veiligheidsbril de ogen voldoende beschermen.

Goedgekeurd volgens EU-norm EN166.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Persoonlijke hygiëne is van groot belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd worden. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen. De geschiktheid en de duurzaamheid van een handschoen hangt af van het gebruik, b.v. van het aantal malen contact en van de duur van het contact, en de mate waarin ze bestand zijn tegen chemicaliën van het materiaal van de handschoen, van de vaardigheid. Vraag altijd advies aan handschoenleveranciers. Verontreinigde handschoenen dienen vervangen te worden. Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van meer van 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan meer dan 480 minuten in die gevallen waarin geschikte handschoenen geïdentificeerd kunnen worden. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen wij hetzelfde aan, maar zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn en in dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden. De dikte van de handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn. Gebruik handschoenen die voldoen aan een relevante norm (bijv. Europa EN374, US F739). Bij langdurig of vaak optredende contact kunnen handschoenen van nitriël geschikt zijn. (doorbreektijd van > 240 minuten.) Voor

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

	bescherming tegen incidenteel contact of spatten kunnen handschoenen van neopreen of PVC afdoende zijn. De dikte van de handschoenen moet, afhankelijk van het model en het materiaal van de handschoenen, over het algemeen groter zijn dan 0,35 mm.
Huid- en lichaams- bescherming	Chemisch bestendige handschoenen of kaphandschoenen, laarzen en voorschoot (indien er kans op spatten is). Beschermende kleding die goedgekeurd is volgens EU-norm EN14605.
Bescherming van de ademhalingswegen	Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau kan houden om de gezondheid van de medewerker te beschermen, selecteer dan apparatuur voor adembescherming, geschikt voor de specifieke gebruikscondities en die voldoet aan de relevante wetgeving. Controleer geschiktheid bij de leverancier van de adembeschermingsapparatuur. Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter mogelijk is, selecteer dan een geschikte combinatie van masker en filter. Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter ongeschikt is (hoge productconcentratie, risico van zuurstoftekort, besloten ruimte), gebruik dan geschikte adembeschermingsapparatuur met positieve druk. Alle adembeschermingsapparatuur en het gebruik ervan dient in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving te zijn. Selecteer een combinatiefilter geschikt voor deeltjes/organische gassen en dampen [Type A/Type P kookpunt > 65°C (149°F)] dat voldoet aan EN14387 en EN143.
Thermische gevaren	Niet van toepassing

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: vloeibaar
Kleur	: Ongeverfd
Geur	: Niet van toepassing
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

Beginkookpunt en kooktraject : 25 - 170 °C

Ontvlambaarheid

Ontvlambaarheid (vast, gas) : Niet van toepassing

onderste ontstekingsgrens (LEL) en bovenste ontstekingsgrens (UEL) / explosiegrens

Bovenste explosiegrens / : 8 %(V)

Bovenste
ontvlambaarheidsgrensw
aarde

Onderste explosiegrens / : 1 %(V)

Onderste
ontvlambaarheidsgrensw
aarde

Vlampunt : <= -40 °C

Zelfontbrandingstemperatuur : > 250 °C

Ontledingstemperatuur

Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

pH : Niet van toepassing

Viscositeit

Viscositeit, kinematisch : 0,25 - 0,75 mm²/s (40 °C)

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water : Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid in andere
oplosmiddelen : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : log Pow: circa 1,43 - 7

Dampspanning : 45 - 95 kPa (38,0 °C)
Methode: Niet gespecificeerd

50 - 160 kPa (50,0 °C)
Methode: Niet gespecificeerd

Relatieve dichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid : 720 - 775 kg/m³ (15,0 °C)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

Relatieve dampdichtheid : > 1,6

Deeltjeskenmerken
Deeltjesgrootte : Geen gegevens beschikbaar

Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen : Classificatiecode: Niet geclassificeerd.

Oxiderende eigenschappen : Niet van toepassing

Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar

Geleidingsvermogen : Lage geleidbaarheid: < 100 pS/m, Door de geleidbaarheid van dit materiaal wordt het beschouwd als een statische accumulator., Een vloeistof wordt over het algemeen beschouwd als niet-geleidend als de geleidbaarheid ervan onder de 100 pS/m is en wordt beschouwd als halfgeleidend als de geleidbaarheid ervan onder de 10.000 pS/m is., Of een vloeistof nu niet-geleidend of halfgeleidend is, de voorzorgsmaatregelen blijven dezelfde., Een aantal factoren, bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de aanwezigheid van verontreinigingen en antistatische additieven kunnen een grote invloed hebben op de geleidbaarheid van een vloeistof.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Kan oxideren in de aanwezigheid van lucht.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Een gevaarlijke reactie valt niet te verwachten als het product conform de vereisten wordt gehanteerd of opgeslagen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Vermijd hitte, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.

In bepaalde omstandigheden kan product ontbranden door statische elektriciteit.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslagomstandigheden worden geen gevaarlijke ontledingsproducten gevormd. Thermische ontleding hangt sterk af van de omstandigheden. Als dit materiaal verbrandt of thermisch of oxidatief wordt afgebroken, ontstaat er een complex mengsel van in de lucht zwevende vaste stoffen, vloeistoffen en gassen, waaronder koolstofmonoxide, koolstofdioxide en onbekende organische verbindingen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Informatie over : Blootstelling kan tot stand komen via inademing, ingestie, waarschijnlijk absorptie via de huid en contact met de huid of de ogen. blootstellingsrouten

Acute toxiciteit

Product:

Acute orale toxiciteit : LD 50 (Rat): > 5.000 mg/kg
Opmerkingen: Lage giftigheid

Acute toxiciteit bij inademing : LC 50 (Rat): > 5 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Opmerkingen: Lage giftigheid

Opmerkingen: Uit menselijke ervaring is gebleken dat inademen van damp of nevel een tijdelijk brandend gevoel in de neus, keel en longen kan veroorzaken.

Acute dermale toxiciteit : LD 50 (konijn): > 2.000 mg/kg
Opmerkingen: Lage giftigheid

Acute toxiciteit (andere wijze van toediening) : Opmerkingen: Blootstelling kan tot stand komen via inademing, ingestie, absorptie via de huid en contact met de huid of de ogen.

Bestanddelen:

benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

Acute orale toxiciteit : LD 50 (Rat): > 5.000 mg/kg
Opmerkingen: Lage giftigheid

Acute toxiciteit bij inademing : LC 50 (Rat): > 5 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Opmerkingen: Lage giftigheid

Opmerkingen: Uit menselijke ervaring is gebleken dat inademen van damp of nevel een tijdelijk brandend gevoel in de neus, keel en longen kan veroorzaken.

VEILIGHEIDSGEGEVENS

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

Acute dermale toxiciteit : LD 50 (konijn): > 2.000 mg/kg
Opmerkingen: Lage giftigheid

Acute toxiciteit (andere wijze van toediening) : Opmerkingen: Blootstelling kan tot stand komen via inademing, ingestie, absorptie via de huid en contact met de huid of de ogen.

tert-butylmethylether:

Acute orale toxiciteit : LD 50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): >2000-≤5000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Opmerkingen: Kan schadelijk zijn bij inademing.

Acute toxiciteit bij inademing : LC 50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 85 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 403
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute dermale toxiciteit : LD 50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

2-methoxy-2-methylbutaan:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat, vrouwtje): 1.602 mg/kg
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 401
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.

Acute toxiciteit bij inademing : LC 50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.400 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 403
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): ≥ 2.000 mg/kg
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 402
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

Opmerkingen : Irriterend voor de huid.

VEILIGHEIDSGEGEVENS

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

Bestanddelen:

benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

Opmerkingen : Irriterend voor de huid.

tert-butylmethylether:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404
Opmerkingen : Irriterend voor de huid.

2-methoxy-2-methylbutaan:

Soort : Konijn
Blootstellingstijd : 4 h
Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 404
Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

Opmerkingen : Licht irriterend voor de ogen.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

Opmerkingen : Licht irriterend voor de ogen.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

tert-butylmethylether:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Opmerkingen : Licht irriterend voor de ogen.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

2-methoxy-2-methylbutaan:

Soort : Konijn
Blootstellingstijd : 24 h
Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 405
Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

Opmerkingen : Geen sensibilisator.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

Opmerkingen : Geen sensibilisator.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

tert-butylmethylether:

Soort : Cavia
Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-
testrichtlijn 406
Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

2-methoxy-2-methylbutaan:

Testtype : Buehlertest
Soort : Cavia
Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Product:

Genotoxiciteit in vivo : Opmerkingen: Bevat benzeen, CAS # 71-43-2.
Kan erfelijke genetische schade veroorzaken.

Opmerkingen: Onderzoek aan benzine en benzine bevattende mengsels heeft in de meeste gevallen geen mutageniciteit aangetoond.

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Categorie 1B

Bestanddelen:

benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

Genotoxiciteit in vivo : Opmerkingen: Bevat benzeen, CAS # 71-43-2.
Kan erfelijke genetische schade veroorzaken.

Opmerkingen: Onderzoek aan benzine en benzine bevattende

VEILIGHEIDSGEGEVENS

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum	Veiligheidsinformatiebladnummer	Datum laatste uitgave
11.0	08.07.2024	800001013831	11.04.2024
			Printdatum 09.07.2024

		mengsels heeft in de meeste gevallen geen mutageniciteit aangetoond.
Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling	⚠	Categorie 1B
tert-butylmethylether:		
Genotoxiciteit in vitro	⚠	Methode: Richtlijn test OECD 471 Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
		Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 476 Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Genotoxiciteit in vivo	⚠	Soort: Muis Methode: est(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 486 Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
		Soort: Muis Methode: Andere richtlijnmethode. Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling	⚠	Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.
2-methoxy-2-methylbutaan:		
Genotoxiciteit in vitro	⚠	Testtype: genmutatietest Testsysteem: zoogdiercellen Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Genotoxiciteit in vivo	⚠	Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling	⚠	Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

Kankerverwekkendheid

Product:

Opmerkingen	⚠	Bevat benzeen, CAS # 71-43-2. Bekend als carcinogeen voor de mens.
Opmerkingen	⚠	Bevat benzeen, CAS # 71-43-2. Veroorzaakt leukemie (AML - acute myelogene leukemie).

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

- | | |
|------------------------------------|---|
| Opmerkingen | Kan MDS (myelodysplastisch syndroom) veroorzaken. |
| Opmerkingen | Blootstelling door inademing bij muizen leidt tot ontstaan van levertumoren, doch dit wordt niet geacht relevant te zijn voor de mens. |
| Opmerkingen | Een epidemiologisch onderzoek op meer dan 18.000 werknemers in de sector marketing en distributie van aardolie toonde geen aanzienlijk verhoogd risico aan op overlijden aan leukemie, beendermergtumoren of nierkanker in verband met blootstelling aan benzine. |
| Opmerkingen | Bevat cumeen, CAS nr. 98-82-8.
Een toegenomen tumor frequentie was waargenomen bij dierproeven; de betekenis van deze bevinding is onbekend voor mensen. |
| Kankerverwekkendheid - Beoordeling | Categorie 1B |

Bestanddelen:

benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

- | | |
|------------------------------------|---|
| Opmerkingen | Bevat benzeen, CAS # 71-43-2.
Bekend als carcinogeen voor de mens. |
| Opmerkingen | Bevat benzeen, CAS # 71-43-2.
Veroorzaakt leukemie (AML - acute myelogene leukemie).
Kan MDS (myelodysplastisch syndroom) veroorzaken. |
| Opmerkingen | Blootstelling door inademing bij muizen leidt tot ontstaan van levertumoren, doch dit wordt niet geacht relevant te zijn voor de mens. |
| Opmerkingen | Een epidemiologisch onderzoek op meer dan 18.000 werknemers in de sector marketing en distributie van aardolie toonde geen aanzienlijk verhoogd risico aan op overlijden aan leukemie, beendermergtumoren of nierkanker in verband met blootstelling aan benzine. |
| Opmerkingen | Bevat cumeen, CAS nr. 98-82-8.
Een toegenomen tumor frequentie was waargenomen bij dierproeven; de betekenis van deze bevinding is onbekend voor mensen. |
| Kankerverwekkendheid - Beoordeling | Categorie 1B |

tert-butylmethylether:

- | | |
|-------|------------------------------|
| Soort | Rat, mannelijk en vrouwelijk |
|-------|------------------------------|

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie 11.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001013831 Datum laatste uitgave: 11.04.2024 Printdatum 09.07.2024

Methode van applicatie : Inademing
Methode : Andere richtlijnmethode.
Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

2-methoxy-2-methylbutaan:

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

Materiaal	GHS/CLP Kankerverwekkendheid Indeling
benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd	Kankerverwekkendheid Categorie 1B
tert-butylmethylether	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
2-methoxy-2-methylbutaan	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
tolueen	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
xyleen	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
ethylbenzeen	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
cyclohexaan	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
Trimethylbenzeen, alle isomeren	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
n-hexaan	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
benzeen	Kankerverwekkendheid Categorie 1A
cumeen	Kankerverwekkendheid Categorie 1B
Naftaleen	Kankerverwekkendheid Categorie 2

Materiaal	Overige Kankerverwekkendheid Indeling
benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd	IARC: Groep 2B: Mogelijk kankerverwekkend bij mensen
tert-butylmethylether	IARC: Groep 3: Niet classificeerbaar als kankerverwekkend bij mensen
tolueen	IARC: Groep 3: Niet classificeerbaar als kankerverwekkend bij mensen

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie 11.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001013831 Datum laatste uitgave: 11.04.2024 Printdatum 09.07.2024

xyleen	IARC: Groep 3: Niet classificeerbaar als kankerverwekkend bij mensen
ethylbenzeen	IARC: Groep 2B: Mogelijk kankerverwekkend bij mensen
benzeen	IARC: Groep 1: Kankerverwekkend bij mensen
cumeen	IARC: Groep 2B: Mogelijk kankerverwekkend bij mensen
Naftaleen	IARC: Groep 2B: Mogelijk kankerverwekkend bij mensen

Giftigheid voor de voortplanting

Product:

Effecten op de vruchtbaarheid

Opmerkingen: Bevat toluene, CAS # 108-88-3., Veroorzaakt foetotoxiciteit bij doseringen die giftig zijn voor de moeder.

Opmerkingen: Bevat n-hexaan, CAS nr. 110-54-3., Kan de vruchtbaarheid aantasten bij blootstelling aan dosissen die andere toxische effecten teweegbrengen.

Opmerkingen: Bevat toluene, CAS # 108-88-3., Uit talrijke casusonderzoeken betreffende misbruik tijdens de zwangerschap blijkt dat toluene de oorzaak kan zijn van geboortedefecten, vertraagde groei en leerproblemen.

Opmerkingen: Inademing van hoge concentraties van gasolinedamp met tert-butylmethylether heeft bij muizen geleid tot een zeer gering voorkomen van zeldzame geboortedefecten (open buikwand).

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling

Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

Bestanddelen:

benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

Effecten op de vruchtbaarheid

Opmerkingen: Bevat toluene, CAS # 108-88-3., Veroorzaakt foetotoxiciteit bij doseringen die giftig zijn voor de moeder.

Opmerkingen: Bevat n-hexaan, CAS nr. 110-54-3., Kan de vruchtbaarheid aantasten bij blootstelling aan dosissen die andere toxische effecten teweegbrengen.

Opmerkingen: Bevat toluene, CAS # 108-88-3., Uit talrijke casusonderzoeken betreffende misbruik tijdens de zwangerschap blijkt dat toluene de oorzaak kan zijn van geboortedefecten, vertraagde groei en leerproblemen.

Opmerkingen: Inademing van hoge concentraties van

VEILIGHEIDSGEGEVENS

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum	Veiligheidsinformatiebladnummer	Datum laatste uitgave
11.0	08.07.2024	800001013831	11.04.2024
			Printdatum 09.07.2024

- gasolinedamp met tert-butylmethylether heeft bij muizen geleid tot een zeer gering voorkomen van zeldzame geboortedefecten (open buikwand).
- Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling** : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.
- tert-butylmethylether:**
- Effecten op de vruchtbaarheid** : Soort: Rat
Geslacht: mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Inademing

Methode: Literatuurgegevens
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling** : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.
- 2-methoxy-2-methylbutaan:**
- Effecten op de vruchtbaarheid** : Testtype: Tweegeneratiestudie
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Dosis: <3000 delen per miljoen
Duur van een enkele behandeling: 6 h
Behandelingsfrequentie: 5 dagen / week
Algemene toxiciteit bij ouders: NOEC: 250 ppm
Algemene toxiciteit F1: NOEC: 250 ppm
Algemene toxiciteit F2: NOEC: 250 ppm
Resultaat: Bij dierproeven is geen enkel effect op de vruchtbaarheid waargenomen.
- Effecten op de ontwikkeling van de foetus** : Soort: Konijn, mannelijk en vrouwelijk
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Soort: Rat, vrouwtje
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling** : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product:

- Opmerkingen** : Hoge concentraties kunnen verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken, resulterend in hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid. Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

Bestanddelen:

benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

Opmerkingen : Hoge concentraties kunnen verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken, resulterend in hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid. Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn.

tert-butylmethylether:

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
In lichte mate irriterend voor de luchtwegen.
Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

2-methoxy-2-methylbutaan:

Blootstellingsroute : Inademing
Beoordeling : De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met bewustzijnsverlagende effecten., Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Product:

Opmerkingen : Nieren: heeft bij mannelijke ratten uitwerkingen op de nieren teweeggebracht welke evenwel niet als relevant voor de mens beschouwd worden.

Bestanddelen:

benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

Opmerkingen : Nieren: heeft bij mannelijke ratten uitwerkingen op de nieren teweeggebracht welke evenwel niet als relevant voor de mens beschouwd worden.

tert-butylmethylether:

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

2-methoxy-2-methylbutaan:

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

tert-butylmethylether:

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie	: Oraal
Methode	: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 408
Doelorganen	: Geen specifieke doelorganen genoteerd.

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie	: Inademing
Testatmosfeer	: dampen
Methode	: Literatuurgegevens
Doelorganen	: Geen specifieke doelorganen genoteerd.

Aspiratiesgiftigheid

Product:

Indien het product in de longen binnendringt na aspiratie of bij braken, kan dit chemische longontsteking veroorzaken, met mogelijk fatale afloop.

Bestanddelen:

benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

Indien het product in de longen binnendringt na aspiratie of bij braken, kan dit chemische longontsteking veroorzaken, met mogelijk fatale afloop.

tert-butylmethylether:

Indien het product in de longen binnendringt na aspiratie of bij braken, kan dit chemische longontsteking veroorzaken, met mogelijk fatale afloop.

2-methoxy-2-methylbutaan:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling	: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.
-------------	---

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum	Veiligheidsinformatiebladnummer	Datum laatste uitgave
11.0	08.07.2024	800001013831	11.04.2024 Printdatum 09.07.2024

Nadere informatie

Product:

- | | |
|-------------|--|
| Opmerkingen | : Blootstelling aan zeer hoge concentraties van vergelijkbare materialen is in verband gebracht met hartritmestoornissen en hartstilstand. |
| Opmerkingen | : Bevat toluene, CAS # 108-88-3.
Langdurige en herhaalde blootstelling aan hoge concentraties heeft bij ratten geresulteerd in gehoorverlies. Verkeerd gebruik van het oplosmiddel en gecombineerde lawaaieffecten in de werkomgeving kunnen resulteren in gehoorverlies. |
| Opmerkingen | : Bevat toluene, CAS # 108-88-3.
Onoordeelkundige omgang met dampen is in verband gebracht met beschadiging van organen en overlijden. |
| Opmerkingen | : Bevat benzeen, CAS # 71-43-2.
Kan MDS (myelodysplastisch syndroom) veroorzaken. |
| Opmerkingen | : Er kunnen classificeringen door andere instanties onder diverse toezichthoudende raamwerken bestaan. |

Bestanddelen:

benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

- | | |
|-------------|--|
| Opmerkingen | : Blootstelling aan zeer hoge concentraties van vergelijkbare materialen is in verband gebracht met hartritmestoornissen en hartstilstand. |
| Opmerkingen | : Bevat toluene, CAS # 108-88-3.
Langdurige en herhaalde blootstelling aan hoge concentraties heeft bij ratten geresulteerd in gehoorverlies. Verkeerd gebruik van het oplosmiddel en gecombineerde lawaaieffecten in de werkomgeving kunnen resulteren in gehoorverlies. |
| Opmerkingen | : Bevat toluene, CAS # 108-88-3.
Onoordeelkundige omgang met dampen is in verband gebracht met beschadiging van organen en overlijden. |
| Opmerkingen | : Bevat benzeen, CAS # 71-43-2.
Kan MDS (myelodysplastisch syndroom) veroorzaken. |
| Opmerkingen | : Er kunnen classificeringen door andere instanties onder diverse toezichthoudende raamwerken bestaan. |

tert-butylmethylether:

- | | |
|-------------|---|
| Opmerkingen | : Er kunnen classificeringen door andere instanties onder |
|-------------|---|

VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum	Veiligheidsinformatiebladnummer	Datum laatste uitgave
11.0	08.07.2024	800001013831	11.04.2024
			Printdatum 09.07.2024

diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.

2-methoxy-2-methylbutaan:

Opmerkingen

Er kunnen classificeringen door andere instanties onder diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Toxiciteit voor vissen	Opmerkingen: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l Vergiftig
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	Opmerkingen: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l Vergiftig
Toxiciteit voor algen/waterplanten	Opmerkingen: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l Vergiftig
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	Opmerkingen: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	Opmerkingen: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l
Giftigheid voor microorganismen	Opmerkingen: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l Schadelijk

Bestanddelen:

benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

Toxiciteit voor vissen	Opmerkingen: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l Vergiftig
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	Opmerkingen: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l Vergiftig
Toxiciteit voor algen/waterplanten	Opmerkingen: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l Vergiftig
Giftigheid voor microorganismen	Opmerkingen: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l Schadelijk

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

Toxiciteit voor vissen
(Chronische toxiciteit)

Opmerkingen: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren (Chronische
toxiciteit)

Opmerkingen: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

tert-butylmethylether:

Toxiciteit voor vissen

LC50 (Menidia beryllina (runderhaas)): 574 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Richtlijn test OECD 203
Opmerkingen: Niet schadelijk:
LL/EL/IL50 >100 mg/l

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren

EC50 (Americamysis bahia): 187 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met
OECD-richtlijn 202
Opmerkingen: Niet schadelijk:
LL/EL/IL50 >100 mg/l

Toxiciteit voor
algen/waterplanten

IC50 (Scenedesmus capricornutum (zoetwatalgen)): 103
mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met
OECD-richtlijn 201
Opmerkingen: Niet schadelijk:
LL/EL/IL50 >100 mg/l

Giftigheid voor
microorganismen

EC10 (Pseudomonas putida): 710 mg/l
Blootstellingstijd: 18 h
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met
OECD-richtlijn 209
Opmerkingen: Niet schadelijk:
LL/EL/IL50 >100 mg/l

Toxiciteit voor vissen
(Chronische toxiciteit)

NOEC: 299 mg/l
Blootstellingstijd: 31 d
Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met
OECD-testrichtlijn 210
Opmerkingen: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren (Chronische
toxiciteit)

26 mg/l
Blootstellingstijd: 28 d
Soort: Americamysis bahia
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met
OECD-testrichtlijn 210
Opmerkingen: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l

VEILIGHEIDSGEGEVENS

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

2-methoxy-2-methylbutaan:

- | | |
|---|---|
| Toxiciteit voor vissen | : LC50 (Vis (zoet water)): 580 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 100 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 780 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| Giftigheid voor microorganismen | : EC10 (Pseudomonas putida): 25 mg/l
Blootstellingstijd: 16 h
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) | : NOEC: 29,9 mg/l
Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) | : NOEC: 5,1 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

- | | |
|-----------------------------|--|
| Biologische afbreekbaarheid | : Opmerkingen: De vluchtige bestanddelen oxideren snel door fotochemische reacties in de lucht.
De voornaamste bestanddelen zijn inherent biologisch afbreekbaar, dochter zijn ook bestanddelen in aanwezig die in het milieu niet ontleed worden.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Niet-persistent volgens de IMO-criteria.
Definitie International Oil Pollution Compensation (IOPC)-fonds:
"Een niet-persistente olie is olie, die, op het moment van verscheping, bestaat uit koolwaterstoffracties, (a) waarvan ten minste 50%, per volume, distilleert op een temperatuur van 340 °C (645 °F) en (b) waarvan ten minste 95%, per volume, distilleert op |
|-----------------------------|--|

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

een temperatuur van 370 °C (700 °F) indien getest met behulp van de ASTM-methode D-86/78 of een vervolgrevisie daarvan."

Bestanddelen:

benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De vluchtige bestanddelen oxideren snel door fotochemische reacties in de lucht.
De voornaamste bestanddelen zijn inherent biologisch afbreekbaar, docher zijn ook bestanddelen in aanwezig die in het milieu niet ontleed worden.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Niet-persistent volgens de IMO-criteria.
Definitie International Oil Pollution Compensation (IOPC)-fonds:
"Een niet-persistente olie is olie, die, op het moment van verscheping, bestaat uit koolwaterstoffracties, (a) waarvan ten minste 50%, per volume, distilleert op een temperatuur van 340 °C (645 °F) en (b) waarvan ten minste 95%, per volume, distilleert op een temperatuur van 370 °C (700 °F) indien getest met behulp van de ASTM-methode D-86/78 of een vervolgrevisie daarvan."

tert-butylmethylether:

Biologische afbreekbaarheid : Biodegradatie: 9,24 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301D
Opmerkingen: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

2-methoxy-2-methylbutaan:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bevat vluchtige bestanddelen die zich mogelijk ophopen in de voedselketen

Bestanddelen:

benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bevat vluchtige bestanddelen die zich mogelijk ophopen in de voedselketen

tert-butylmethylether:

Bioaccumulatie : Soort: Cyprinus carpio (Karper)
Blootstellingstijd: 28 d
Bioconcentratiefactor (BCF): 1,5
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

OECD-testrichtlijn 305

Opmerkingen: Geen belangrijke bioaccumulatie.

2-methoxy-2-methylbutaan:

Bioaccumulatie

Opmerkingen: De stof is niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).

12.4 Mobiliteit in de bodem

Product:

Mobiliteit

Opmerkingen: Verdampt binnen een dag van water- of grondoppervlakten., Grote hoeveelheden kunnen in de grond dringen en het grondwater verontreinigen., Toxisch voor aquatische organismen; kan op lange termijn schadelijke effecten hebben op het aquatisch milieu., Bevat vluchtige bestanddelen., Drijft op water.

Opmerkingen: 'Zuurstofhoudende ethers zijn aanmerkelijk beter in water oplosbaar en minder biologisch afbreekbaar dan benzeen, toluen, ethylbenzeen en xylenen (BTEX). Brandstoffen welke zuurstofhoudende ethers bevatten hebben dan ook het potentieel grotere "waterige wolken" te vormen dan BTEX.

Bestanddelen:

benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

Mobiliteit

Opmerkingen: Verdampt binnen een dag van water- of grondoppervlakten., Grote hoeveelheden kunnen in de grond dringen en het grondwater verontreinigen., Toxisch voor aquatische organismen; kan op lange termijn schadelijke effecten hebben op het aquatisch milieu., Bevat vluchtige bestanddelen., Drijft op water.

Opmerkingen: 'Zuurstofhoudende ethers zijn aanmerkelijk beter in water oplosbaar en minder biologisch afbreekbaar dan benzeen, toluen, ethylbenzeen en xylenen (BTEX). Brandstoffen welke zuurstofhoudende ethers bevatten hebben dan ook het potentieel grotere "waterige wolken" te vormen dan BTEX.

tert-butylmethylether:

Mobiliteit

Opmerkingen: Drijft op water., Als product in de bodem terecht komt, is het zeer mobiel en kan het het grondwater besmetten.

2-methoxy-2-methylbutaan:

Mobiliteit

Opmerkingen: Het product is onoplosbaar en drijft op water.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Dit mengsel bevat geen in REACH geregistreerde stoffen die beschouwd worden als een PBT of een vPvB..

Bestanddelen:

benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

Beoordeling : Dit mengsel bevat geen in REACH geregistreerde stoffen die beschouwd worden als een PBT of een vPvB..

tert-butylmethylether:

Beoordeling : Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn..

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Op het water gevormde films kunnen de zuurstofoverdracht negatief beïnvloeden en zo schadelijk zijn voor organismen.

Bestanddelen:

benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd:

Aanvullende ecologische informatie : Op het water gevormde films kunnen de zuurstofoverdracht negatief beïnvloeden en zo schadelijk zijn voor organismen.

2-methoxy-2-methylbutaan:

Aanvullende ecologische informatie : Geen

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

Product

- Indien mogelijk terugwinnen of hergebruiken.
- Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het gegenereerde materiaal vast te stellen met het oog op bepaling van de juiste afvalclassificatie en afvoermethoden in overeenstemming met de van toepassing zijnde wet- en regelgeving.
- Niet in het milieu, riool of waterwegen lozen.
- Op bodem van tanks achterblijvend water niet opruimen door het in de grond weg te laten lopen. Dit leidt tot verontreiniging van bodem en grondwater.
- Afval dat ontstaat door morsen of tankreiniging moet verwijderd worden volgens gebruikelijke voorschriften, door een bevoegde transporteur naar een bevoegde verwerker. De validiteit van de vergunninghouder moet van te voren zijn vastgesteld.
- MARPOL - Zie Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (MARPOL 73/78) dat voorziet in technische aspecten bij het beheersen van verontreiniging door schepen.

Verontreinigde verpakking

- De verpakking zorgvuldig leegmaken.
- Na leegmaken op een veilige plaats, uit de buurt van vonken en vuur, ontluchten. Residuen kunnen ontploffingsgevaar opleveren.
- Niet schoongemaakte drums niet doorboren, snijden of lassen.
- Naar een vaten- of schroothandelaar sturen.
- Bodem, water of milieu niet verontreinigen met de lege verpakking.

Plaatselijke wetgeving

Opmerkingen

- Plaatselijke wet- en regelgeving kan strenger zijn dan regionale of nationale eisen en dient in acht genomen te worden.
- Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving.

EG Regelgeving voor Opruiming van Afval (EWC)
13 07 02* benzine.

Het aan afvalmateriaal toegekend getal is verbonden met correct gebruik van het materiaal. De gebruiker dient te bepalen of zijn gebruik van het materiaal het toekennen van een andere afvalcode met zich meebrengt.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN	: 1203
ADR	: 1203
RID	: 1203
IMDG	: 1203
IATA	: 1203

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN	: BENZINE
ADR	: BENZINE
RID	: BENZINE
IMDG	: GASOLINE
IATA	: GASOLINE

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN	: 3
ADR	: 3
RID	: 3
IMDG	: 3
IATA	: 3

14.4 Verpakkingsgroep

ADN	
Verpakkingsgroep	: II
Classificatiecode	: F1
Etiketten	: 3 (N2, CMR, F)
CDNI Verdrag afhandeling afval	: NST 3211 Benzine

ADR	
Verpakkingsgroep	: II
Classificatiecode	: F1
Gevarenidentificatienr.	: 33
Etiketten	: 3

RID	
Verpakkingsgroep	: II
Classificatiecode	: F1
Gevarenidentificatienr.	: 33
Etiketten	: 3

IMDG	
Verpakkingsgroep	: II
Etiketten	: 3

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

IATA

Verpakkingsgroep : II

Etiketten : 3

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : ja

ADR

Milieugevaarlijk : ja

RID

Milieugevaarlijk : ja

IMDG

Mariene verontreiniging : ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen : Speciale voorzorgsmaatregelen: Raadpleeg rubriek 7, "Hantering en opslag", voor speciale voorzorgsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn, of noodzaken waaraan voldaan moeten worden met betrekking tot transport.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

De MARPOL Bijlage 1 regels zijn van toepassing bij bulkvervoer over zee.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)

: Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: benzine; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd (Nummer op de lijst 29, 28) toluene (Nummer op de lijst 48) cyclohexaan (Nummer op de lijst 57) benzeen (Nummer op de lijst 72, 5, 29, 28) cumeen (Nummer op de lijst 28)

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

34a Aardolieproducten en alternatieve brandstoffen a) benzines en nafta's, b) kerosines (inclusief vliegtuigbrandstoffen), c) gasoliën (inclusief diesel, huisbrandolie en gasoliemengstromen) d) zware

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

stookolie e) alternatieve brandstoffen met dezelfde toepassing en met gelijkaardige eigenschappen op het vlak van ontvlambaarheid en milieugevaren als de onder a) tot en met d) bedoelde producten

Andere verordeningen:

De informatie omtrent de wetgeving is niet bedoeld om volledig te zijn. Andere wetgeving kan voor dit product van toepassing zijn.

Product is onderworpen aan het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (BRZO+) gebaseerd op de Seveso III-richtlijn (2012/18/EU).

Product voldoet aan een of meerdere criteria geldend voor de Nederlandse lijst van 'zeer zorgwekkende stoffen' (ZZS).

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is voor alle substanties van dit product een Chemical Safety Assessment (Beoordeling chemische veiligheid) uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H224	: Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H225	: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	: Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	: Schadelijk bij inslikken.
H304	: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312	: Schadelijk bij contact met de huid.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	: Schadelijk bij inademing.
H335	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H340	: Kan genetische schade veroorzaken.
H350	: Kan kanker veroorzaken.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Asp. Tox.	: Aspiratiegevaar
Carc.	: Kankerverwekkendheid
Flam. Liq.	: Ontvlambare vloeistoffen
Muta.	: Mutageniteit in geslachtscellen
Repr.	: Giftigheid voor de voortplanting
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

STOT SE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
2006/15/EC	: Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2019/1831/EU	: Europa. Commissie Richtlijn 2019/1831/EU tot vaststelling van een vijfde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
91/322/EEC	: Richtlijn 91/322/EEG tot vaststelling van indicatieve grenswaarden
NL WG	: Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
2006/15/EC / TWA	: Grenswaarden - 8 uur
2006/15/EC / STEL	: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
2019/1831/EU / TWA	: Grenswaarden - 8 uur
2019/1831/EU / STEL	: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
91/322/EEC / TWA	: Grenswaarden - 8 uur
NL WG / TGG-8 uur	: Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
NL WG / TGG-15 min	: Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECL - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke

VEILIGHEIDSGEGEVENS

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum	Veiligheidsinformatiebladnummer	Datum laatste uitgave
11.0	08.07.2024	800001013831	11.04.2024 Printdatum 09.07.2024

stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Overige informatie : Dit product mag alleen gebruikt worden in gesloten systemen.

Dit mengsel bevat geen in REACH geregistreerde stoffen die beschouwd worden als een PBT of een vPvB.

Classificatie van het preparaat:

Flam. Liq. 1	H224
Skin Irrit. 2	H315
Carc. 1B	H350
Muta. 1B	H340
Asp. Tox. 1	H304
STOT SE 3	H336
Repr. 2	H361fd
Aquatic Chronic 2	H411

Classificatieprocedure:

Op basis van testgegevens.
Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.
Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.
Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.
Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.
Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.
Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.
Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbepalingssysteem

Gebruiken - werknemer

Titel : Productie van de stof
- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing als tussenproduct
- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Verdeling van de stof
- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengsels
- Industrieel

Gebruiken - werknemer

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

Titel : Toepassing als brandstof
- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing als brandstof
- Professioneel

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem

Gebruiken - consument

Titel : Toepassing als brandstof
- Consument

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

NL / NL

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie 11.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001013831 Datum laatste uitgave: 11.04.2024 Printdatum 09.07.2024

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000006

RUBRIEK 1

TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Titel	Productie van de stof- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU8, SU9 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Scope van het proces	Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden ervan.

RUBRIEK 2

OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN

Sectie 2.1

Beheersing van werknemersblootstelling

Productkenmerken

Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).

Gebruiksfrequentie en -duur

Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).

Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling

De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur).
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Deelscenario's

Risicobeheersmaatregelen

Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie 11.0 Herzieningsdatum 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001013831 Datum laatste uitgave: 11.04.2024 Printdatum 09.07.2024

	uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) met monsternemen	De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Continu proces	De stof bewerken in een gesloten systeem.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Batch proces	De stof bewerken in een gesloten systeem. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.
laboratoriumactiviteiten	Werk in een zuurkast of met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren.
Overbrengen in bulk	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Morsingen onmiddellijk opnemen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Opslag	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Stof opslaan in een gesloten systeem.
Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling	
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
Gebruikte hoeveelheden	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie 11.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001013831 Datum laatste uitgave: 11.04.2024 Printdatum 09.07.2024

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,87E+07
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,03
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	6,0E+05
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	2,0E+06
Gebruiks frequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming:	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	5,0E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	3,0E-03
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-04
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen ter verlagings of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inhaleren) veroorzaakt.	
Er is afvalwaterbehandeling op locatie vereist.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	99,0
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	99,1
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	80,4
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	95,5
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	99,1
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	2,0E+06
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	10.000
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor	

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

afvoer

Tijdens de productie ontstaat geen stofafval.

Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

Tijdens de productie ontstaat geen stofafval.

RUBRIEK 3

BLOOTSTELLINGSSCHATTING

Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

RUBRIEK 4

ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen.

De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk.

De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk.

Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetzing. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org>) opgenomen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie 11.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001013831 Datum laatste uitgave: 11.04.2024 Printdatum 09.07.2024

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000007

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing als tussenproduct- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU9 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1
Scope van het proces	Gebruik van substantie als een tussenproduct binnen gesloten of gecontroleerde systemen (niet gerelateerd aan strikt gecontroleerde omstandigheden). Betreft incidentele blootstellingen tijdens recyclage/terugwinning, materiaaloverdracht, opslag, monsterafname, bijbehorende laboratoriumactiviteiten, onderhoud en laden (waaronder schepen/vrachtschepen, weg/spoorvoertuigen en bulkcontainers).

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur).	
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen, huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie 11.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001013831 Datum laatste uitgave: 11.04.2024 Printdatum 09.07.2024

	voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) met monsternemen	De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.
laboratoriumactiviteiten	Werk in een zuurkastof met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren.
Overbrengen in bulk	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Morsingen onmiddellijk opnemen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Opslag.	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Stof opslaan in een gesloten systeem.
Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling	
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
Gebruikte hoeveelheden	

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie 11.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001013831 Datum laatste uitgave: 11.04.2024 Printdatum 09.07.2024

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	2,21E+06
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	6,8E-03
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	1,5E+04
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	5,0E+04
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	2,5E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	3,0E-03
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-03
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen ter verlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	80
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	92,9
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	95,5
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	95,5
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	7,8E+04
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

afvoer

deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.

Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.

RUBRIEK 3

BLOOTSTELLINGSSCHATTING

Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

RUBRIEK 4

ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen.

De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk.

De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk.

Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scatering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scateringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org>) opgenomen.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie 11.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001013831 Datum laatste uitgave: 11.04.2024 Printdatum 09.07.2024

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000008

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Verdeling van de stof- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 15, PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b Milieuvrijzettingscategorieën: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Scope van het proces	Bulkbelading (waaronder schepen/vrachtschepen, weg/spoorvoertuigen en IBC-belading) van substantie in gesloten of gecontroleerde systemen, waaronder incidentele blootstellingen tijdens het nemen van stalen, opslag, uitladen, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten daarvan.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven),.
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie 11.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001013831 Datum laatste uitgave: 11.04.2024 Printdatum 09.07.2024

	algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)met monsternemen	De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Buiten	De stof bewerken in een gesloten systeem.
Bemonstering van het proces	monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling.
laboratoriumactiviteiten	Werk in een zuurkastof met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren.
Gesloten lading en lossing van bulkgoederen	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Morsingen onmiddellijk opnemen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Opslag	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Stof opslaan in een gesloten systeem.
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
Gebruikte hoeveelheden	

VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie 11.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001013831 Datum laatste uitgave: 11.04.2024 Printdatum 09.07.2024

Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,87E+07
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	2,0E-03
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	3,75E+04
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1,2E+05
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming:	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor:	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-03
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen ter verlagings of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inhaleren) veroorzaakt.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	90
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	12
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	95,5
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	95,5
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,1E+06
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	

VEILIGHEIDSGEGEVENS

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

RUBRIEK 3

BLOOTSTELLINGSSCHATTING

Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

RUBRIEK 4

ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DNEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk.

De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk.

Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scalaringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org>) opgenomen.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie 11.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001013831 Datum laatste uitgave: 11.04.2024 Printdatum 09.07.2024

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000009

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels-Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU10 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC2, ESVOG SpERC 2.2.v1
Scope van het proces	De formulering van de substantie en haar mengsels per lading of voortdurende activiteiten binnen gesloten of beheerste systemen, inclusief incidentele blootstellingen tijdens de opslag, de materiaaltransfers, het mengen, het onderhoud, de steekproefneming en verwante laboratoriumactiviteiten.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen, huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeelstraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen, blootstelling door maatregelen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie 11.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001013831 Datum laatste uitgave: 11.04.2024 Printdatum 09.07.2024

	zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)met monsternemen	De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Buiten	De stof bewerken in een gesloten systeem.
Bemonstering van het proces	monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling.
laboratoriumactiviteiten	Werk in een zuurkastof met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren.
Overbrengen in bulk	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Overbrengen van vaten/batches	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Morsingen onmiddellijk opnemen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Opslag.	Stof opslaan in een gesloten systeem. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie 11.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001013831 Datum laatste uitgave: 11.04.2024 Printdatum 09.07.2024

Sectie 2.2		Beheersing van milieublootstelling
Substantie is een complexe UVCB		
Overwegend hydrofoob		
Gebruikte hoeveelheden		
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:		0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):		1,65E+07
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:		1,8E-03
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):		3,0E+04
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):		1,0E+05
Gebruiksfrequentie en -duur		
Voortdurende vrijkoming:		
Emissiedagen (dagen/jaar):		300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors		
Lokale zoetwater-verdunningsfactor:		10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:		100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling		
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):		2,5E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):		2,0E-03
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):		1,0E-04
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting		
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.		
Technische on-site condities en maatregelen ter verlaging of beperking van lozingen, luchtmissies en vrijzetting in de grond		
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.		
milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inhaleren) veroorzaakt.		
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.		
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):		56,5
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):		94,7
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.		0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied		
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.		
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.		
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan		
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)		95,5
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):		95,5

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie 11.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001013831 Datum laatste uitgave: 11.04.2024 Printdatum 09.07.2024

Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,0E+05
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

Sectie 3.2 - Milieu	
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.	

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

Sectie 4.2 - Milieu	
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	
verdere details met betrekking tot de scalaringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org) opgenomen.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van
dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie 11.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001013831 Datum laatste uitgave: 11.04.2024 Printdatum 09.07.2024

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000010

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing als brandstof- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing als Drijfgas (of Drijfgas additieven en additieve componenten) in gesloten of gekapselde systemen inclusief incidentele blootstelling tijdens activiteiten met betrekking tot transfer, gebruik, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeelstraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

	uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overallis ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.
Gesloten bulkloading	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Overbrengen van vaten/batches	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
natanken	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
bijtanken van vliegtuigen	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.
Toepassing als brandstof(gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Morsingen onmiddellijk opnemen. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie 11.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001013831 Datum laatste uitgave: 11.04.2024 Printdatum 09.07.2024

Opslag	Stof opslaan in een gesloten systeem. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,4E+06
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	1,4E+06
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	4,6E+06
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming:	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor:	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	2,5E-03
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	0
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen ter verlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inhaleren) veroorzaakt.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	99,4
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van $\geq$ (%):	76,9
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie 11.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001013831 Datum laatste uitgave: 11.04.2024 Printdatum 09.07.2024

Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	95,5
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	95,5
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	4,6E+06
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
in regionale blootstellingsinschatting in aanmerking genomen verbrandingsemissies.	
Afvaluitstoot door verbranding wordt beschouwd in de regionale blootstellingsbeoordeling.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.	

RUBRIEK 3

BLOOTSTELLINGSSCHATTING

Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

RUBRIEK 4

ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk.

De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk.

Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van
dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.
verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org>) opgenomen.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie 11.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001013831 Datum laatste uitgave: 11.04.2024 Printdatum 09.07.2024

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000011

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing als brandstof- Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing als Drijfgas (of Drijfgas additieven en additieve componenten) in gesloten of gekapseide systemen inclusief incidentele blootstelling tijdens activiteiten met betrekking tot transfer, gebruik, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is.. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Speciale personeelstraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie 11.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001013831 Datum laatste uitgave: 11.04.2024 Printdatum 09.07.2024

	uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Buiten	De stof bewerken in een gesloten systeem.
Gesloten bulkclading	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Overbrengen van vaten/batches	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
natanken	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Toepassing als brandstof(gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem.
Onderhoud van toestellen	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Morsingen onmiddellijk opnemen. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator. Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.
Opslag.	Stof opslaan in een gesloten systeem. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Substantie is een complexe UVCB	

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie 11.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001013831 Datum laatste uitgave: 11.04.2024 Printdatum 09.07.2024

Overwegend hydrofoob	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,19E+06
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	5,9E+02
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1,6E+03
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming	
Emissiedagen (dagen/jaar):	365
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen ter verlagings of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inhaleren) veroorzaakt.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	0
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	3,4
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	95,5
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	95,5
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,5E+04
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000

VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer

in regionale blootstellingsinschatting in aanmerking genomen verbrandingsemissies.

Afvaluitstoot door verbranding wordt beschouwd in de regionale blootstellingsbeoordeling.

Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.

RUBRIEK 3

BLOOTSTELLINGSSCHATTING

Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

Sectie 3.2 - Milieu

De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.

RUBRIEK 4

ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DNEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen.

De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk.

De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk.

Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scalaringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org>) opgenomen.

VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie 11.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001013831 Datum laatste uitgave: 11.04.2024 Printdatum 09.07.2024

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000208

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing als brandstof - Consument
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU21 Productcategorieën: PC13 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Scope van het proces	Betreft consumententoepassingen uitsluitend in voertuigbrandstoffen.

RUBRIEK 2 OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN

Sectie 2.1 Controle over consumentenblootstelling

Productkenmerken

Fysische vorm van het product Vloeistof, dampdruk > 10 Pa

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel Tenzij anders vermeld.

Betreft concentraties tot (%): 100 %

Gebruikte hoeveelheden

Tenzij anders vermeld.

Voor elk gebruik, betreft het gebruik van hoeveelheden tot (g): 37.500
bedekt het contactgebied op de huid (cm²): 420

Gebruiksfrequentie en -duur

Tenzij anders vermeld.

Betreft het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik): 0,143
Blootstelling (uren/gebeurtenis): 2

Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling

Tenzij anders vermeld.

Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m³

Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.

Productcategorieën OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN

Brandstoffen Vloeistof: Bijtanken van voertuigen	Betreft concentraties van maximaal 100 %
	Betreft de toepassing tot 52 dag/jaar
	Betreft de toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm²): 210,00 cm²

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie 11.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001013831 Datum laatste uitgave: 11.04.2024 Printdatum 09.07.2024

	Maximale hoeveelheid per gebruik 37.500 g
	Betreft buitentoepassingen.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,05 uren/voorval
Brandstoffen Vloeistof, bijtanken van scooters	Betreft concentraties van maximaal 100 %
	Betreftde toepassing tot 52 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 210,00 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 3.750 g
	Betreft buitentoepassingen.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,03 uren/voorval
Brandstoffen Vloeistof, Toepassing in tuinuitrusting	Betreft concentraties van maximaal 100 %
	Betreftde toepassing tot 26 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Maximale hoeveelheid per gebruik 750 g
	Betreft buitentoepassingen.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 100 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,00 uren/voorval
Brandstoffen Vloeistof: Bijtanken van tuinuitrusting	Betreft concentraties van maximaal 100 %
	Betreftde toepassing tot 26 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 420,00 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 750 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,03 uren/voorval

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,39E+07
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	7,0E+03
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1,9E+04
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	365

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie 11.0 Herzieningsdatum: 08.07.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001013831 Datum laatste uitgave: 11.04.2024 Printdatum 09.07.2024

Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-02
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan	
milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inhaleren) veroorzaakt.	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	95,5
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,8E+05
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
in regionale blootstellingsinschatting in aanmerking genomen verbrandingsemissies.	
Afvaluitstoot door verbranding wordt beschouwd in de regionale blootstellingsbeoordeling.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.	

Sectie 3.2 - Milieu	
De Hydrocarbon Block Method (HBM) is voor de berekening van de milieublootstelling met het Petrorisk-model toegepast.	

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
Er wordt verondersteld dat de voorspelde blootstellingen de toepasselijke referentiewaarden voor consumenten niet overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersingsmaatregelen, vermeld in Rubriek 2, worden geïmplementeerd.	
Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Shell V-Power

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 11.04.2024
11.0	08.07.2024	bladnummer:	Printdatum 09.07.2024
		800001013831	

Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org>) opgenomen.