

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD ExxonMobil

MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam	: MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)
UFI	: 0J3P-N2CM-100N-W60U
Productbeschrijving	: Koolwaterstoffen met additieven
Overige middelen ter identificatie	: UNLEADED MOGAS 95 E10; UL95 EURO E10; 95 BLYFRI; ESSO BLYFRI BENSIN; UNLEADED MOGAS 95 E5; UNLEADED MOGAS 98 RON; UL95 EURO E5; UNLEADED MOGAS 95 RON; UL 99

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

Voorgenomen gebruik : Benzine

Aanbevolen gebruik
Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
Productie van stoffen
Toepassing als brandstof - Industrieel
Toepassing als brandstof - Professioneel
Toepassing als brandstof - Consumenten
Distributie van stoffen
Productie van stoffen
Distributie van stoffen
Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
Toepassing als brandstof - Industrieel
Toepassing als brandstof - Professioneel
Toepassing als brandstof - Consumenten

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	: Esso Nederland B.V. Botlekweg 121, port number 4060 3197 KA Rotterdam The Netherlands
Leverancier: algemeen contact nummer	: +31 10 493 59 11
e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB	: SDS-DS@exxonmobil.com
SDS Internet Adres	: www.sds.exxonmobil.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/ Vergiftigingscentrum	: NVIC (+31) 88 755 8000
24 uur noodtelefoon	: +31 85 888 0596 / +1-703-527-3887 (CHEMTREC)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 1, H224

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Muta. 1B, H340

Carc. 1B, H350

Repr. 2, H361d

STOT SE 3, H336

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 2, H411

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :

- H224 - Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
- H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
- H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H340 - Kan genetische schade veroorzaken.
- H350 - Kan kanker veroorzaken.
- H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
- H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

Algemeen

- P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
- P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.

Preventie

- P202 - Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
- P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- P240 - Opslag- en opvangreservoir aarden.
- P241 - Gebruik explosieveilige elektrische, ventilatie- en verlichtingsapparatuur.
- P242 - Vonkvrij gereedschap gebruiken.
- P243 - Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.
- P261 - Inademing van damp vermijden.
- P264 - Na het werken met dit product grondig wassen.
- P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
- P273 - Voorkom lozing in het milieu.
- P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming of gehoorbescherming.

Reactie

- P301 + P310, P331 - NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. GEEN braken opwekken.
- P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.
- P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
- P304 + P312, P340 - NA INADEMING: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of arts raadplegen. De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

	P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. P308 + P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een arts raadplegen. P332 + P313 - Bij huidirritatie: Een arts raadplegen. P337 + P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: Een arts raadplegen. P362 + P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. P370 + P378 - In geval van brand: Gebruik een waternevel, schuim, poeder of koolstofdioxide (CO2) om de vlammen te doven. P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.
Opslag	: P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. P403 + P235 - Koel bewaren. P405 - Achter slot bewaren.
Verwijdering	: P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
Gevaarlijke bestanddelen	: benzine; ethyl-tert-butylether; cumeen en ethylbenzeen
Aanvullende etiketonderdelen	: Niet van toepassing.
Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten	: 48, 69, 72

2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII	: Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.
Overige gevaren die niet leiden tot classificatie	: Geen bekend.
Nota	: Dit product mag zonder advies van een deskundige niet aangewend worden voor andere doeleinden dan het in Rubriek 1 vermeld voorgenomen gebruik. Gezondheidsstudies hebben aangetoond dat chemische blootstelling mogelijke gezondheidsrisico's voor de mens kan opleveren, die kunnen verschillen van persoon tot persoon.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	% naar gewicht	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
benzine	REACH #: 01-2119471335-39 EC: 289-220-8 CAS-nummer: 86290-81-5	>78	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1] [2]
tert-butylmethylether	REACH #:	≤22	Flam. Liq. 2, H225	-	[1] [2]

MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

	01-2119452786-27 EC: 216-653-1 CAS-nummer: 1634-04-4		Skin Irrit. 2, H315		
ethyl-tert-butylether	REACH #: 01-2119452785-29 EC: 211-309-7 CAS-nummer: 637-92-3	≤22	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
2-methylpropaan-2-ol	REACH #: 01-2119444321-51 EC: 200-889-7 CAS-nummer: 75-65-0	≤15	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [Inademing (dampen)] = 11 mg/l	[1] [2]
cumeen	EC: 202-704-5 CAS-nummer: 98-82-8	≥0.1 - ≤15	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1] [2]
ethylbenzeen	EC: 202-849-4 CAS-nummer: 100-41-4	≥0.1 - ≤15	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (oren) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inademing (dampen)] = 11 mg/l STOT RE 2, H373: C ≥ 20.01%	[1] [2]
butaan	REACH #: 01-2119474691-32 EC: 203-448-7 CAS-nummer: 106-97-8	≤14	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280	-	[1] [2]
propaan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 EC: 200-661-7 CAS-nummer: 67-63-0	≤12	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
ethanol	REACH #: 01-2119457610-43 EC: 200-578-6 CAS-nummer: 64-17-5	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50%	[1] [2]
2-methylpropaan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS-nummer: 78-83-1	<3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
methanol	REACH #: 01-2119433307-44 EC: 200-659-6 CAS-nummer: 67-56-1	<3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 (centraal zenuwstelsel (CNS), ogen)	ATE [Oraal] = 100 mg/kg ATE [Dermaal] = 300 mg/kg ATE [Inademing (dampen)] = 3 mg/l STOT SE 1, H370: C ≥ 10%	[1] [2]

MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)					
RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen					
			Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10%	

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

- [1] Stof is ingedeeld met een fysisch, gezondheids- of milieugevaar
- [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.
- Inademing** : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
- Huidcontact** : Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Injectie van het product in of onder de huid of in een ander lichaamsdeel is een noodsituatie die onmiddellijk door een arts onderzocht moet worden, welke het uitzicht of de afmetingen van de wonde ook zijn. Zelfs als de eerste symptomen van de hogedrukinjectie verwaarloosbaar of afwezig zijn, kan een medische behandeling binnen de eerste uren na het voorval de uiteindelijke ernst van de verwonding sterk verminderen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Raadpleeg een arts.
- Inslikken** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Gevaar voor inzuiging bij inslikken. Kan de longen binnendringen en schade veroorzaken. Niet tot braken aanzetten. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Bescherming van eerste-hulpverleners : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
tranenvloed
roodheid

Inademing : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
misselijkheid of braken
hoofdpijn
slaperigheid/moeheid
duizeligheid/draaierigheid
bewusteloosheid

Huidcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
Plaatselijke necrose, kenbaar door vertraagd optreden van pijn en weefselbeschadiging enkele uren na injectie.

Inslikken : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
misselijkheid of braken

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts : Indien het product ingeslikt wordt, kan het bij verslikken in de longen terecht komen en een chemische longontsteking veroorzaken. De passende behandeling geven. Dit product, of een component, zou in verband kunnen gebracht worden met hartsensibilisering als gevolg van zeer hoge blootstellingen (ver boven de blootstellingslimieten) of met gelijktijdige blootstelling aan hoge belastingniveaus of hartstimulerende stoffen zoals epinefrine. Het gebruik van zulke stoffen zou moeten vermeden worden.

Specifieke behandelingen : Geen specifieke behandeling.

Zie toxicologische informatie (rubriek 11)

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik bluspoeder, CO₂, waternevel (mist) of schuim.

Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen waterstraal.

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

Stofspecifieke gevaren : Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. De damp/het gas is zwaarder dan lucht en verspreidt zich langs de grond. Dampen kunnen zich ophopen in lage of besloten ruimten, een aanzienlijke afstand overbruggen naar een ontstekingsbron en vervolgens terugslaan. Deze stof is toxisch voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Aldehyden, Onvolledige verbrandingsproducten, Koolstofoxydes, Rook, Dampen, zwaveloxiden

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders

: Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken producten kunnen opleveren. In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden. Verzeker een langdurige koeling om herontbranding te voorkomen. Beletten dat het bluswater in rivieren, riolen of drinkwatervoorraden terechtkomt. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

: Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt.

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

MELDINGSPROCEDURES

In geval van verontreiniging of accidentele lozing, de bevoegde autoriteiten informeren en alle van kracht zijnde reglementeringen naleven.

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten

: Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie.
- Voor de hulpdiensten

: Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

: Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/ gemorste stof opruimen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen

: Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- Uitgebreid morsen

: Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie Rubriek 13). Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product. Niet afsluiten in het gebied van de verontreiniging. De vloeistof laten

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

verdampen van het oppervlak. Een specialist raadplegen vooraleer disperseermiddelen aan te wenden. Meld het brand- en explosiegevaar aan de mensen en de scheepvaart in de zones benedenwinds en verzoek hen op voldoende afstand te blijven. Opmerking: Zie Rubriek 1 voor contactadressen in noodgevallen en Rubriek 13 voor afvalverwijdering.

De aanbevelingen betreffende water- en bodemverontreiniging steunen op het meest waarschijnlijke verontreinigingsscenario voor dit product. Geografische kenmerken, wind, temperatuur en, in het geval van waterverontreiniging, de golven en de stroomrichting en -snelheid kunnen niettemin de juiste keuze van de te treffen maatregelen beïnvloeden. Daarom moeten plaatselijke deskundigen geraadpleegd worden. Nota: Plaatselijke reglementeringen kunnen bepaalde maatregelen voorschrijven of aan voorwaarden onderwerpen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

Beschermende maatregelen : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Vermijd blootstelling tijdens zwangerschap. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Niet inslikken. Vermijd inademen van damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Om brand of een explosie te voorkomen, moet de statische elektriciteit tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken. Het is gevaarlijk en/of wettelijk verboden brandstof in niet goedgekeurde containers te doen. De container niet vullen wanneer die nog in of op een voertuig staat. Statische elektriciteit kan de dampen ontsteken en brand veroorzaken. Plaats de container op de grond om te vullen en houdt het vulstuk tegen de container aan. Gebruik geen elektronische toestellen (inclusief maar niet beperkt tot mobiele telefoons, computers, rekenmachines, semafoons of andere elektronische toestellen, enz.) tijdens veiligheidskritische taken, zoals bulk brandstof laad en los operaties, of in opslagzones waar dampen aanwezig kunnen zijn, tenzij de toestellen door een nationaal erkende testorganisatie als intrinsiek veilig goedgekeurd zijn en voldoen aan de veiligheidsstandaards vereist door nationale en/of lokale wetten en reglementen. Alleen gebruiken als motorbrandstof. Nooit met de mond overhevelen.

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Statische accumulator : Dit product is een statische accumulator. Een vloeistof wordt typisch verondersteld een niet-geleidende, statische accumulator te zijn wanneer zijn geleidbaarheid kleiner is dan 100 pS/m en wordt verondersteld een halfgeleidende, statische accumulator te zijn wanneer zijn geleidbaarheid kleiner is dan 10,000 pS/m. Of een vloeistof nu niet-geleidend of halfgeleidend is, de voorzorgsmaatregelen zijn dezelfde. Een aantal factoren, zoals bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de aanwezigheid van verontreinigingen, anti-statische additieven en filtratie kunnen een sterke invloed hebben op de geleidbaarheid van een vloeistof.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt

Categorie	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
P5a E2	10 tonne 200 tonne	50 tonne 500 tonne

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen : Niet beschikbaar.
Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
MOTOR GASOLINE (ADDITIZED) benzine	ExxonMobil (Company). TWA: 100 ppm 8 uren. Formulier: Damp. TWA: 300 mg/m³ 8 uren. Formulier: Damp. MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022). Wettelijke grenswaarde TGG: 240 mg/m³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG: 480 mg/m³ 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG: 100 ppm 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG: 50 ppm 8 uren. ACGIH TLV (Verenigde Staten, 1/2023). TWA: 300 ppm 8 uren. TWA: 890 mg/m³ 8 uren. STEL: 500 ppm 15 minuten. STEL: 1480 mg/m³ 15 minuten. ExxonMobil (Company). STEL: 200 ppm 15 minuten.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

tert-butylmethylether	TWA: 100 ppm 8 uren. MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022). Wettelijke grenswaarde TGG: 360 mg/m³ 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG: 180 mg/m³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG: 98 ppm 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG: 49 ppm 8 uren. EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 1/2022). Opmerkingen: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 183.5 mg/m³ 8 uren. TWA: 50 ppm 8 uren. STEL: 367 mg/m³ 15 minuten. STEL: 100 ppm 15 minuten. ACGIH TLV (Verenigde Staten, 1/2023). TWA: 50 ppm 8 uren.
ethyl-tert-butylether	ACGIH TLV (Verenigde Staten, 1/2023). TWA: 25 ppm 8 uren.
2-methylpropaan-2-ol	ACGIH TLV (Verenigde Staten, 1/2023). TWA: 100 ppm 8 uren. TWA: 303 mg/m³ 8 uren.
cumeen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG: 50 mg/m³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG: 250 mg/m³ 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG: 10 ppm 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG: 50 ppm 15 minuten. EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 1/2022). Opgenomen via de huid. Opmerkingen: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 10 ppm 8 uren. TWA: 50 mg/m³ 8 uren. STEL: 50 ppm 15 minuten. STEL: 250 mg/m³ 15 minuten. ACGIH TLV (Verenigde Staten, 1/2023). TWA: 5 ppm 8 uren. ExxonMobil (Company). Opgenomen via de huid. TWA: 5 ppm 8 uren.
ethylbenzeen	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG: 215 mg/m³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG: 430 mg/m³ 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG: 97.3 ppm 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG: 48.6 ppm 8 uren. EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 1/2022). Opgenomen via de huid. Opmerkingen: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 100 ppm 8 uren. TWA: 442 mg/m³ 8 uren. STEL: 200 ppm 15 minuten. STEL: 884 mg/m³ 15 minuten. ACGIH TLV (Verenigde Staten, 1/2023). Ototoxisch middel. TWA: 20 ppm 8 uren.
butaan	ACGIH TLV (Verenigde Staten, 1/2023). [Butane] Ontploffingspotentieel. STEL: 1000 ppm 15 minuten.
propaan-2-ol	ACGIH TLV (Verenigde Staten, 1/2023). TWA: 200 ppm 8 uren. STEL: 400 ppm 15 minuten.

MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

ethanol	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG: 260 mg/m³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG: 1900 mg/m³ 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG: 1000 ppm 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG: 137 ppm 8 uren. ACGIH TLV (Verenigde Staten, 1/2023). STEL: 1000 ppm 15 minuten.
2-methylpropan-1-ol	ACGIH TLV (Verenigde Staten, 1/2023). TWA: 50 ppm 8 uren. TWA: 152 mg/m³ 8 uren.
methanol	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG: 133 mg/m³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG: 100 ppm 8 uren. EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 1/2022). Opgenomen via de huid. Opmerkingen: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 200 ppm 8 uren. TWA: 260 mg/m³ 8 uren. ACGIH TLV (Verenigde Staten, 1/2023). Opgenomen via de huid. TWA: 200 ppm 8 uren. TWA: 262 mg/m³ 8 uren. STEL: 250 ppm 15 minuten. STEL: 328 mg/m³ 15 minuten.

NOTA: Grenzen en standaardwaarden zijn alleen als leidraad vermeld. De toepasselijke reglementen naleven.

Aanbevolen monitoring procedures : Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
benzine	DNEL	Langetermijn Inademing	840 mg/m³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	180 mg/m³	Algemene bevolking	Lokaal
tert-butylmethylether	DNEL	Langetermijn Inademing	53.6 mg/m³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	178.5 mg/m³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	7.1 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	3570 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
propan-2-ol	DNEL	Langetermijn Dermaal	5100 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	89 mg/m³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	26 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	319 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch

MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

ethanol	DNEL	Langetermijn Dermaal	888 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	500 mg/m³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	950 mg/m³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	114 mg/m³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	206 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	87 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	343 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch

PNEC's

Product- /ingrediëntennaam	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
tert-butylmethylether	Bodem	1.62 mg/kg	-
	Zoetwatersediment	23 mg/kg dwt	-
	Zeewatersediment	1.17 mg/kg dwt	-
	Zoetwater	5.1 mg/l	-
	Zeewater	0.26 mg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	71 mg/l	-
propaan-2-ol	Lucht	53.6 mg/m³	-
	Bodem	28 mg/kg	-
	Zoetwatersediment	552 mg/kg dwt	-
	Zeewatersediment	552 mg/kg dwt	-
	Secundaire vergiftiging	160 mg / kg (voedsel)	-
	Zoetwater	140.9 mg/l	-
ethanol	Zeewater	140.9 mg/l	-
	Lucht	89 mg/m³	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	2251 mg/l	-
	Zeewater	0.79 mg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	580 mg/l	-
	Bodem	0.63 mg/kg	-
	Zoetwatersediment	3.6 mg/kg dwt	-
	Zeewatersediment	2.9 mg/kg dwt	-
	Secundaire vergiftiging	380 mg / kg (voedsel)	-
	Zoetwater	0.96 mg/l	-

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Passende technische maatregelen

: Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosieveilige ventilatie.
- Beheersing van milieublootstelling

: Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

Individuele beschermingsmaatregelen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.
- Bescherming van de ogen/het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril.
- Bescherming van de huid**
- Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat. > 8 uur (doorbraaktijd): Nitril, minimum 0.38 mm dik of vergelijkbaar beschermend barrièremateriaal
CEN normen EN 420 en EN 374 verschaffen algemene vereisten en een lijst met typen handschoenen.
- Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen.
- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen. Aanbevolen: filter voor organische dampen (type AX)
CEN normen EN 136, 140 en 405 verschaffen ademhalingsmaskers en EN 149 en 143 verschaffen aanbevelingen voor te gebruiken filters.
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Nota: Fysische en chemische eigenschappen worden enkel verschaft voor veiligheids-, gezondheids- en milieu-overwegingen en zouden de product specificaties niet volledig kunnen weergeven. De leverancier raadplegen voor bijkomende informatie.

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	: Vloeistof.
Kleur	: Clear to Pale Yellow (May Be Dyed)
Geur	: Petroleum/solvent
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar.
pH	: Niet van toepassing.
Smelt-/vriespunt	: Niet beschikbaar.
Kookpunt, beginkookpunt en kooktraject	: >28°C (>82.4°F) [ASTM D86]
Flampunt	: Gesloten kroes: <-35°C (<-31°F) [IP 170/70]
Verdampingssnelheid	: Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid	: Flammable liquids - Category 1
Onderste en bovenste explosiegrens	: Onder: 1.4% Boven: 7.6%
Dampspanning	: 30 tot 1800.15 mm Hg [37.8 °C]
Relatieve dampdichtheid	: >1 [Lucht = 1]
Relatieve dichtheid	: <1
Dichtheid	: 0.62 tot 0.88 g/cm³ [15°C (59°F)]
Oplosbaarheid in water	: Te verwaarlozen voor de koolwaterstof bestanddelen. Ether zuurstofverbindingen zijn significant meer oplosbaar.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: >3.5
Zelfontbrandingstemperatuur	: >250°C (>482°F)
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar.
Viscositeit	: <1 cSt [40 °C]
Deeltjeskenmerken	
Mediaan van deeltjesgrootte	: Niet van toepassing.

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	: Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
10.2 Chemische stabiliteit	: Het product is stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	: Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
10.4 Te vermijden omstandigheden	: Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen. Damp niet laten ophopen in lage of afgesloten ruimten. Hitte, vonken, vlammen en opbouw van statische elektriciteit.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	: Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen, Halogenen, sterke zuren, Sterke oxydanten, Basen
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	: Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)	LC50 Inademing Damp	Rat	>5000 mg/m³	4 uren
tert-butylmethylether 2-methylpropaan-2-ol ethylbenzeen	LD50 Dermaal	Konijn	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	4000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	3046 mg/kg	-
	LC50 Inademing Damp	Rat	17.8 mg/l	4 uren
	LD50 Oraal	Rat	3.5 g/kg	-

Conclusie/Samenvatting

- Inademing** : Minimaal giftig. Gegevens beschikbaar. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 403
- Dermaal** : Minimaal giftig. Gegevens beschikbaar. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 402
- Oraal** : Minimaal giftig. Gegevens beschikbaar. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 401

Schattingen van acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)	>5000	>5000	N/A	>20	N/A
tert-butylmethylether	2500	N/A	N/A	N/A	N/A
2-methylpropaan-2-ol	2500	N/A	N/A	11	N/A
ethylbenzeen	N/A	N/A	N/A	11	N/A
methanol	100	300	N/A	3	N/A

Irritatie/corrosie

Conclusie/Samenvatting

- Huid** : Irriteert de huid. Gegevens beschikbaar. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 404
- Ogen** : Veroorzaakt irritatie en letsels van de oogweefsels. Geen eindpuntgegevens voor dit product. Gebaseerd op een beoordeling van de bestanddelen.
- Ademhaling** : Verwaarloosbaar gevaar indien de stof op een normale temperatuur behandeld wordt. Geen eindpuntgegevens voor dit product. Hoge temperaturen of mechanische inwerking kunnen dampen en nevels vormen die irriterend zijn voor ogen, neus, keel en longen.

Overgevoeligheid

Conclusie/Samenvatting

- Huid** : Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de huid te zijn. Gegevens beschikbaar. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 406
- Ademhaling** : Wordt niet verwacht een sensibilisator voor de luchtwegen te zijn. Geen eindpuntgegevens voor dit product.

Mutageniciteit

- Conclusie/Samenvatting** : Kan genetische schade veroorzaken. Gegevens beschikbaar. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 471 475 476

Kankerverwekkendheid

MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Conclusie/Samenvatting : Kan kanker veroorzaken. Gegevens beschikbaar. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 451

Giftigheid voor de voortplanting

Conclusie/Samenvatting : Kan het ongeboren kind schaden. Gegevens beschikbaar. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 416 421

STOT bij eenmalige blootstelling

Conclusie/Samenvatting : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Geen eindpuntgegevens voor dit product.

STOT bij herhaalde blootstelling

Conclusie/Samenvatting : Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na langdurige of herhaalde blootstelling. Gegevens beschikbaar. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 410 412 453

Gevaar bij inademing

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)	Categorie 1

Conclusie/Samenvatting : Kan dodelijk zijn als zij na inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Afhankelijk van fysisch-chemische eigenschappen van het materiaal. Gegevens beschikbaar.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Niet beschikbaar.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen stof(fen) die gekend zijn om hormoonontregelende eigenschappen te hebben die invloed hebben op de gezondheid

11.2.2 Overige informatie

Bevat : Ongelode benzine: Kankerverwekkend volgens experimenteel onderzoek op dieren. Bij onderzoek naar de effecten van chronische inademing werden levertumoren bij vrouwen en niertumoren bij mannelijke ratten waargenomen. Volgens de EPA (USA) en andere organisaties zijn deze waarnemingen niet significant voor de beoordeling van het gezondheidsrisico voor de mens. Noch bij in vitro, noch bij in vivo onderzoek werden mutaties waargenomen. Negatief bevonden bij onderzoek op de blootstelling door ademhaling en bij onderzoek naar de giftigheid voor de voortplanting. Inademing van hoge concentraties veroorzaakte bij dieren omkeerbare depressies van het centraal zenuwstelsel, maar had geen blijvende toxische gevolgen voor het zenuwstelsel. Geen sensibilisator volgens onderzoek op proefdieren. Misbruik (sniffing) beschadigt het zenuwstelsel bij de mens. ETHYLBENZEEN : Veroorzaakte kanker in laboratorium dier proeven. De relevantie van deze resultaten ten opzichte van de mens is onzeker. ETHANOL: Langdurige of herhaalde blootstelling aan hoge concentraties ethanoldamp of overmatige blootstelling door inname kan schadelijk zijn voor hersenen, nieren, lever en voortplantingsorganen, geboorteafwijkingen veroorzaken en giftig zijn voor de ontwikkeling van het nageslacht. METHANOL: Blootstelling aan methanol kan bij de mens ziekte, systemische vergiftiging, blindheid, gezichts-zenuwletsels en misschien de dood veroorzaken na inslikken, absorptie door de huid of inademing. De dood door hart- of ademhalingsstilstand is waargenomen in enkele gevallen bij de consumptie van slechts 30 ml. Blootstelling aan hoge concentraties van methanol heeft aangetoond ontwikkelingseffecten te veroorzaken op het nageslacht bij knaagdieren. CUMEEN: Herhaalde blootstelling aan de inademing van cumeendamp veroorzaakte schade aan de nieren bij mannelijke ratten alleen. Deze effecten worden geacht specifiek te zijn voor de diersoort en zijn niet relevant voor de mens. Methyl-tertiar-butylether (MTBE): Kankerverwekkend bij dierproeven. Blootstelling aan hoge concentraties door inademing veroorzaakt bij mannelijke

MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

muizen een hoger dan verwachte sterfte wegens obstructie van de urinewegen en bij vrouwelijke muizen niet kwaadaardige levertumoren. Blootstelling aan hoge concentraties door inademing veroorzaakt bij mannelijke muizen een hoger dan verwachte sterfte wegens alsmaar erger wordende nierletsels, toegenomen kwaadaardige en niet kwaadaardige niertumoren en niet kwaadaardige teelbaltumoren. Blootstelling aan hoge concentraties in drinkwater veroorzaakte erger wordende nierschade bij ratten en een zeer licht verhoogde statistische trend van hersentumoren bij mannelijke ratten. Het voorkomen van tumoren was binnen de historische beheersniveaus en geconcludeerd niet gerelateerd aan de MTBE blootstelling. Noch bij in vitro, noch bij in vivo onderzoek werden mutaties waargenomen. Bij aan hoge concentraties dampen blootgestelde konijnen werden geen schadelijke effecten op de ontwikkeling van het nageslacht waargenomen. Bij aan hoge concentraties dampen (maternaal toxisch) blootgestelde muizen werden in het nageslacht giftigheid op embryo en foetus en geboortedefecten waargenomen. Bij experimenteel onderzoek van de effecten van de blootstelling aan hoge concentraties op de voortplanting van twee generaties ratten werden geen schadelijke effecten waargenomen. Uit de bij sterk blootgestelde dieren gemaakte waarnemingen denkt men niet te mogen concluderen dat er in de werkomgeving een gezondheidsrisico voor de mens zou bestaan.

Product : Dampconcentraties boven de aanbevolen blootstellingsgrenzen zijn irriterend voor ogen en ademhalingswegen, kunnen hoofdpijn en duizeligheid veroorzaken, hebben een verdovende werking en kunnen andere effecten op het centrale zenuwstelsel hebben. Onderzoek op proefdieren heeft aangetoond dat een langdurige en herhaalde blootstelling via de ademhaling aan lichte koolwaterstofdampen in hetzelfde kooktraject als dit product nadelige effecten kan veroorzaken aan de nieren bij mannelijke ratten. Deze effecten werden echter niet waargenomen in vergelijkbare studies op vrouwelijke ratten, op vrouwelijke en mannelijk muizen, of in beperkte studies bij andere diersoorten. Bovendien hebben een aantal studies bij de mens geen klinisch bewijs gegeven van zulke effecten bij normale blootstellingslimieten. In 1991 heeft de U.S. EPA besloten dat de nier van de mannelijke rat niet bruikbaar is om het risico bij de mens te beoordelen. Ongelode benzine: Kankerverwekkend volgens experimenteel onderzoek op dieren. Bij onderzoek naar de effecten van chronische inademing werden levertumoren bij vrouwen en niertumoren bij mannelijke ratten waargenomen. Volgens de EPA (USA) en andere organisaties zijn deze waarnemingen niet significant voor de beoordeling van het gezondheidsrisico voor de mens. Noch bij in vitro, noch bij in vivo onderzoek werden mutaties waargenomen. Negatief bevonden bij onderzoek op de blootstelling door ademhaling en bij onderzoek naar de giftigheid voor de voortplanting. Inademing van hoge concentraties veroorzaakte bij dieren omkeerbare depressies van het centraal zenuwstelsel, maar had geen blijvende toxische gevolgen voor het zenuwstelsel. Geen sensibilisator volgens onderzoek op proefdieren. Misbruik (sniffing) beschadigt het zenuwstelsel bij de mens. Blootstelling aan dit product of aan één van zijn bestanddelen, in situaties waar er de mogelijkheid van hoge niveaus is, zoals in afgesloten ruimten of bij misbruik, kan leiden tot hartritmestoornissen (arrhythmias). Blootstelling aan hoge niveaus van koolwaterstoffen (boven de blootstellingslimieten) kan hartritmestoornissen veroorzaken bij een werknemer onder stress of die hartstimulatiemiddelen neemt zoals epinefrine, nasale decongestiva, of medicijnen tegen astma of cardiovasculaire aandoeningen. Geringe hoeveelheid vloeistof welke door verslikking in de longen komt, kan aanleiding geven tot een chemische longontsteking.

Rubriek 12. Ecologische informatie

De gegeven informatie steunt op beschikbare gegevens over het product, de bestanddelen van het product, of voor gelijkaardige producten, door toepassing van extrapolatieprincipes.

12.1 Toxiciteit

MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

Rubriek 12. Ecologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Duur	Soorten	Resultaat
MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)	72 uren	Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Acuut EL50 1 tot 1000 mg/l gegevens voor gelijkaardige producten
	48 uren	daphnia - <i>Daphnia magna</i>	Acuut EL50 1 tot 100 mg/l gegevens voor gelijkaardige producten
	96 uren	Vis - <i>Fish</i>	Acuut LL50 1 tot 100 mg/l gegevens voor gelijkaardige producten
	72 uren	Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Chronisch NOEL 1 tot 100 mg/l gegevens voor gelijkaardige producten
	21 dagen	daphnia - <i>Daphnia magna</i>	Chronisch NOEL 1 tot 10 mg/l gegevens voor gelijkaardige producten

Conclusie/Samenvatting

- Acute toxiciteit : Vergiftig voor aquatisch leven.
- Chronische toxiciteit : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Beschrijving	Media
MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)	Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid	<60 % - 28 dagen	gegevens voor gelijkaardige producten	Water

- Biologische afbreekbaarheid : Bestanddelen -- Ether zuurstofverbindingen kunnen traag biologisch afbreken. Product -- Wordt verwacht intrinsiek biologisch afbreekbaar te zijn.
- Atmosferische oxidatie : Meerderheid der bestanddelen -- Wordt verwacht snel in de lucht te ontbinden.

12.3 Bioaccumulatie

- Conclusie/Samenvatting : Meerderheid der bestanddelen -- Heeft het vermogen te bioaccumuleren, alhoewel de stofwisseling of de fysische eigenschappen de biocencentratie zouden kunnen verminderen of de biobeschikbaarheid beperken.

12.4 Mobiliteit in de bodem

- Mobiliteit : Bestanddelen -- Ether zuurstofverbindingen zijn significant meer oplosbaar dan andere bestanddelen van benzine zoals benzeen, toluen, ethylbenzeen en xylenen (BTEX) wanneer vrijgekomen in het grondwater. Ether zuurstofverbindingen kunnen ook trager biologisch afbreken en hebben het vermogen verder en vlugger in het grondwater door te dringen en hebben het vermogen grotere oppervlakken grondwater te contamineren dan BTEX wanneer vrijgekomen in het grondwater. Component met hoog molecuulair gewicht -- Zwak vermogen om zich door de bodem te verspreiden. Component met laag molecuulair gewicht -- Gemiddeld vermogen om zich door de bodem te verspreiden. Meerderheid der bestanddelen -- Zeer vluchtig, zal zich snel in de lucht verspreiden. Gemiddeld vermogen om zich door de bodem te verspreiden. Wordt niet verwacht af te scheiden naar het bezinksel en de fractie vaste stoffen in het afvalwater.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen stof(fen) die gekend zijn om hormoonontregelende eigenschappen te hebben die invloed hebben op het milieu

MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

Rubriek 12. Ecologische informatie

12.7 Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
13 07 02*	Benzine

NOTA: Deze codes worden toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectieve gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen.

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.

Speciale voorzorgsmaatregelen : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Waarschuwing m.b. t. lege verpakkingen (indien van toepassing): Lege verpakkingen kunnen resten gevaarlijke stoffen bevatten en daarom gevaarlijk zijn. Probeer lege verpakkingen niet opnieuw te vullen of schoon te maken zonder duidelijke instructies. Lege vaten moeten helemaal leeg worden gemaakt en veilig worden opgeslagen, totdat ze op de juiste wijze geschikt zijn gemaakt voor hergebruik, of totdat ze worden afgevoerd. Lege verpakkingen moeten worden opgehaald voor hergebruik, terugwinning of verwijdering door een daartoe bevoegd bedrijf, in overeenstemming met de overheidsvoorschriften. VERPAKKING NIET ONDER DRUK ZETTEN, SNIJDEN, KNIPPEN, ZAGEN, LASSEN, SOLDEREN, BOREN, SLIJPEN, VERBRIJZELEN, OF BLOOTSTELLEN AAN WARMTE, VUUR, VONKEN, STATISCHE ELEKTRICITEIT, OF ANDERE ONTSTEKINGSBRONNEN. DIT KAN LEIDEN TOT EXPLOSIES MET LICHAMELIJK LETSEL OF DE DOOD ALS GEVOLG.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer of ID-nummer	UN1203	UN1203	UN1203	UN1203
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BENZINE	BENZINE	GASOLINE	Gasoline

MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.3 Transportgevaarenklasse (n)	3	3	3	3
Etiket(ten)				
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II	II
14.5 Milieugevaren	Ja.	Ja.	Ja.	Ja. De kenmerking voor milieugevaarlijke stoffen is niet vereist.

Aanvullende informatie

ADR/RID

: De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.

Gevaaridentificatienummer 33

Beperkte Hoeveelheid 1 L

Bijzondere bepalingen 243, 534, 664

Tunnelcode (D/E)

ADN

: De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.

Bijzondere bepalingen 243, 534

CMR, N2

IMDG

: De markering voor een stof die vervuילend is voor zee en zeeleven is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.

Noodschema's F-E, S-E

Bijzondere bepalingen 243

Flampunt < -35 °C C.C.

IATA

: De markering voor een milieugevaarlijke stof kan aanwezig zijn indien dit vereist is door andere transportvoorschriften.

Beperking hoeveelheid Passagiers- en vrachtvliegtuig: 5 L. Verpakkingsinstructies: 353. Uitsluitend vrachtvliegtuig: 60 L. Verpakkingsinstructies: 364. Beperkte hoeveelheden - Passagiersvliegtuig: 1 L. Verpakkingsinstructies: Y341.

Bijzondere bepalingen A100

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

: **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

: Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

RUBRIEK 15: Regelgeving

Bijlage XVII - : 48, 69, 72
Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Overige EU-regelgeving

Explosieve voorlopers : Niet van toepassing.

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Gevaarscriteria

Categorie
P5a
E2

Nationale regelgeving

Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW) - Kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of reproductietoxische stoffen

Naam bestanddeel	Kankerverwekkende stof	Mutageen	Reproductietoxiciteit - Vruchtbaarheid	Reproductietoxiciteit - Ontwikkeling	Schadelijk bij borstvoeding
benzine	In lijst opgenomen	In lijst opgenomen	-	-	-
cumeen	In lijst opgenomen	-	-	-	-
ethanol	In lijst opgenomen	-	Vruchtbaarheid 1A	Ontwikkeling 1A	In lijst opgenomen

Inventaris

- Australische inventaris (AIIC) : Niet bepaald.
- Canadese inventaris (DSL-NDSL) : Beperkingen van toepassing
- Chinese inventaris (IECSC) : Niet bepaald.
- Japanse inventaris (CSCL) : Niet bepaald.
- Japanse inventaris (Industrial Safety and Health Act) : Niet bepaald.
- Nieuw Zeelandse lijst van chemische stoffen (NZIoC) : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Lijst Chemische stoffen op de Filippijnen (PICCS) : Niet bepaald.
- Koreaanse inventaris (KECI) : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Inventaris chemische stoffen Taiwan (TCSI) : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- V.S. Inventaris (TSCA 8b) : Alle componenten zijn actief of vrijgesteld.

15.2 : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen
Chemischeveiligheidsbeoordeling vereist zijn.

MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acut toxiciteitschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
N/A = Niet beschikbaar
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RRN = REACH registratie nummer
SGG = Segregatiegroep
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H224	Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H301	Giftig bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
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.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H370	Veroorzaakt schade aan organen.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 3
Acute Tox. 4	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4
Aquatic Chronic 2	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
Aquatic Chronic 3	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Asp. Tox. 1	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Carc. 1B	KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 1B
Eye Dam. 1	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Eye Irrit. 2	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Flam. Gas 1A	ONTVLAMBARE GASSEN - Categorie 1A

MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

RUBRIEK 16: Overige informatie

Flam. Liq. 1	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 1
Flam. Liq. 2	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
Flam. Liq. 3	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
Muta. 1B	MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN - Categorie 1B
Press. Gas (Liq.)	GASSEN ONDER DRUK - Vloeibaar gemaakt gas
Repr. 2	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 2
Skin Irrit. 2	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
STOT RE 2	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2
STOT SE 1	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 1
STOT SE 3	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3

Datum van uitgave/ Revisie : 16 mei 2024
datum

Datum vorige uitgave : 20 maart 2024

Versie : 3

Productcode : 1162941_13798534

Kennisgeving aan de lezer

"De inlichtingen en aanbevelingen in dit document worden nauwkeurig en betrouwbaar geacht vanaf de datum van uitgifte. U kan contact opnemen met ExxonMobil om u ervan te verzekeren dat dit het meest actueel beschikbare document van ExxonMobil is. De inlichtingen en aanbevelingen worden aangeboden om door de gebruiker in overweging genomen en onderzocht te worden. Het is zijn verantwoordelijkheid er zich van te gewissen of het product geschikt is voor het voorgenomen gebruik. Indien de gebruiker dit product herverpakt, is het zijn verantwoordelijkheid om er voor te zorgen dat de gepaste gezondheids-, veiligheids- en andere noodzakelijke informatie op de verpakking aangebracht wordt. Gepaste waarschuwingen en procedures tot veilig gebruik moeten verschaft worden aan verwerkers en gebruikers. Wijzigingen aanbrengen aan dit document is ten strengste verboden. Behalve indien bij wet vereist, is herpubliceren of herverzenden van dit document - geheel of gedeeltelijk - niet toegestaan. De naam ""ExxonMobil"" wordt gemakshalve gebruikt, en kan slaan op ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation of eender welk filiaal waarin zij - direct of indirect - enig belang hebben."

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Code : 1162941_13798534
Productnaam : MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels

Lijst van gebruiksomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15
Gebruikssector: SU03, SU10
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC02

Bijdragende milieuscenario's : **Algemene blootstellingen** - ERC02

Gezondheid Bijdragende scenario's : **Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) - PROC01, PROC03
Met monsternamen - PROC02
Procesbemonstering - PROC03
Laboratoriumactiviteiten - PROC15
Bulktransporten - PROC08b
Transporten van vaten/batches - PROC08b
Schoonmaak en onderhoud van apparatuur - PROC08a
Opslag - PROC02

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario : Formuleren, verpakken en herpakken van de stof en zijn mengsels in batch- of continu-processen, inclusief opslag, transport van materiaal, mengen, tableteren, compressie, korrelvorming, extrusie, grootschalige en kleinschalige verpakking, bemonstering, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1: Algemene blootstellingen

Producteigenschappen : Voornamelijk hydrofoob
Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong).

Gebruikte hoeveelheden : Jaarlijks tonnage van de locatie (ton/jaar): 30 000 ton/jaar
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt: 0.1
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt: 0.0022
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie (kg/dag): 100 000 kg/dag
Tonnage van regionaal gebruik (ton/jaar): 14 000 000 ton/jaar

Frequentie en duur van gebruik : Continu vrijkomen
Emissiedagen (dagen per jaar): 300 dagen per jaar

Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater: 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater: 100

Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden : In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (na gebruikelijke on-site risicobeheersmaatregelen in overeenstemming met de vereisten van de Europese richtlijn inzake de emissie van oplosmiddelen): 0.025
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen): 0.0001
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen): 0.002

Datum van uitgave/Revisie datum : 4/5/2022

24/106

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.
Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken	: Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is bijkomende afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van 68 % Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door zoetwatersediment. Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van 0 % Behandel plaatselijk afvalwater (vooraangaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van 98.7 %
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie	: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Rioolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.
Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties	: Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (m³/dag): 2 000 m³/dag Geschatte verwijdering van stoffen uit afvalwater via gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie: 95.8 % Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt. Maximum toegelaten plaatstonnage (MVeilig) [Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie] (kg/dag): 100 000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie): 98.7 %
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde locale en/of nationale regelgeving.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde locale en/of nationale regelgeving.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Algemene maatregelen (aanzuiging)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Productveiligheid gerelateerde maatregelen: Niet innemen. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Niet tot braken aanzetten.

Algemene maatregelen (brandbaarheid)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). - Niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Opslag- en opvangreservoir aarden. Vonkvrij gereedschap gebruiken. Raadpleeg relevante technische normen / EU-regelgeving / nationale voorschriften. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies..

Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)

Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag

handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Buiten

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Hanteer de stof in een gesloten systeem.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Met monstername

Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Hanteer de stof in een gesloten systeem. Bemonster via een gesloten of ander systeem om blootstelling te voorkomen.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
- Persoonlijke bescherming** : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Procesbemonstering

- Producteigenschappen** : Vloeibaar
- Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
- Frequentie en duur van gebruik/blootstelling** : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
- Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers** : Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
- Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie** : Bemonster via een gesloten of ander systeem om blootstelling te voorkomen.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Laboratoriumactiviteiten

- Producteigenschappen** : Vloeibaar
- Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
- Frequentie en duur van gebruik/blootstelling** : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
- Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers** : Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
- Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie** : Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 7: Bulktransporten

- Producteigenschappen** : Vloeibaar
- Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
- Frequentie en duur van gebruik/blootstelling** : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
- Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers** : Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
- Ventilatiebeheersmaatregelen** : Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 8: Transporten van vaten/batches

Producteigenschappen : Vloeibaar

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers : Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 9: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

Producteigenschappen : Vloeibaar

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers : Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie : Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan.
Bewaar de leeggelopen inhoud in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of verder herwerking.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling : Ruim gemorst product onmiddellijk op.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Persoonlijke bescherming : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 10: Opslag

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Bewaar de stof in een gesloten systeem.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Persoonlijke bescherming	: Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website: : Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk)
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: ESVOC SPERC 2.2.v1

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: Met monsternamen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 5: Procesbemonstering

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 6: Laboratoriumactiviteiten

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 7: Bulktransporten

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 8: Transporten van vaten/batches

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 9: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 10: Opslag

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Milieu	: Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke/niet plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.
Gezondheid	: De beschikbare gevaargegevens laten niet de afleiding van een DNEL voor huid irriterende effecten toe. De beschikbare gevaargegevens ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL te bepalen voor andere gezondheidseffecten. Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd. De maatregelen van het risicobeheer zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu	: Niet beschikbaar.
Gezondheid	: Niet beschikbaar.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Code : 1162941_13798534
Productnaam : MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Productie van stoffen

Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Productie van stoffen
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15
Gebruikssector: SU03, SU08, SU09, SU10
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC01

Bijdragende milieuscenario's : **Algemene blootstellingen - ERC01**

Gezondheid Bijdragende scenario's : **Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten - PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15**
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) - PROC01
Met monsternamen - PROC02
Batchproces - PROC03
Laboratoriumactiviteiten - PROC15
Bulktransporten - PROC08b
Schoonmaak en onderhoud van apparatuur - PROC08a
Opslag - PROC02

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario : Productie van de stof of toepassing als tussenproduct, proces chemische stof of extractiemiddel. Omvat recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1: Algemene blootstellingen

Producteigenschappen : Voornamelijk hydrofoob
Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong).

Gebruikte hoeveelheden : Jaarlijks tonnage van de locatie (ton/jaar): 600 000 ton/jaar
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt: 0.1
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt: 0.027
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie (kg/dag): 2 000 000 kg/dag
Tonnage van regionaal gebruik (ton/jaar): 22 000 000 ton/jaar

Frequentie en duur van gebruik : Continu vrijkomen
Emissiedagen (dagen per jaar): 300 dagen per jaar

Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater: 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater: 100

Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden : In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen): 0.05
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen): 0.0001
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen): 0.003

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.
Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken	: Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is bijkomende afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van: 94.7 % Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door zoetwatersediment. Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van: 90 % Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van: 99.8 %
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie	: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Rioolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.
Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties	: Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (m³/dag): 10 000 m³/dag Geschatte verwijdering van stoffen uit afvalwater via gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie: 95.8 % Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt. Maximum toegelaten plaatstonnage (MVeilig) [Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie] (kg/dag): 2 000 000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie): 99.8 %
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Tijdens productie ontstaat geen afval van de stof.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Tijdens productie ontstaat geen afval van de stof.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Algemene maatregelen (aanzuiging)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Productveiligheid gerelateerde maatregelen: Niet innemen. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Niet tot braken aanzetten.

Algemene maatregelen (brandbaarheid)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). - Niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Opslag- en opvangreservoir aarden. Vonkvrij gereedschap gebruiken. Raadpleeg relevante technische normen / EU-regelgeving / nationale voorschriften. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies..

Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)

Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo

snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Werkzaamheden worden uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven omgevingstemperatuur)
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Continu proces

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Werkzaamheden worden uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven omgevingstemperatuur)
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Hanteer de stof in een gesloten systeem.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Met monstername

Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Werkzaamheden worden uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven omgevingstemperatuur)
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Hanteer de stof in een gesloten systeem. Bemonster via een gesloten of ander systeem om blootstelling te voorkomen. (Met monstername)
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Persoonlijke bescherming : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. (Met monstername)

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Batchproces

Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Producteigenschappen : Vloeibaar

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers : Werkzaamheden worden uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven omgevingstemperatuur)

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie : Zorg ervoor dat werkzaamheden buiten plaatsvinden.
Hanteer de stof in een gesloten systeem.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Laboratoriumactiviteiten

Producteigenschappen : Vloeibaar

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers : Werkzaamheden worden uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven omgevingstemperatuur)

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie : Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 7: Bulktransporten

Producteigenschappen : Vloeibaar

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers : Werkzaamheden worden uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven omgevingstemperatuur)

Ventilatiebeheersmaatregelen : Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 8: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

Producteigenschappen : Vloeibaar

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers : Werkzaamheden worden uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven omgevingstemperatuur)

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie : Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan.
Bewaar de leeggelopen inhoud in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of verder herwerking.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling : Ruim gemorst product onmiddellijk op.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Persoonlijke bescherming : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 9: Opslag

Producteigenschappen : Vloeibaar

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers : Werkzaamheden worden uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven omgevingstemperatuur)

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie : Zorg ervoor dat werkzaamheden buiten plaatsvinden.
Bewaar de stof in een gesloten systeem.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website: : Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk)

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : ESVOC SPERC 1.1.v1

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: Met monsternamen

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 5: Batchproces

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 6: Laboratoriumactiviteiten

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 7: Bulktransporten

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 8: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 9: Opslag

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Milieu	: Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke/niet plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Geschaalde locale beoordelingen voor Europese raffinaderijen zijn uitgevoerd met gebruikmaking van locatie specifieke gegevens en zijn bijgevoegd bij de PETRORISK-document - Werkblad "Locatie specifieke productie".
Gezondheid	: De beschikbare gevaargegevens laten niet de afleiding van een DNEL voor huid irriterende effecten toe. De beschikbare gevaargegevens ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL te bepalen voor andere gezondheidseffecten. Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd. De maatregelen van het risicobeheer zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu	: Niet beschikbaar.
Gezondheid	: Niet beschikbaar.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Code : 1162941_13798534
Productnaam : MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Toepassing als brandstof - Industrieel

Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Toepassing als brandstof - Industrieel
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16
Gebruikssector: SU03
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC07

Bijdragende milieuscenario's : **Algemene blootstellingen** - ERC07

Gezondheid Bijdragende scenario's : **Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16
Gesloten bulklossingen - PROC08b
Transporten van vaten/batches - PROC08b
Tanken - PROC08b
Vliegtuig voltanken - PROC08b
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) - PROC01, PROC02, PROC03
Toepassing als brandstof - PROC16
Schoonmaak en onderhoud van apparatuur - PROC08a
Opslag - PROC02

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario : Omvat het gebruik als een brandstof (of brandstofadditief) inclusief activiteiten met betrekking tot het transport, het gebruik, het onderhoud van apparatuur en de hantering van afval.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1: Algemene blootstellingen

Producteigenschappen : Voornamelijk hydrofoob
Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong).

Gebruikte hoeveelheden : Jaarlijks tonnage van de locatie (ton/jaar): 1 500 000 ton/jaar
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt: 0.1
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt: 0.89
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie (kg/dag): 5 000 000 kg/dag
Tonnage van regionaal gebruik (ton/jaar): 1 700 000 ton/jaar

Frequentie en duur van gebruik : Continu vrijkomen
Emissiedagen (dagen per jaar): 300 dagen per jaar

Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater: 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater: 100

Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden : In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen): 0.05
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen): 0
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen): 0.00001

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.
Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken	: Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van: $\geq 0\%$ Risico als gevolg van milieublootstelling verloopt hoofdzakelijk door mensen via indirecte blootstelling (vnl. inhalatie). Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van: 95% Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van: $\geq 94.6\%$
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie	: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Rioolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.
Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties	: Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (m^3/dag): 2 000 m^3/dag Geschatte verwijdering van stoffen uit afvalwater via gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie: 95.8% Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt. Maximum toegelaten plaatstonnage (MVeilig) [Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie] (kg/dag): 5 000 000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie): 95.8%
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Verbrandingsemissies meegenomen in regionale blootstellingsbeoordeling. Verbrandingsemissies beperkt door vereiste emissiebeheersmaatregelen. Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde locale en/of nationale regelgeving.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Deze stof wordt verbruikt tijdens het gebruik en er ontstaat geen afval van de stof.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Algemene maatregelen (aanzuiging)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Productveiligheid gerelateerde maatregelen: Niet innemen. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Niet tot braken aanzetten.

Algemene maatregelen (brandbaarheid)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). - Niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Opslag- en opvangreservoir aarden. Vonkvrij gereedschap gebruiken. Raadpleeg relevante technische normen / EU-regelgeving / nationale voorschriften. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies..

Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)

Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining

om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Gesloten bulklossen

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Transporten van vaten/batches

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Tanken

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers : Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Vliegtuig voltanken

Producteigenschappen : Vloeibaar

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers : Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 7: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Buiten

Producteigenschappen : Vloeibaar

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers : Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie : Hanteer de stof in een gesloten systeem.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Persoonlijke bescherming : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 8: Toepassing als brandstof

Gesloten systemen

Producteigenschappen : Vloeibaar**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.**Frequentie en duur van gebruik/blootstelling** : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers** : Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.**Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie** : Hanteer de stof in een gesloten systeem.**Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen****Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 9: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur****Producteigenschappen** : Vloeibaar**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.**Frequentie en duur van gebruik/blootstelling** : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers** : Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.**Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie** : Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Bewaar de leeggelopen inhoud in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of verder herwerking.**Ventilatiebeheersmaatregelen** : Zorg voor voldoende ventilatie. Natuurlijke ventilatie komt via deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt geleverd of verwijderd door een aangedreven ventilator.**Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling** : Ruim gemorst product onmiddellijk op.**Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen****Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd**Persoonlijke bescherming** : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 10: Opslag

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Bewaar de stof in een gesloten systeem.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg voor voldoende ventilatie. Natuurlijke ventilatie komt via deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt geleverd of verwijderd door een aangedreven ventilator.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website: : Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk)
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: ESVOC SPERC 7.12a.v1

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: Gesloten bulklossen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: Transporten van vaten/batches

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 5: Tanken

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 6: Vliegtuig voltanken

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 7: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 8: Toepassing als brandstof

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 9: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 10: Opslag

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Milieu	: Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke/niet plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.
Gezondheid	: De beschikbare gevaargegevens laten niet de afleiding van een DNEL voor huid irriterende effecten toe. De beschikbare gevaargegevens ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL te bepalen voor andere gezondheidseffecten. Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd. De maatregelen van het risicobeheer zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu	: Niet beschikbaar.
Gezondheid	: Niet beschikbaar.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Professioneel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Code : 1162941_13798534
Productnaam : MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Toepassing als brandstof - Professioneel

Lijst van gebruiksomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Toepassing als brandstof - Professioneel
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16
Gebruikssector: SU22
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC09a, ERC09b

Bijdragende milieuscenario's : **Algemene blootstellingen** - ERC09a, ERC09b

Gezondheid Bijdragende scenario's : **Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) - PROC01, PROC02, PROC03
Gesloten bulklossen - PROC08b
Transporten van vaten/batches - PROC08b
Tanken - PROC08b
Toepassing als brandstof - PROC16
Onderhoud van apparatuur - PROC08a
Opslag - PROC02

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario : Omvat het gebruik als een brandstof (of brandstofadditief) inclusief activiteiten met betrekking tot het transport, het gebruik, het onderhoud van apparatuur en de hantering van afval.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1: Algemene blootstellingen

Producteigenschappen : Voornamelijk hydrofoob
Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong).

Gebruikte hoeveelheden : Jaarlijks tonnage van de locatie (ton/jaar): 590 ton/jaar
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt: 0.1
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt: 0.0005
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie (kg/dag): 1600 kg/dag
Tonnage van regionaal gebruik (ton/jaar): 1 200 000 ton/jaar

Frequentie en duur van gebruik : Continu vrijkomen
Emissiedagen (dagen per jaar): 365 dagen per jaar

Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater: 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater: 100

Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden : In de lucht vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal): 0.01
In de bodem vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal): 0.00001
In het afvalwater vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik: 0.00001

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie : Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

Datum van uitgave/Revisie datum : 4/5/2022

45/106

Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken	: Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van: ≥ 0 % Risico als gevolg van milieublootstelling verloopt hoofdzakelijk via zoetwater. Behandel luchtemissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van: Niet van toepassing. Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van: ≥ 81.8 %
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie	: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Rioolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.
Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties	: Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (m^3/dag): 2 000 m^3/dag Geschatte verwijdering van stoffen uit afvalwater via gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie: 95.8 % Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt. Maximum toegelaten plaatstonnage (MVeilig) [Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie] (kg/dag): 7 000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie): 95.8 %
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Verbrandingsemissies meegenomen in regionale blootstellingsbeoordeling. Verbrandingsemissies beperkt door vereiste emissiebeheersmaatregelen. Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde locale en/of nationale regelgeving.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Deze stof wordt verbruikt tijdens het gebruik en er ontstaat geen afval van de stof.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Algemene maatregelen (aanzuiging)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Productveiligheid gerelateerde maatregelen: Niet innemen. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Niet tot braken aanzetten.

Algemene maatregelen (brandbaarheid)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). - Niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Opslag- en opvangreservoir aarden. Vonkvrij gereedschap gebruiken. Raadpleeg relevante technische normen / EU-regelgeving / nationale voorschriften. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies..

Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)

Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Buiten

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Hanteer de stof in een gesloten systeem.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Persoonlijke bescherming	: Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Gesloten bulklossen

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Transporten van vaten/batches

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Tanken

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 7: Toepassing als brandstof

Gesloten systemen

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Hanteer de stof in een gesloten systeem.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 8: Onderhoud van apparatuur

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Bewaar de leeggelopen inhoud in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of verder herwerking.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg voor voldoende ventilatie. Natuurlijke ventilatie komt via deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt geleverd of verwijderd door een aangedreven ventilator.
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling	: Ruim gemorst product onmiddellijk op. Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Persoonlijke bescherming	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met intensief toezicht door leidinggevenden.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 9: Opslag

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Bewaar de stof in een gesloten systeem.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg voor voldoende ventilatie. Natuurlijke ventilatie komt via deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt geleverd of verwijderd door een aangedreven ventilator.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website:	: Niet van toepassing.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk)
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: ESVOC SPERC 9.12b.v1
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: Gesloten bulklossen	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 5: Transporten van vaten/batches	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 6: Tanken	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 7: Toepassing als brandstof	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 8: Onderhoud van apparatuur	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 9: Opslag	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.

Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Milieu	: Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke/niet plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.
Gezondheid	: De beschikbare gevaargegevens laten niet de afleiding van een DNEL voor huid irriterende effecten toe. De beschikbare gevaargegevens ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL te bepalen voor andere gezondheidseffecten. Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd. De maatregelen van het risicobeheer zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu	: Niet beschikbaar.
Gezondheid	: Niet beschikbaar.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Code : 1162941_13798534
Productnaam : MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Distributie van stoffen

Lijst van gebruiksomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Distributie van stoffen
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15
Gebruikssector: SU03, SU08, SU09
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC04, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07

Bijdragende milieuscenario's : **Algemene blootstellingen** - ERC04, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07

Gezondheid Bijdragende scenario's : **Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) - PROC01, PROC03
Met monsternamen - PROC02
Procesbemonstering - PROC03
Laboratoriumactiviteiten - PROC15
Gesloten bulkkladen en bulklossen - PROC08b
Schoonmaak en onderhoud van apparatuur - PROC08a
Opslag - PROC02
Gesloten bulkkladen - PROC08b

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario : Laden (inclusief laden van zeeschepen/binnenschepen, treinen/vrachtwagens en tijdelijke opslagcontainers) en opnieuw inpakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van een stof, inclusief bemonstering, opslag, lossen, distributie en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1: Algemene blootstellingen

Producteigenschappen : Voornamelijk hydrofoob
Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong).

Gebruikte hoeveelheden : Jaarlijks tonnage van de locatie (ton/jaar): 51 000 ton/jaar
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt: 0.1
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt: 0.002
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie (kg/dag): 170 000 kg/dag
Tonnage van regionaal gebruik (ton/jaar): 25 000 000 ton/jaar

Frequentie en duur van gebruik : Continu vrijkomen
Emissiedagen (dagen per jaar): 300 dagen per jaar

Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater: 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater: 100

Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden : In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen): 0.001
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen): 0.00001
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen): 0.00001

Datum van uitgave/Revisie datum : 4/5/2022

52/106

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.
Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken	: Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, is er geen afvalwaterverwerking op locatie vereist. Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van ≥ 0 % Risico als gevolg van milieublootstelling verloopt hoofdzakelijk via zoetwater. Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van 90 % Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van ≥ 83.3 %
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie	: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Rioolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.
Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties	: Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (m ³ /dag): 2 000 m ³ /dag Geschatte verwijdering van stoffen uit afvalwater via gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie: 95.8 % Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt. Maximum toegelaten plaatstonnage (MVeilig) [Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie] (kg/dag): 670 000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie): 95.8 %
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde locale en/of nationale regelgeving.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde locale en/of nationale regelgeving.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Algemene maatregelen (aanzuiging)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Productveiligheid gerelateerde maatregelen: Niet innemen. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Niet tot braken aanzetten.

Algemene maatregelen (brandbaarheid)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). - Niet roken. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Opslag- en opvangreservoir aarden. Vonkvrij gereedschap gebruiken. Raadpleeg relevante technische normen / EU-regelgeving / nationale voorschriften. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies..

Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)

Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo

snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Buiten

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Hanteer de stof in een gesloten systeem.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Met monstername

Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Hanteer de stof in een gesloten systeem. Bemonster via een gesloten of ander systeem om blootstelling te voorkomen.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Persoonlijke bescherming : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Procesbemonstering

Producteigenschappen : Vloeibaar

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers : Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie : Bemonster via een gesloten of ander systeem om blootstelling te voorkomen.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Laboratoriumactiviteiten

Producteigenschappen : Vloeibaar

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers : Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie : Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 7: Gesloten bulkladen en bulklossen

Producteigenschappen : Vloeibaar

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers : Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 8: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Bewaar de leeggelopen inhoud in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of verder herwerking.
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling	: Ruim gemorst product onmiddellijk op.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Persoonlijke bescherming	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 9: Opslag

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Bewaar de stof in een gesloten systeem. Zorg ervoor dat werkzaamheden buiten plaatsvinden.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 10: Gesloten bulkladen

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website: : Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk)

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : ESVOC SPERC 1.1b.v1

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: Met monstername

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 5: Procesbemonstering

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 6: Laboratoriumactiviteiten

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 7: Gesloten bulkladen en bulklossen

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 8: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 9: Opslag

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 10: Gesloten bulkladen

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

- Milieu** : Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad.
Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen.
Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.
Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke/niet plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.
- Gezondheid** : De beschikbare gevaargegevens laten niet de afleiding van een DNEL voor huid irriterende effecten toe.
De beschikbare gevaargegevens ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL te bepalen voor andere gezondheidseffecten.
Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.
De maatregelen van het risicobeheer zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.
Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

- Milieu** : Niet beschikbaar.
- Gezondheid** : Niet beschikbaar.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Code : 1162941_13798534
Productnaam : MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Productie van stoffen

Lijst van gebruiksomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Productie van stoffen
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15
Gebruikssector: SU03, SU08, SU09, SU10
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC01

Bijdragende milieuscenario's : **Algemene blootstellingen - ERC01**

Gezondheid Bijdragende scenario's : **Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten - PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15**
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) - PROC01
Met monsternamen - PROC02
Batchproces - PROC03
Laboratoriumactiviteiten - PROC15
Bulktransporten - PROC08b
Schoonmaak en onderhoud van apparatuur - PROC08a
Opslag - PROC02

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario : Vervaardiging van andere stoffen: toepassing als proces chemische stof of extractiemiddel. Omvat recycling/terugwinning, transport, opslag, monsternamen en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1: Algemene blootstellingen

Producteigenschappen : Voornamelijk hydrofoob
Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong).

Gebruikte hoeveelheden : Jaarlijks tonnage van de locatie (ton/jaar): 600 000 ton/jaar
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt: 0.1
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt: 0.027
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie (kg/dag): 2 000 000 kg/dag
Tonnage van regionaal gebruik (ton/jaar): 22 000 000 ton/jaar

Frequentie en duur van gebruik : Continu vrijkomen
Emissiedagen (dagen per jaar): 300 dagen per jaar

Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater: 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater: 100

Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden : In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen): 0.05
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen): 0.0001
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen): 0.003

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.
Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken	: Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van: 94.7 % Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door zoetwatersediment. Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van: 90 % Behandel plaatselijk afvalwater (vooraangaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van: 99.8 %
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie	: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Rioolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.
Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties	: Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (m³/dag): 10 000 m³/dag Geschatte verwijdering van stoffen uit afvalwater via gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie: 95.8 % Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt. Maximum toegelaten plaatstonnage (MVeilig) [Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie] (kg/dag): 2 000 000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie): 99.8 %
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Tijdens productie ontstaat geen afval van de stof.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Tijdens productie ontstaat geen afval van de stof.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Algemene maatregelen (aanzuiging)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Productveiligheid gerelateerde maatregelen: Niet innemen. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Niet tot braken aanzetten.

Algemene maatregelen (brandbaarheid)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). - Niet roken. Hanteer de stof in een gesloten systeem. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Opslag- en opvangreservoir aarden. Vonkvrij gereedschap gebruiken. Raadpleeg relevante technische normen / EU-regelgeving / nationale voorschriften. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies..

Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)

Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining

om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.

Algemene maatregelen (carcinogenen)

Overweeg technische verbeteringen en procesaanpassingen (inclusief automatisering) om het vrijkomen van stoffen tegen te gaan. Minimaliseer blootstelling door het gebruik van gesloten systemen, speciale voorzieningen en geschikte algemene/lokale afzuigingsventilatie. Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Reiniging van productie-apparatuur voor onderhoudsdoeleinden. Blootstelling (Potentieel): Verleen alleen toegang aan geautoriseerde personen. Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren. Draag geschikte beschermopkanten om blootstelling van de huid te voorkomen. Draag ademhalingsbescherming wanneer het gebruik ervan is vastgesteld voor bepaalde scenario's. Ruim gemorst product onmiddellijk op en verwijder afval op veilige wijze. Zorg voor veilige werksystemen of voor vergelijkbare afspraken over risicomanagement. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden. Overweeg de behoefte aan op risico gebaseerde gezondheidsbewaking.

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Werkzaamheden worden uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven omgevingstemperatuur)
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Continu proces

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Werkzaamheden worden uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven omgevingstemperatuur)
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Hanteer de stof in een gesloten systeem.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Met monsternamen

Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Werkzaamheden worden uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven omgevingstemperatuur)
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Hanteer de stof in een gesloten systeem. Bemonster via een gesloten of ander systeem om blootstelling te voorkomen.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Persoonlijke bescherming	: Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Batchproces

Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Werkzaamheden worden uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven omgevingstemperatuur)
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Hanteer de stof in een gesloten systeem. Zorg ervoor dat werkzaamheden buiten plaatsvinden.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Laboratoriumactiviteiten

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Werkzaamheden worden uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven omgevingstemperatuur)
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 7: Bulktransporten

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Werkzaamheden worden uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven omgevingstemperatuur)
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 8: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Werkzaamheden worden uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven omgevingstemperatuur)
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Bewaar de leeggelopen inhoud in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of verder herwerking.
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling	: Ruim gemorst product onmiddellijk op.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Persoonlijke bescherming	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 9: Opslag

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Werkzaamheden worden uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven omgevingstemperatuur)

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Bewaar de stof in een gesloten systeem. Zorg ervoor dat werkzaamheden buiten plaatsvinden.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website:	: Niet van toepassing.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk)
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: ESVOC SPERC 1.1.v1
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: Met monsternamen	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 5: Batchproces	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 6: Laboratoriumactiviteiten	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 7: Bulktransporten	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 8: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 9: Opslag

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

- Milieu** : Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad.
Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen.
Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.
Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke/niet plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.
Geschaalde locale beoordelingen voor Europese raffinaderijen zijn uitgevoerd met gebruikmaking van locatie specifieke gegevens en zijn bijgevoegd bij de PETRORISK-document - Werkblad "Locatie specifieke productie".
- Gezondheid** : De beschikbare gevaargegevens laten niet de afleiding van een DNEL voor huid irriterende effecten toe.
De beschikbare gevaargegevens ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL te bepalen voor andere gezondheidseffecten.
Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.
De maatregelen van het risicobeheer zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.
Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

- Milieu** : Niet beschikbaar.
- Gezondheid** : Niet beschikbaar.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Code : 1162941_13798534
Productnaam : MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Distributie van stoffen

Lijst van gebruiksomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Distributie van stoffen
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15
Gebruikssector: SU03, SU08, SU09
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC04, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07

Bijdragende milieuscenario's : **Algemene blootstellingen** - ERC04, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07

Gezondheid Bijdragende scenario's : **Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) - PROC01, PROC03
Met monsternamen - PROC02
Procesbemonstering - PROC03
Laboratoriumactiviteiten - PROC15
Gesloten bulkkladen en bulklossingen - PROC08b
Schoonmaak en onderhoud van apparatuur - PROC08a
Opslag - PROC02
Gesloten bulkkladen - PROC08b

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario : Laden (inclusief laden van zeeschepen/binnenschepen, treinen/vrachtwagens en tijdelijke opslagcontainers) en opnieuw inpakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van een stof, inclusief bemonstering, opslag, lossen, distributie en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1: Algemene blootstellingen

Producteigenschappen : Voornamelijk hydrofoob
Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong).

Gebruikte hoeveelheden : Jaarlijks tonnage van de locatie (ton/jaar): 51 000 ton/jaar
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt: 0.1
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt: 0.002
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie (kg/dag): 170 000 kg/dag
Tonnage van regionaal gebruik (ton/jaar): 25 000 000 ton/jaar

Frequentie en duur van gebruik : Continu vrijkomen
Emissiedagen (dagen per jaar): 300 dagen per jaar

Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater: 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater: 100

Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden : In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen): 0.001
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen): 0.00001
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen): 0.00001

Datum van uitgave/Revisie datum : 12/8/2022

66/106

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.
Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken	: Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, is er geen afvalwaterverwerking op locatie vereist. Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van: $\geq 0\%$ Risico als gevolg van milieublootstelling verloopt hoofdzakelijk via zoetwater. Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van: 90% Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van: $\geq 83.3\%$
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie	: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Rioolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.
Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties	: Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (m^3/dag): $2\ 000\ m^3/dag$ Geschatte verwijdering van stoffen uit afvalwater via gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie: 95.8% Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt. Maximum toegelaten plaatstonnage (MVeilig) [Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie] (kg/dag): $670\ 000\ kg/dag$ Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie): 95.8%
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde locale en/of nationale regelgeving.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde locale en/of nationale regelgeving.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Algemene maatregelen (aanzuiging)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Productveiligheid gerelateerde maatregelen: Niet innemen. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Niet tot braken aanzetten.

Algemene maatregelen (brandbaarheid)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). - Niet roken. Hanteer de stof in een gesloten systeem. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Opslag- en opvangreservoir aarden. Vonkvrij gereedschap gebruiken. Raadpleeg relevante technische normen / EU-regelgeving / nationale voorschriften. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies..

Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)

Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag

handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.

Algemene maatregelen (carcinogenen)

Overweeg technische verbeteringen en procesaanpassingen (inclusief automatisering) om het vrijkomen van stoffen tegen te gaan. Minimaliseer blootstelling door het gebruik van gesloten systemen, speciale voorzieningen en geschikte algemene/lokale afzuigingsventilatie. Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Reiniging van productie-apparatuur voor onderhoudsdoeleinden. Blootstelling (Potentieel): Verleen alleen toegang aan geautoriseerde personen. Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren. Draag geschikte beschermopkanten om blootstelling van de huid te voorkomen. Draag ademhalingsbescherming wanneer het gebruik ervan is vastgesteld voor bepaalde scenario's. Ruim gemorst product onmiddellijk op en verwijder afval op veilige wijze. Zorg voor veilige werksystemen of voor vergelijkbare afspraken over risicomanagement. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden. Overweeg de behoefte aan op risico gebaseerde gezondheidsbewaking.

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Buiten

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Hanteer de stof in een gesloten systeem.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Met monsternamen

Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Hanteer de stof in een gesloten systeem. Bemonster via een gesloten of ander systeem om blootstelling te voorkomen.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Persoonlijke bescherming	: Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Procesbemonstering

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Bemonster via een gesloten of ander systeem om blootstelling te voorkomen.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Laboratoriumactiviteiten

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 7: Gesloten bulkladen en bulklossen

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 8: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Bewaar de leeggelopen inhoud in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of verder herwerking.
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling	: Ruim gemorst product onmiddellijk op.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Persoonlijke bescherming	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 9: Opslag

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Bewaar de stof in een gesloten systeem. Zorg ervoor dat werkzaamheden buiten plaatsvinden.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 10: Gesloten bulkladen

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website:	: Niet van toepassing.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk)
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: ESVOC SPERC 1.1b.v1
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: Met monsternamen	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 5: Procesbemonstering

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 6: Laboratoriumactiviteiten

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 7: Gesloten bulkladen en bulklossen

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 8: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 9: Opslag

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 10: Gesloten bulkladen

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

- Milieu** : Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad.
Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen.
Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.
Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke/niet plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.
- Gezondheid** : De beschikbare gevaargegevens laten niet de afleiding van een DNEL voor carcinogene effecten toe.
De beschikbare gevaargegevens laten niet de afleiding van een DNEL voor huid irriterende effecten toe.
De beschikbare gevaargegevens ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL te bepalen voor andere gezondheidseffecten.
Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.
De maatregelen van het risicobeheer zijn gebaseerd op kwalitatieve risikokarakterisering.
Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot

minimaal een gelijkwaardig niveau.

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA**Milieu** : Niet beschikbaar.**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Code : 1162941_13798534
Productnaam : MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels

Lijst van gebruiksomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15
Gebruikssector: SU03, SU10
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC02

Bijdragende milieuscenario's : **Algemene blootstellingen - ERC02**

Gezondheid Bijdragende scenario's : **Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten - PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15**
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) - PROC01, PROC03
Met monsternamen - PROC02
Procesbemonstering - PROC03
Laboratoriumactiviteiten - PROC15
Bulktransporten - PROC08b
Transporten van vaten/batches - PROC08b
Schoonmaak en onderhoud van apparatuur - PROC08a
Opslag - PROC02

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario : Formuleren, verpakken en herpakken van de stof en zijn mengsels in batch- of continu-processen, inclusief opslag, transport van materiaal, mengen, tableteren, compressie, korrelvorming, extrusie, grootschalige en kleinschalige verpakking, bemonstering, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1: Algemene blootstellingen

Producteigenschappen : Voornamelijk hydrofoob
Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong).

Gebruikte hoeveelheden : Jaarlijks tonnage van de locatie (ton/jaar): 30 000 ton/jaar
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt: 0.1
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt: 0.0022
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie (kg/dag): 100 000 kg/dag
Tonnage van regionaal gebruik (ton/jaar): 14 000 000 ton/jaar

Frequentie en duur van gebruik : Continu vrijkomen
Emissiedagen (dagen per jaar): 300 dagen per jaar

Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater: 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater: 100

Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden : In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (na gebruikelijke on-site risicobeheersmaatregelen in overeenstemming met de vereisten van de Europese richtlijn inzake de emissie van oplosmiddelen): 0.025
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen): 0.0001
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen): 0.002

Datum van uitgave/Revisie datum : 12/8/2022

74/106

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.
Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken	: Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van: 68 % Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door zoetwatersediment. Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van: 0 % Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van: 98.7 %
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie	: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Rioolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.
Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties	: Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (m³/dag): 2 000 m³/dag Geschatte verwijdering van stoffen uit afvalwater via gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie: 95.8 % Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt. Maximum toegelaten plaatstonnage (MVeilig) [Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie] (kg/dag): 100 000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie): 98.7 %
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde locale en/of nationale regelgeving.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde locale en/of nationale regelgeving.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Algemene maatregelen (aanzuiging)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Productveiligheid gerelateerde maatregelen: Niet innemen. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Niet tot braken aanzetten.

Algemene maatregelen (brandbaarheid)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). - Niet roken. Hanteer de stof in een gesloten systeem. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Opslag- en opvangreservoir aarden. Vonkvrij gereedschap gebruiken. Raadpleeg relevante technische normen / EU-regelgeving / nationale voorschriften. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies..

Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)

Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo

snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.

Algemene maatregelen (carcinogenen)

Overweeg technische verbeteringen en procesaanpassingen (inclusief automatisering) om het vrijkomen van stoffen tegen te gaan. Minimaliseer blootstelling door het gebruik van gesloten systemen, speciale voorzieningen en geschikte algemene/lokale afzuigingsventilatie. Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Reiniging van productie-apparatuur voor onderhoudsdoeleinden. Blootstelling (Potentieel): Verleen alleen toegang aan geautoriseerde personen. Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren. Draag geschikte beschermopkleden om blootstelling van de huid te voorkomen. Draag ademhalingsbescherming wanneer het gebruik ervan is vastgesteld voor bepaalde scenario's. Ruim gemorst product onmiddellijk op en verwijder afval op veilige wijze. Zorg voor veilige werksystemen of voor vergelijkbare afspraken over risicomanagement. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden. Overweeg de behoefte aan op risico gebaseerde gezondheidsbewaking.

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Buiten

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Hanteer de stof in een gesloten systeem.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Met monstername

Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Producteigenschappen : Vloeibaar**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.**Frequentie en duur van gebruik/blootstelling** : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers** : Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.**Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie** : Hanteer de stof in een gesloten systeem.
Bemonster via een gesloten of ander systeem om blootstelling te voorkomen.**Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen****Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd**Persoonlijke bescherming** : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Procesbemonstering****Producteigenschappen** : Vloeibaar**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.**Frequentie en duur van gebruik/blootstelling** : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers** : Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.**Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie** : Bemonster via een gesloten of ander systeem om blootstelling te voorkomen.**Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen****Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Laboratoriumactiviteiten****Producteigenschappen** : Vloeibaar**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.**Frequentie en duur van gebruik/blootstelling** : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers** : Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.**Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie** : Hanteer in een zuurkast of implementeer geschikte gelijkwaardige methoden om de blootstelling te minimaliseren.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 7: Bulktransporten

Producteigenschappen : Vloeibaar

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers : Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 8: Transporten van vaten/batches

Producteigenschappen : Vloeibaar

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers : Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 9: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

Producteigenschappen : Vloeibaar

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers : Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie : Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan.
Bewaar de leeggelopen inhoud in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of verder herwerking.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling	: Ruim gemorst product onmiddellijk op.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Persoonlijke bescherming	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 10: Opslag

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Bewaar de stof in een gesloten systeem.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Persoonlijke bescherming	: Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website: : Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk)
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: ESVOC SPERC 2.2.v1

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: Met monsternamen

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 5: Procesbemonstering

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 6: Laboratoriumactiviteiten

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 7: Bulktransporten

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 8: Transporten van vaten/batches

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 9: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 10: Opslag

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

- Milieu** : Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad.
Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen.
Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.
Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke/niet plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.

Gezondheid	: De beschikbare gevaargegevens laten niet de afleiding van een DNEL voor huid irriterende effecten toe. De beschikbare gevaargegevens ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL te bepalen voor andere gezondheidseffecten. Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd. De maatregelen van het risicobeheer zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.
-------------------	---

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu	: Niet beschikbaar.
Gezondheid	: Niet beschikbaar.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Code : 1162941_13798534
Productnaam : MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Toepassing als brandstof - Industrieel

Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Toepassing als brandstof - Industrieel
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16
Gebruikssector: SU03
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC07

Bijdragende milieuscenario's : **Algemene blootstellingen** - ERC07

Gezondheid Bijdragende scenario's : **Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16
Gesloten bulklossingen - PROC08b
Transporten van vaten/batches - PROC08b
Tanken - PROC08b
Vliegtuig voltanken - PROC08b
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) - PROC01, PROC02, PROC03
Toepassing als brandstof - PROC16
Schoonmaak en onderhoud van apparatuur - PROC08a
Opslag - PROC02

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario : Omvat het gebruik als een brandstof (of brandstofadditief) inclusief activiteiten met betrekking tot het transport, het gebruik, het onderhoud van apparatuur en de hantering van afval.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1: Algemene blootstellingen

Producteigenschappen : Voornamelijk hydrofoob
Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong).

Gebruikte hoeveelheden : Jaarlijks tonnage van de locatie (ton/jaar): 1 500 000 ton/jaar
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt: 0.1
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt: 0.89
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie (kg/dag): 5 000 000 kg/dag
Tonnage van regionaal gebruik (ton/jaar): 1 700 000 ton/jaar

Frequentie en duur van gebruik : Continu vrijkomen
Emissiedagen (dagen per jaar): 300 dagen per jaar

Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater: 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater: 100

Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden : In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen): 0.05
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen): 0
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen): 0.00001

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.
Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken	: Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, is er geen afvalwaterverwerking op locatie vereist. Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van: ≥ 0 % Risico als gevolg van milieublootstelling verloopt hoofdzakelijk door mensen via indirecte blootstelling (vnl. inhalatie). Behandel luchtemissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van: 95 % Behandel plaatselijk afvalwater (vooraftgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van: ≥ 94.6 %
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie	: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Rioolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.
Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties	: Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (m^3/dag): 2 000 m^3/dag Geschatte verwijdering van stoffen uit afvalwater via gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie: 95.8 % Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt. Maximum toegelaten plaatstonnage (MVeilig) [Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie] (kg/dag): 5 000 000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie): 95.8 %
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Verbrandingsemissies meegenomen in regionale blootstellingsbeoordeling. Verbrandingsemissies beperkt door vereiste emissiebeheersmaatregelen. Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde locale en/of nationale regelgeving.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Deze stof wordt verbruikt tijdens het gebruik en er ontstaat geen afval van de stof.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Algemene maatregelen (aanzuiging)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Productveiligheid gerelateerde maatregelen: Niet innemen. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Niet tot braken aanzetten.

Algemene maatregelen (brandbaarheid)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). - Niet roken. Hanteer de stof in een gesloten systeem. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Opslag- en opvangreservoir aarden. Vonkvrij gereedschap gebruiken. Raadpleeg relevante technische normen / EU-regelgeving / nationale voorschriften. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies..

Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)

Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.

Algemene maatregelen (carcinogenen)

Overweeg technische verbeteringen en procesaanpassingen (inclusief automatisering) om het vrijkomen van stoffen tegen te gaan. Minimaliseer blootstelling door het gebruik van gesloten systemen, speciale voorzieningen en geschikte algemene/lokale afzuigingsventilatie. Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Reiniging van productie-apparatuur voor onderhoudsdoeleinden. Blootstelling (Potentieel): Verleen alleen toegang aan geautoriseerde personen. Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren. Draag geschikte beschermingspakken om blootstelling van de huid te voorkomen. Draag ademhalingsbescherming wanneer het gebruik ervan is vastgesteld voor bepaalde scenario's. Ruim gemorst product onmiddellijk op en verwijder afval op veilige wijze. Zorg voor veilige werksystemen of voor vergelijkbare afspraken over risicomanagement. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden. Overweeg de behoefte aan op risico gebaseerde gezondheidsbewaking.

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Gesloten bulklossen

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Transporten van vaten/batches

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Tanken

Producteigenschappen : Vloeibaar

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers : Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Vliegtuig voltanken

Producteigenschappen : Vloeibaar

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers : Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 7: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Buiten

Producteigenschappen : Vloeibaar

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers : Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie : Hanteer de stof in een gesloten systeem.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
- Persoonlijke bescherming** : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 8: Toepassing als brandstof

Gesloten systemen

- Producteigenschappen** : Vloeibaar
- Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
- Frequentie en duur van gebruik/blootstelling** : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
- Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers** : Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
- Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie** : Hanteer de stof in een gesloten systeem.
- Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen**
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 9: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

- Producteigenschappen** : Vloeibaar
- Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
- Frequentie en duur van gebruik/blootstelling** : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
- Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers** : Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
- Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie** : Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Bewaar de leeggelopen inhoud in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of verder herwerking.
- Ventilatiebeheersmaatregelen** : Zorg voor voldoende ventilatie. Natuurlijke ventilatie komt via deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt geleverd of verwijderd door een aangedreven ventilator.
- Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling** : Ruim gemorst product onmiddellijk op.
- Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen**
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
- Persoonlijke bescherming** : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 10: Opslag

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Bewaar de stof in een gesloten systeem.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg voor voldoende ventilatie. Natuurlijke ventilatie komt via deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt geleverd of verwijderd door een aangedreven ventilator.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website: : Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk)
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: ESVOC SPERC 7.12a.v1

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: Gesloten bulklossen

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: Transporten van vaten/batches

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 5: Tanken

Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 6: Vliegtuig voltanken

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 7: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 8: Toepassing als brandstof

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 9: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 10: Opslag

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Milieu	: Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke/niet plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.
Gezondheid	: De beschikbare gevaargegevens laten niet de afleiding van een DNEL voor huid irriterende effecten toe. De beschikbare gevaargegevens ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL te bepalen voor andere gezondheidseffecten. Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd. De maatregelen van het risicobeheer zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu	: Niet beschikbaar.
Gezondheid	: Niet beschikbaar.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Professioneel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Code : 1162941_13798534
Productnaam : MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Toepassing als brandstof - Professioneel

Lijst van gebruiksomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Toepassing als brandstof - Professioneel
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16
Gebruikssector: SU22
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC09a, ERC09b

Bijdragende milieuscenario's : **Algemene blootstellingen** - ERC09a, ERC09b

Gezondheid Bijdragende scenario's : **Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) - PROC01, PROC02, PROC03
Gesloten bulklossingen - PROC08b
Transporten van vaten/batches - PROC08b
Tanken - PROC08b
Toepassing als brandstof - PROC16
Onderhoud van apparatuur - PROC08a
Opslag - PROC02

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario : Omvat het gebruik als een brandstof (of brandstofadditief) inclusief activiteiten met betrekking tot het transport, het gebruik, het onderhoud van apparatuur en de hantering van afval.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1: Algemene blootstellingen

Producteigenschappen : Voornamelijk hydrofoob
Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong).

Gebruikte hoeveelheden : Jaarlijks tonnage van de locatie (ton/jaar): 590 ton/jaar
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt: 0.1
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt: 0.0005
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie (kg/dag): 1600 kg/dag
Tonnage van regionaal gebruik (ton/jaar): 1 200 000 ton/jaar

Frequentie en duur van gebruik : Continu vrijkomen
Emissiedagen (dagen per jaar): 365 dagen per jaar

Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater: 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater: 100

Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden : In de lucht vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal): 0.01
In de bodem vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal): 0.00001
In het afvalwater vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik: 0.00001

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie : Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

Datum van uitgave/Revisie datum : 12/8/2022

89/106

Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken	: Bij afvoer naar een huishoudelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie is bijkomende afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk. Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van: $\geq 0\%$ Risico als gevolg van milieublootstelling verloopt hoofdzakelijk via zoetwater. Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van: Niet van toepassing. Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van: $\geq 81.8\%$
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie	: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Rioolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.
Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties	: Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (m^3/dag): 2 000 m^3/dag Geschatte verwijdering van stoffen uit afvalwater via gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie: 95.8 % Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt. Maximum toegelaten plaatstonnage (MVeilig) [Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie] (kg/dag): 7 000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie): 95.8 %
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Verbrandingsemissies meegenomen in regionale blootstellingsbeoordeling. Verbrandingsemissies beperkt door vereiste emissiebeheersmaatregelen. Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde locale en/of nationale regelgeving.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Deze stof wordt verbruikt tijdens het gebruik en er ontstaat geen afval van de stof.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Algemene maatregelen (aanzuiging)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Productveiligheid gerelateerde maatregelen: Niet innemen. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Niet tot braken aanzetten.

Algemene maatregelen (brandbaarheid)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten, zoals ontvlambaarheid en explosiviteit kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Het is aanbevolen de herwerkte ATEX Directive 2014/34/EU te volgen. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, kunnen de risico's beschouwd worden als beheerst op een aanvaardbaar peil.

Gebruik in gesloten systemen. Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). - Niet roken. Hanteer de stof in een gesloten systeem. Behandel in een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik uitrusting en beschermingssysteem goedgekeurd voor brandbare stoffen. Opslag- en opvangreservoir aarden. Vonkvrij gereedschap gebruiken. Raadpleeg relevante technische normen / EU-regelgeving / nationale voorschriften. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies..

Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)

Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.

Algemene maatregelen (carcinogenen)

Overweeg technische verbeteringen en procesaanpassingen (inclusief automatisering) om het vrijkomen van stoffen

tegen te gaan. Minimaliseer blootstelling door het gebruik van gesloten systemen, speciale voorzieningen en geschikte algemene/lokale afzuigingsventilatie. Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Reiniging van productie-apparatuur voor onderhoudsdoeleinden. Blootstelling (Potentieel): Verleen alleen toegang aan geautoriseerde personen. Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren. Draag geschikte beschermstoffen om blootstelling van de huid te voorkomen. Draag ademhalingsbescherming wanneer het gebruik ervan is vastgesteld voor bepaalde scenario's. Ruim gemorst product onmiddellijk op en verwijder afval op veilige wijze. Zorg voor veilige werksystemen of voor vergelijkbare afspraken over risicomanagement. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden. Overweeg de behoefte aan op risico gebaseerde gezondheidsbewaking.

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Buiten

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Hanteer de stof in een gesloten systeem.
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Persoonlijke bescherming	: Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Gesloten bulklossen

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Transporten van vaten/batches

Producteigenschappen : Vloeibaar

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers : Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Tanken

Producteigenschappen : Vloeibaar

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers : Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Zorg ervoor dat materiaaltransporten onder insluiting of onder afzuiging plaatsvinden.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 7: Toepassing als brandstof

Gesloten systemen

Producteigenschappen : Vloeibaar

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers : Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie : Hanteer de stof in een gesloten systeem.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 8: Onderhoud van apparatuur

Producteigenschappen : Vloeibaar

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers : Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie : Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Bewaar de leeggelopen inhoud in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of verder herwerking.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Zorg voor voldoende ventilatie. Natuurlijke ventilatie komt via deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt geleverd of verwijderd door een aangedreven ventilator.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling : Ruim gemorst product onmiddellijk op. Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Persoonlijke bescherming : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met intensief toezicht door leidinggevenden.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 9: Opslag

Producteigenschappen : Vloeibaar

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld)

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers : Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie : Bewaar de stof in een gesloten systeem.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Zorg voor voldoende ventilatie. Natuurlijke ventilatie komt via deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt geleverd of verwijderd door een aangedreven ventilator.

Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website:	: Niet van toepassing.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk)
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: ESVOC SPERC 9.12b.v1
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 3: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 4: Gesloten bulklossen	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 5: Transporten van vaten/batches	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 6: Tanken	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 7: Toepassing als brandstof	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 8: Onderhoud van apparatuur	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 9: Opslag	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.

Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Milieu	: Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke/niet plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie.
Gezondheid	: De beschikbare gevaargegevens laten niet de afleiding van een DNEL voor huid irriterende effecten toe. De beschikbare gevaargegevens ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL te bepalen voor andere gezondheidseffecten. Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd. De maatregelen van het risicobeheer zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu	: Niet beschikbaar.
Gezondheid	: Niet beschikbaar.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Verbruiker

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Code : 1162941_13798534
Productnaam : MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Toepassing als brandstof - Consumenten

Lijst van gebruiksomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Toepassing als brandstof - Consumenten
Gebruikssector: SU21
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC09a, ERC09b
Marktsector per soort chemisch product: PC13

Bijdragende milieuscenario's : **Algemene blootstellingen** - ERC09a, ERC09b

Gezondheid Bijdragende scenario's : **Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten** - PC13
Vloeistof: tanken van auto's - PC13
Vloeistof: tanken van scooters - PC13
Vloeistof: tuingereedschap - gebruik - PC13
Vloeistof: tuingereedschap - tanken - PC13

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario : Omvat het consumentengebruik in vloeibare brandstoffen.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1: Algemene blootstellingen

Producteigenschappen : Voornamelijk hydrofoob
Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong).

Gebruikte hoeveelheden : Jaarlijks tonnage van de locatie (ton/jaar): 4 600 ton/jaar
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt: 0.1
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt: 0.0005
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie (kg/dag): 12 000 kg/dag
Tonnage van regionaal gebruik (ton/jaar): 9 100 000 ton/jaar

Frequentie en duur van gebruik : Continu vrijkomen
Emissiedagen (dagen per jaar): 365 dagen per jaar

Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater: 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater: 100

Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden : In de lucht vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal): 0.001
In de bodem vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal): 0.00001
In het afvalwater vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik: 0.00001

Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties : Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie: 2 000 m³/dag
Geschatte verwijdering van stoffen uit afvalwater via gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie: 95.8 %
Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt.
Maximum toegelaten plaatstonnage (MVeilig) [Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie] (kg/dag): 54 000 kg/dag

Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Verbrandingsemissies meegenomen in regionale blootstellingsbeoordeling. Verbrandingsemissies beperkt door vereiste emissiebeheersmaatregelen. Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde locale en/of nationale regelgeving.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde locale en/of nationale regelgeving.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van consumenten regelt voor 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Algemene maatregelen (aanzuiging)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Productveiligheid gerelateerde maatregelen: Niet innemen. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Niet tot braken aanzetten. Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben. Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden.

Algemene maatregelen (brandbaarheid)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor brandbare stoffen moet een selectie van de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om onbedoelde ontsteking van brandbare stoffen te voorkomen. Deze maatregelen worden verwacht geschikt te zijn om kleine ongevallen te voorkomen die zouden kunnen voorkomen bij consumentengebruik. Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, wordt er verwacht dat er geen onmiddellijke bezorgdheid is aangezien de risico's op een aanvaardbaar peil beheerst zouden moeten worden. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). - Niet roken. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies..

Fysische toestand	: Vloeibaar
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Niet van toepassing.
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten	: Niet van toepassing.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Niet van toepassing.
--	------------------------

Bijdragend scenario dat de blootstelling van consumenten regelt voor 3: Vloeistof: tanken van auto's

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat concentraties tot 1 %
Fysische toestand	: Vloeibaar
Gebruikte hoeveelheden	: Omvat een huidcontactgebied tot (cm ²): 210 cm ² Omvat voor elk gebruik gebruikshoeveelheden tot (g): 37 500 g Omvat gebruik in een ruimte van (m ³): 100 m ³
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat gebruik tot: 1 keren per dag Omvat gebruik tot: 52 dagen per jaar Omvat gebruik buitenshuis. Omvat blootstelling tot: 0.05 uur
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten	: Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen. Vloeistof, dampdruk > 10 kPa
Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen	

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van consumenten regelt voor 4: Vloeistof: tanken van scooters

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat concentraties tot 1 %

Fysische toestand : Vloeibaar

Gebruikte hoeveelheden : Omvat een huidcontactgebied tot (cm²): 210 cm²
Omvat voor elk gebruik gebruikshoeveelheden tot (g): 3 750 g
Omvat gebruik in een ruimte van (m³): 100 m³

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Omvat gebruik tot: 1 keren per dag
Omvat gebruik tot: 52 dagen per jaar
Omvat gebruik buitenshuis.
Omvat blootstelling tot: 0.03 uur

Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten : Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.
Vloeistof, dampdruk > 10 kPa

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van consumenten regelt voor 5: Vloeistof: tuingereedschap - gebruik

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat concentraties tot: 1 %

Fysische toestand : Vloeibaar

Gebruikte hoeveelheden : Omvat voor elk gebruik gebruikshoeveelheden tot (g): 750 g
Omvat gebruik in een ruimte van (m³): 100 m³
Omvat een huidcontactgebied tot (cm²): 420 cm²

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Omvat gebruik tot: 1 keren per dag
Omvat gebruik tot: 26 dagen per jaar
Omvat blootstelling tot: 2 uur
Omvat gebruik buitenshuis.

Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten : Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.
Vloeistof, dampdruk > 10 kPa

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van consumenten regelt voor 6: Vloeistof: tuingereedschap - tanken

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat concentraties tot: 1 %

Fysische toestand : Vloeibaar

Gebruikte hoeveelheden : Omvat een huidcontactgebied tot (cm²): 420 cm²
Omvat voor elk gebruik gebruikshoeveelheden tot (g): 750 g
Omvat gebruik in een ruimte van (m³): 34 m³

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Omvat gebruik tot: 1 keren per dag
Omvat gebruik tot: 26 dagen per jaar
Omvat gebruik in een garage voor één auto (34 m³) met gewone ventilatie. 1.5 ach (luchtwisselingen per uur)
Omvat blootstelling tot: 0.03 uur

Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten : Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.
Vloeistof, dampdruk > 10 kPa

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Niet van toepassing.

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website: : Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk)

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : ESVOC SPERC 9.12c.v1

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Verbruikers: 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Blootstellingsbeoordeling (mens): : ECETOC TRA, consument

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Verbruikers: 3: Vloeistof: tanken van auto's

Blootstellingsbeoordeling (mens): : ECETOC TRA, consument

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Verbruikers: 4: Vloeistof: tanken van scooters

Blootstellingsbeoordeling (mens): : ECETOC TRA, consument

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Verbruikers: 5: Vloeistof: tuingereedschap - gebruik

Blootstellingsbeoordeling (mens): : ECETOC TRA, consument

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Verbruikers: 6: Vloeistof: tuingereedschap - tanken

Blootstellingsbeoordeling (mens): : ECETOC TRA, consument

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Milieu : Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad.

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen.

Gezondheid : Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu	: Niet beschikbaar.
Gezondheid	: Niet beschikbaar.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Verbruiker

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Code : 1162941_13798534
Productnaam : MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Toepassing als brandstof - Consumenten

Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Toepassing als brandstof - Consumenten
Gebruikssector: SU21
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC09a, ERC09b
Marktsector per soort chemisch product: PC13

Bijdragende milieuscenario's : **Algemene blootstellingen** - ERC09a, ERC09b

Gezondheid Bijdragende scenario's : **Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten** - PC13
Vloeistof: tanken van auto's - PC13
Vloeistof: tanken van scooters - PC13
Vloeistof: tuingereedschap - gebruik - PC13
Vloeistof: tuingereedschap - tanken - PC13

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario : Omvat het consumentengebruik in vloeibare brandstoffen.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1: Algemene blootstellingen

Producteigenschappen : Voornamelijk hydrofoob
Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong).

Gebruikte hoeveelheden : Jaarlijks tonnage van de locatie (ton/jaar): 4 600 ton/jaar
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt: 0.1
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt: 0.0005
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie (kg/dag): 12 000 kg/dag
Tonnage van regionaal gebruik (ton/jaar): 9 100 000 ton/jaar

Frequentie en duur van gebruik : Continu vrijkomen
Emissiedagen (dagen per jaar): 365 dagen per jaar

Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater: 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater: 100

Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden : In de lucht vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal): 0.01
In de bodem vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal): 0.00001
In het afvalwater vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik: 0.00001

Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties : Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie: 2 000 m³/dag
Geschatte verwijdering van stoffen uit afvalwater via gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie: 95.8 %
Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt.
Maximum toegelaten plaatstonnage (MVeilig) [Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie] (kg/dag): 54 000 kg/dag

Datum van uitgave/Revisie datum : 12/14/2022

101/106

Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Verbrandingsemissies meegenomen in regionale blootstellingsbeoordeling. Verbrandingsemissies beperkt door vereiste emissiebeheersmaatregelen. Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde locale en/of nationale regelgeving.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Deze stof wordt verbruikt tijdens het gebruik en er ontstaat geen afval van de stof.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van consumenten regelt voor 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten

Algemene maatregelen (aanzuiging)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt) betreft de mogelijkheid van verslikking, een niet-kwantificeerbaar gevaar bepaald door fysico-chemische eigenschappen (d.w.z. viscositeit) wat kan voorkomen bij inslikking en ook bij braken volgend op het inslikken. Een DNEL kan niet worden afgeleid. De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor stoffen ingedeeld als H304, moeten de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om het aspiratiegevaar te voorkomen.

Productveiligheid gerelateerde maatregelen: Niet innemen. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Niet tot braken aanzetten. Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben. Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden.

Algemene maatregelen (brandbaarheid)

De risico's van de fysico-chemische gevaren van de producten kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen. Voor brandbare stoffen moet een selectie van de volgende maatregelen geïmplementeerd worden om onbedoelde ontsteking van brandbare stoffen te voorkomen. Deze maatregelen worden verwacht geschikt te zijn om kleine ongevallen te voorkomen die zouden kunnen voorkomen bij consumentengebruik.

Gebaseerd op de implementatie van een selectie van de hanterings- en opslagbeheersmaatregelen voor de geïdentificeerde gebruiken, wordt er verwacht dat er geen onmiddellijke bezorgdheid is aangezien de risico's op een aanvaardbaar peil beheerst zouden moeten worden. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). - Niet roken. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies..

Fysische toestand	: Vloeibaar
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Niet van toepassing.
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten	: Niet van toepassing.
Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van consumenten regelt voor 3: Vloeistof: tanken van auto's

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat concentraties tot 1 %
Fysische toestand	: Vloeibaar
Gebruikte hoeveelheden	: Omvat een huidcontactgebied tot (cm ²): 210 cm ² Omvat voor elk gebruik gebruikshoeveelheden tot (g): 37 500 g Omvat gebruik in een ruimte van (m ³): 100 m ³
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat gebruik tot: 1 keren per dag Omvat gebruik tot: 52 dagen per jaar Omvat gebruik buitenshuis. Omvat blootstelling tot: 0.05 uur
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten	: Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen. Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij standaardtemperatuur en -druk

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van consumenten regelt voor 4: Vloeistof: tanken van scooters

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat concentraties tot 1 %

Fysische toestand : Vloeibaar

Gebruikte hoeveelheden : Omvat een huidcontactgebied tot (cm²): 210 cm²
Omvat voor elk gebruik gebruikshoeveelheden tot (g): 3 750 g
Omvat gebruik in een ruimte van (m³): 100 m³

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Omvat gebruik tot: 1 keren per dag
Omvat gebruik tot: 52 dagen per jaar
Omvat gebruik buitenshuis.
Omvat blootstelling tot: 0.03 uur

Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten : Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.
Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij standaardtemperatuur en -druk

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van consumenten regelt voor 5: Vloeistof: tuingereedschap - gebruik

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat concentraties tot: 1 %

Fysische toestand : Vloeibaar

Gebruikte hoeveelheden : Omvat voor elk gebruik gebruikshoeveelheden tot (g): 750 g
Omvat gebruik in een ruimte van (m³): 100 m³
Omvat een huidcontactgebied tot (cm²): 420 cm²

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Omvat gebruik tot: 1 keren per dag
Omvat gebruik tot: 26 dagen per jaar
Omvat blootstelling tot: 2 uur
Omvat gebruik buitenshuis.

Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten : Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.
Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij standaardtemperatuur en -druk

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Niet van toepassing.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van consumenten regelt voor 6: Vloeistof: tuingereedschap - tanken

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat concentraties tot: 1 %

Fysische toestand : Vloeibaar

Gebruikte hoeveelheden : Omvat een huidcontactgebied tot (cm²): 420 cm²
Omvat voor elk gebruik gebruikshoeveelheden tot (g): 750 g
Omvat gebruik in een ruimte van (m³): 34 m³

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Omvat gebruik tot: 1 keren per dag
Omvat gebruik tot: 26 dagen per jaar
Omvat gebruik in een garage voor één auto (34 m³) met gewone ventilatie. 1.5 ach (luchtwisselingen per uur)
Omvat blootstelling tot: 0.03 uur

MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)		Toepassing als brandstof - Consumenten
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten	:	Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen. Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij standaardtemperatuur en -druk
Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen		
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	:	Niet van toepassing.

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website:	: Niet van toepassing.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: Algemene blootstellingen	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk)
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: ESVOC SPERC 9.12c.v1
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Verbruikers: 2: Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOC TRA, consument
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Verbruikers: 3: Vloeistof: tanken van auto's	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOC TRA, consument
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Verbruikers: 4: Vloeistof: tanken van scooters	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOC TRA, consument
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Verbruikers: 5: Vloeistof: tuingereedschap - gebruik	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOC TRA, consument
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Verbruikers: 6: Vloeistof: tuingereedschap - tanken	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: ECETOC TRA, consument
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.

Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Milieu	: Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen.
Gezondheid	: Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu	: Niet beschikbaar.
Gezondheid	: Niet beschikbaar.

MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)