

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD ExxonMobil

DIESEL

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam	: DIESEL
Productbeschrijving	: Koolwaterstoffen met additieven
Overige middelen ter identificatie	: ADO .001%S -15CFPP(W) 0%A DIESEL; ADO .001%S 0%A NON-BIO; ADO 001%S 0% ADD NON BIO DIESEL DYED; AGRICULTURAL DIESEL; AUTODIESEL; AUTODIESEL - Diesel B7; BIO FREE ADO; BIO FREE ADO - Diesel B7; COMBUSTIBLE DIESEL SNCF; DIESEL; DIESEL - Diesel B7; DIESEL ADD.; DIESEL AVGIFTSBELAGT MED BIO; DIESEL BIOFREE; DIESEL BIOFREE NO ADDITIVE; DIESEL BIOFREI UNADDITIVIERT; DIESEL EFFICIENT; DIESEL GASOIL; DIESEL PLUS GASOIL; ENERGY DIESEL; ESSO ADO .001%S -15CFPP (W) 100%A DIESEL; ESSO ADO .005%S -15CFPP(W) 100%A DIES:BI; ESSO AUTODIESEL; ESSO AUTODIESEL 10 PPM; ESSO AUTODIESEL 10PPM (CC); ESSO AUTODIESEL ULS; ESSO BUNKER DIESEL ULS (UA); ESSO DIESEL; ESSO DIESEL - Diesel B7; ESSO DIESEL 2000 MED BIO; ESSO DIESEL EFFICIENT B20; ESSO DIESEL PLUS; ESSO DIESEL PLUS - Diesel B7; ESSO DIESEL ULS (A); ESSO DIESEL ULS (UA); ESSO DIESELKRAFTSTOFF 50% ADDITIVIERT; ESSO GASOIL IWT; ESSO GASOLIE IWT; ESSO HEAVY-DUTY DIESEL; ESSO HEAVY-DUTY DIESEL FE; ESSO OPTIPLUS HEATING DIESEL; ESSO SPEZIAL WINTER-DIESEL; ESSO SUPER DIESEL 100% ADDITIVIERT; EURO DIESEL; EURODIESEL; FODH 10 PPM DE SOUFRE; GAS OIL 350; GAS OIL 50; GAS OIL PECHE; GAS OIL SOUTE; GASOLIO AGRICOLO/MOTOPESCA; GASOLIO ARTICO/GASOLIO INVERNALE PREMIUM; GASOLIO AUTOTRAZIONE; GAZOLE; GAZOLE ADDITIVE; GAZOLE B10; GAZOLE BIOFREE; GAZOLE NON ROUTIER; GAZOLE NON ROUTIER FLUVIAL (GNR); GOBLEND; HEATING DIESEL; MARINE DIESEL; MARKED DIESEL; SUPREME DIESEL; SYNERGY DIESEL; SYNERGY DIESEL - Diesel B7; SYNERGY EURODIESEL; SYNERGY GAZOLE; SYNERGY SUPREME+ DIESEL; SYNERGY SUPREME+ DIESEL - Diesel B7; SYNERGY SUPREME+ GAZOLE; Synergy Diesel -18°; ULS DIESEL

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

Voorgenomen gebruik	: Brandstof voor dieselmotoren
Aanbevolen gebruik	
Productie van stoffen	
Distributie van stoffen	
Gebruik als een intermediair	
Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels	
Smeermiddelen - Industrieel	
Toepassing als brandstof - Industrieel	
Functional fluids - Industrieel	
Toepassing als brandstof - Professioneel	
Toepassing als brandstof - Consumenten	

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	: ExxonMobil Petroleum & Chemical BV POLDERDIJKWEG Antwerpen B-2030 Belgium
Leverancier: algemeen contact nummer	: +32 3 790 3111
e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB	: SDS-DS@exxonmobil.com

DIESEL

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

SDS Internet Adres : www.sds.exxonmobil.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/ : (+32)70 245 245

Vergiftigingencentrum

24 uur noodtelefoon : +32 2 808 32 37 / +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. 3, H226

Acute Tox. 4, H332

Skin Irrit. 2, H315

Carc. 2, H351

STOT RE 2, H373 (beenmerg, lever, thymus)

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 :
H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.
H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H332 - Schadelijk bij inademing.
H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (beenmerg, lever, thymus)
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie

: P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
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.
P233 - In goed gesloten verpakking bewaren.
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.
P260 - Damp niet inademen.
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.

DIESEL

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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. P308 + P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een arts raadplegen. P332 + P313 - Bij huidirritatie: 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 + P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. P405 - Achter slot bewaren.
Verwijdering	: P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
Gevaarlijke bestanddelen	: brandstoffen, diesel-
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	: Geen.

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
brandstoffen, diesel-	REACH #: 01-2119484664-27 EC: 269-822-7 CAS-nummer: 68334-30-5	>79	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (beenmerg, lever, thymus) Asp. Tox. 1, H304	ATE [Inademing (dampen)] = 11 mg/l	[1] [2]

Datum van uitgave/Revisie datum	: 1 augustus 2023	Datum vorige uitgave	: Geen vorige validatie	Versie	: 1	3/84
---------------------------------	-------------------	----------------------	-------------------------	--------	-----	------

DIESEL

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

			Aquatic Chronic 2, H411 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.		
--	--	--	---	--	--

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.

Nota :

De samenstelling kan tot 0.5% additieven en/of kleurstoffen bevatten.

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

- : Verontreinigde kledij uittrekken. De blootgestelde huid goed afdrogen, met een niet waterhoudende handenreiniger reinigen en vervolgens grondig met zeepsop wassen. Personen die hulp bieden moeten huidcontact vermijden zowel voor zichzelf als de anderen. Ondoorlatende handschoenen dragen. De verontreinigde kledij afzonderlijk wassen vooraleer ze weer te dragen. Zich ontdoen van verontreinigde stukken die niet gereinigd kunnen worden. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. 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. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een arts na blootstelling of als u zich onwel voelt.

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

DIESEL

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

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 overhemdkoord, das, riem of ceintuur.

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.

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 : Geen specifieke gegevens.

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.

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 : 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. 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

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. Verzekeren 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

DIESEL

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- onvoldoende training.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (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). Watervervuילend 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 opdoelen 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. Vervuילd absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product. Indien het vlammpunt minder dan 10°C boven de omgevingstemperatuur ligt, gebruik dan drijvende schermen om de oevers te beschermen en laat het product verdampen. Indien het vlammpunt meer dan 10°C boven de omgevingstemperatuur ligt, drijvende olieschermen gebruiken; indien de condities het toelaten, door skimming of met behulp van geschikte absorbentia het materiaal van de oppervlakte verwijderen. Een specialist raadplegen vooraleer dispergeermiddelen aan te wenden. De overige scheepvaart verwittigen. Opmerking: Zie Rubriek 1 voor contactadressen in noodgevallen en Rubriek 13 voor afvalverwijdering.

DIESEL

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

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. 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. Adem damp of mist niet in. Niet inslikken. 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.
- 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.

DIESEL

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Genoemde stoffen

Naam	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
Petroleum products and alternative fuels (a) gasolines and naphthas, (b) kerosenes (including jet fuels), (c) gas oils (including diesel fuels, home heating oils and gas oil blending streams) (d) heavy fuel oils (e) alternative fuels serving the same purposes and with similar properties as regards flammability and environmental hazards as the products referred to in points (a) to (d)	2500 tonne	25000 tonne

Gevaarscriteria

Categorie	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
P5c E2	5000 tonne 200 tonne	50000 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
brandstoffen, diesel-	Lijst Grenswaarden (België, 5/2021). [Dieselbrandstof (damp en aerosol) als totale koolwaterstoffen] Opgenomen via de huid. Grenswaarde: 100 mg/m³, (als totale koolwaterstoffen) 8 uren. Formulier: damp en aerosol ACGIH TLV (Verenigde Staten, 1/2022). [Diesel Fuel as total hydrocarbons] Opgenomen via de huid. TWA: 100 mg/m³, (measured as total hydrocarbons) 8 uren. Formulier: Inhalable fraction and vapor

DIESEL

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

ExxonMobil (Company). Opgenomen via de huid.
TWA: 5 mg/m³ 8 uren. Formulier: Stabiele aerosol
TWA: 200 mg/m³ 8 uren. Formulier: Damp.

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
brandstoffen, diesel-	DNEL	Langetermijn Dermaal	1.3 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	20 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	2.9 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	68 mg/m ³	Werknemers	Systemisch

PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

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 explosie veilige 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

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

DIESEL

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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 A) en stofdeeltjes 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 en veiligheidskenmerken

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

Voorkomen

Fysische toestand	: Vloeistof.
Kleur	: Licht gekleurd
Geur	: Petroleum/solvent
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar.
pH	: Niet van toepassing.
Smelt-/vriespunt	: Niet beschikbaar.
Kookpunt, beginkookpunt en kooktraject	: >148.89°C (>300°F)

DIESEL

Rubriek 9. Fysische en chemische eigenschappen en veiligheidskenmerken

Flampunt	: Gesloten kroes: 55 tot 60°C (131 tot 140°F) [ASTM D-93]
Verdampingssnelheid	: Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid	: Flammable liquids - Category 3
Onderste en bovenste explosiegrens	: Onder: 0.6% Boven: 7%
Dampspanning	: <0.3 mm Hg [20 °C]
Relatieve dampdichtheid	: Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: 0.82 tot 0.86 [EN ISO 3675]
Dichtheid	: 0.82 tot 0.86 g/cm³ [15°C (59°F)] [EN ISO 3675]
Oplosbaarheid in water	: Verwaarloosbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: >3.5
Zelfontbrandingstemperatuur	: >250°C (>482°F)
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar.
Viscositeit	: 2 tot 4.62 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.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	: Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen, Sterke zuren, sterke basen, Halogenen, Sterke oxydanten
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	: Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

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
DIESEL	LC50 Inademing Stof en nevels LD50 Dermaal LD50 Oraal	Rat Konijn Rat	>4000 mg/m³ >5000 mg/kg >5000 mg/kg	4 uren - -

Conclusie/Samenvatting

DIESEL

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- Inademing** : Matig 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 434
- 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)
DIESEL	N/A	N/A	N/A	13.2	1.8
brandstoffen, diesel-	N/A	N/A	N/A	11	1.5

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** : Kan een licht en kortdurend ongemak voor de ogen veroorzaken. Gegevens beschikbaar. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 405
- 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** : Wordt niet verwacht mutageen voor geslachtscellen te zijn. Gegevens beschikbaar. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 471 475

Kankerverwekkendheid

- 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** : Wordt niet verwacht een voor de voortplanting giftige stof te zijn. Geen eindpuntgegevens voor dit product.

STOT bij eenmalige blootstelling

- Conclusie/Samenvatting** : Wordt niet verwacht orgaanschade te veroorzaken na een eenmalige blootstelling. Geen eindpuntgegevens voor dit product.

STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Doelorganen
DIESEL	Categorie 2	beenmerg, lever, thymus

DIESEL

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Conclusie/Samenvatting : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Gegevens beschikbaar. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 410 413

Gevaar bij inademing

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
DIESEL	Categorie 1

Conclusie/Samenvatting : Kan dodelijk zijn als zij na inslikken in de luchtwegen terecht komt. 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

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. Dieselbrandstof: Kankerverwekkend volgens experimenteel onderzoek op dieren. Bij in vitro onderzoek werden mutaties waargenomen. Experimenteel onderzoek op proefdieren toont aan dat herhaalde blootstelling van de huid aan hoge concentraties resulteert in een kleiner aantal jongen per worp, een lager worpgewicht en meer resorpties bij maternaal giftige doses. Blootstelling van de huid aan hoge concentraties resulteert in ernstige huidirritaties, verlies van gewicht en een zekere sterfte. Inademing van hoge concentraties veroorzaakte irritatie van de ademhalingswegen, longverandering/infiltratie/accumulatie en een gereduceerde longfunctie. Uitlaatgassen van dieselmotoren: Kankerverwekkend volgens experimenteel onderzoek op dieren. Blootstelling door inademing gedurende 2 jaar resulteerde bij proefdieren in longtumoren en lymfekliergezwellen. Een extract van roetdeeltjes veroorzaakte huidtumoren bij proefdieren. Veroorzaakte mutaties bij in vitro onderzoek. 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

Product- / ingrediëntennaam	Duur	Soorten	Resultaat
DIESEL	72 uren	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	Acuut EL50 1 tot 100 mg/l gegevens voor gelijkaardige producten
	48 uren	daphnia - Daphnia magna	Acuut EL50 1 tot 1000 mg/l gegevens voor gelijkaardige producten
	96 uren	Vis - Fish	Acuut LL50 1 tot 100 mg/l gegevens voor gelijkaardige producten
	72 uren	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	Chronisch NOEL 1 tot 10 mg/l gegevens voor gelijkaardige producten

Conclusie/Samenvatting

DIESEL

Rubriek 12. Ecologische informatie

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
DIESEL	Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid	<60 % - 28 dagen	gegevens voor gelijkaardige producten	Water

Biologische afbreekbaarheid : 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 : Minder vluchtig bestanddeel -- Wordt verwacht af te scheiden naar het bezinksel en de fractie vaste stoffen in het afvalwater. Geringe oplosbaarheid, drijft op het water en wordt verwacht te migreren van het water naar het land. Meerderheid der bestanddelen -- Zwak vermogen om zich door de bodem te verspreiden. Meer vluchtig bestanddeel -- Zeer vluchtig, zal zich snel in de lucht 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

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.

DIESEL

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
13 07 01*	stookolie en dieselolie

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 recycleren 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	UN1202	UN1202	UN1202	UN1202
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet beschikbaar.	Niet beschikbaar.	Niet beschikbaar.	Niet beschikbaar.
14.3 Transportgevaarklasse (n)	3	3	3	3
Etiket(ten)				
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III	III
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.
- ADN**

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

DIESEL

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- IMDG** : F, N2
: De markering voor een stof die vervuילend is voor zee en zeeleven is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.
Vlampunt 55 to 60 °C C.C.
- IATA** : De markering voor een milieugevaarlijke stof kan aanwezig zijn indien dit vereist is door andere transportvoorschriften.

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.

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

Overige EU-regelgeving

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Genoemde stoffen

Naam
Petroleum products and alternative fuels (a) gasolines and naphthas, (b) kerosenes (including jet fuels), (c) gas oils (including diesel fuels, home heating oils and gas oil blending streams) (d) heavy fuel oils (e) alternative fuels serving the same purposes and with similar properties as regards flammability and environmental hazards as the products referred to in points (a) to (d)

Gevaarscriteria

Categorie
P5c E2

Nationale regelgeving

Product- / ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
brandstoffen, diesel-	België carcinogene stoffen	diesel	Carc.	-

Inventaris

DIESEL

RUBRIEK 15: Regelgeving

Australische inventaris (AIIC)	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Canadese inventaris (DSL-NDSL)	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Chinese inventaris (IECSC)	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
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 Filipijnen (PICCS)	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
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.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geef informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acuut toxiciteitsschatting
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. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (beenmerg, lever, thymus) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

[Volledige tekst van afgekorte H-zinnen](#)

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

[Volledige tekst van indelingen \[CLP/GHS\]](#)

DIESEL

RUBRIEK 16: Overige informatie

Acute Tox. 4	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4
Aquatic Chronic 2	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
Asp. Tox. 1	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Carc. 2	KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 2
Flam. Liq. 3	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
Skin Irrit. 2	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
STOT RE 2	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2

Datum van uitgave/ Revisie : 1 augustus 2023

datum

Datum vorige uitgave : Geen vorige validatie

Versie : 1

Productcode : 1160259_13790114

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 : 1160259_13790114
Productnaam : DIESEL

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, PROC04, 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, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC15
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) - PROC01, PROC02, PROC03
Algemene blootstellingen (open systemen) - PROC04
Procesbemonstering - PROC03
Laboratoriumactiviteiten - PROC15
Bulktransporten - PROC08b
Schoonmaak en onderhoud van apparatuur - PROC08a
Opslag van bulkproduct - PROC01, 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: 0.022
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie (kg/dag): 2 000 000 kg/dag
Tonnage van regionaal gebruik (ton/jaar): 27 000 000 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): 0.01
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): 0.0000025

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 wordt veroorzaakt door zoetwatersediment. Behandel luchtemissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van: 90% Behandel plaatselijk afvalwater (vooraftgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van: $\geq 90.3\%$
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: $10\,000\text{ m}^3/\text{dag}$ Geschatte verwijdering van stoffen uit afvalwater via gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie: 94.5% Maximum toegelaten plaatstonnage (MVeilig) [Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie]: $3\,600\,000\text{ kg}/\text{dag}$ Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie): 94.5%
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 die van toepassing zijn op alle activiteiten

Beheers alle mogelijke blootstellingen middels maatregelen zoals afgeschermd of gesloten systemen, goed ontworpen en onderhouden voorzieningen en een goed niveau van algemene ventilatie. Maak systemen en transportlijnen leeg vooraftgaand aan het doorbreken van de omsluiting. Maak apparatuur leeg en spoel apparatuur vooraftgaand aan onderhoud, indien mogelijk.

In geval van kans op blootstelling: Zorg ervoor dat betrokken medewerkers worden geïnformeerd over de aard van de blootstelling en dat zij op de hoogte zijn van de basishandelingen voor het minimaliseren van de blootstelling; zorg ervoor dat geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn; ruim gemorst product op en verwijder afval in overeenstemming met wettelijke voorschriften; monitor de effectiviteit van beheersmaatregelen; overweeg de noodzaak voor gezondheidsbewaking; identificeer en implementeer corrigerende acties.

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. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - 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 (aanzuiging)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) 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 (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	: 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)

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: Algemene blootstellingen (open 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)
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** : 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 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)
- 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

Gesloten systemen / Open 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.
- 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: 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 voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan.
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 van bulkproduct

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.
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: Algemene blootstellingen (open 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: 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: 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 van bulkproduct

- 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 : 1160259_13790114
Productnaam : DIESEL

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, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Gebruikssector: SU03, SU08, SU09
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07

Bijdragende milieuscenario's : **Algemene blootstellingen** - ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07

Gezondheid Bijdragende scenario's : **Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) - PROC01, PROC02, PROC03
Algemene blootstellingen (open systemen) - PROC04
Procesbemonstering - PROC03
Laboratoriumactiviteiten - PROC15
Bulktransporten - PROC08b
Vullen van vaten en kleine verpakkingen - PROC09
Schoonmaak en onderhoud van apparatuur - PROC08a
Opslag - PROC01, PROC02

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): 67 000 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): 220 000 kg/dag
Tonnage van regionaal gebruik (ton/jaar): 34 000 000 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): 0.000001

Datum van uitgave/Revisie datum : 4/4/2023

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 % Geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist. Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door zoetwatersediment. Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van: 90 % Behandel plaatselijk afvalwater (vooraftgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van: 75.3 %
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie	: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Riolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.
Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties	: Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie: 2 000 m ³ /dag Geschatte verwijdering van stoffen uit afvalwater via gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie: 94.5 % Maximum toegelaten plaatstonnage (MVeilig) [Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie]: 1 000 000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie): 94.5 %
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 die van toepassing zijn op alle activiteiten

Beheers alle mogelijke blootstellingen middels maatregelen zoals afgeschermd of gesloten systemen, goed ontworpen en onderhouden voorzieningen en een goed niveau van algemene ventilatie. Maak systemen en transportlijnen leeg vooraftgaand aan het doorbreken van de omsluiting. Maak apparatuur leeg en spoel apparatuur vooraftgaand aan onderhoud, indien mogelijk.

In geval van kans op blootstelling: Zorg ervoor dat betrokken medewerkers worden geïnformeerd over de aard van de blootstelling en dat zij op de hoogte zijn van de basishandelingen voor het minimaliseren van de blootstelling; zorg ervoor dat geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn; ruim gemorst product op en verwijder afval in overeenstemming met wettelijke voorschriften; monitor de effectiviteit van beheersmaatregelen; overweeg de noodzaak voor gezondheidsbewaking; identificeer en implementeer corrigerende acties.

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. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - 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 (aanzuiging)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) 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 (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)

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: Algemene blootstellingen (open 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.

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.

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.

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

Gesloten systemen / Open 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
- Persoonlijke bescherming** : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 8: Vullen van vaten en kleine verpakkingen

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
Persoonlijke bescherming	: Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

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.
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	: 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

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 : ESVOG 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: Algemene blootstellingen (open 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: 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: Vullen van vaten en kleine verpakkingen

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 : 1160259_13790114
Productnaam : DIESEL

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Gebruik als een intermediair

Lijst van gebruiksomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik als een intermediair
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC15
Gebruikssector: SU03, SU08, SU09
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC06a

Bijdragende milieuscenario's : **Algemene blootstellingen** - ERC06a

Gezondheid Bijdragende scenario's : **Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC15
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) - PROC01, PROC02, PROC03
Algemene blootstellingen (open systemen) - PROC04
Procesbemonstering - PROC03
Laboratoriumactiviteiten - PROC15
Bulktransporten - PROC08b
Schoonmaak en onderhoud van apparatuur - PROC08a
Opslag van bulkproduct - PROC01, PROC02

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario : Gebruik van een stof als een intermediair (niet gerelateerd aan Strikt Gecontroleerde Omstandigheden). Omvat herwerking/ terugwinning, transport, opslag en bemonstering van materiaal, bijbehorende laboratoriumactiviteiten, onderhoud en laden (inclusief zeeschepen/binnenschepen, vrachtwagens en bulkcontainers via weg/spoor).

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): 15 000 ton/jaar
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt: 0.1
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt: 0.0091
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie (kg/dag): 50 000 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): 0.001
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen): 0.001
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen): 0.00003

Datum van uitgave/Revisie datum : 4/4/2023

33/84

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 wordt veroorzaakt door zoetwatersediment. Behandel luchtemissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van: 80 % Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van: 93 %
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: 2 000 m ³ /dag Geschatte verwijdering van stoffen uit afvalwater via gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie: 94.5 % Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt. Maximum toegelaten plaatstonnage (MVeilig) [Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie]: 64 000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie): 94.5 %
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Deze stof wordt verbruikt tijdens het gebruik en er ontstaat geen afval van de stof.
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 die van toepassing zijn op alle activiteiten

Beheers alle mogelijke blootstellingen middels maatregelen zoals afgeschermd of gesloten systemen, goed ontworpen en onderhouden voorzieningen en een goed niveau van algemene ventilatie. Maak systemen en transportlijnen leeg voorafgaand aan het doorbreken van de omsluiting. Maak apparatuur leeg en spoel apparatuur voorafgaand aan onderhoud, indien mogelijk.

In geval van kans op blootstelling: Zorg ervoor dat betrokken medewerkers worden geïnformeerd over de aard van de blootstelling en dat zij op de hoogte zijn van de basishandelingen voor het minimaliseren van de blootstelling; zorg ervoor dat geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn; ruim gemorst product op en verwijder afval in overeenstemming met wettelijke voorschriften; monitor de effectiviteit van beheersmaatregelen; overweeg de noodzaak voor gezondheidsbewaking; identificeer en implementeer corrigerende acties.

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. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - 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 (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 (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 : 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)

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: Algemene blootstellingen (open 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)

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

DIESEL		Gebruik als een intermediair
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	:	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 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)
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		
Gesloten systemen / Open 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.
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: 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 voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan.
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 van bulkproduct

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.
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 6.1a.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: Algemene blootstellingen (open 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: 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: 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 van bulkproduct

- 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 : 1160259_13790114
Productnaam : DIESEL

Sectie 1 - Titel

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

Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, 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, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) - PROC01, PROC02, PROC03
Algemene blootstellingen (open systemen) - PROC04
Procesbemonstering - PROC03
Laboratoriumactiviteiten - PROC15
Bulktransporten - PROC08b
Mengwerkzaamheden (open systemen) - PROC05
Transporten van vaten/batches - PROC08b
Productie van preparaten of producten door middel van tableteren, compressie, extrusie of korrelvorming - PROC14
Vullen van vaten en kleine verpakkingen - PROC09
Schoonmaak en onderhoud van apparatuur - PROC08a
Opslag - PROC01, 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: 0.00094
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie (kg/dag): 100 000 ton/jaar
Tonnage van regionaal gebruik (ton/jaar): kg/dag 32 000 000

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

Datum van uitgave/Revisie datum : 4/4/2023

40/84

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): 0.01 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): 0.000018
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 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: $\geq 94\%$
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: $2\,000\text{ m}^3/\text{dag}$ Geschatte verwijdering van stoffen uit afvalwater via gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie: 94.5% Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt. Maximum toegelaten plaatstonnage (MVeilig) [Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie]: $110\,000\text{ kg}/\text{dag}$ Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie): 94.5%
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 die van toepassing zijn op alle activiteiten

Beheers alle mogelijke blootstellingen middels maatregelen zoals afgeschermd of gesloten systemen, goed ontworpen en onderhouden voorzieningen en een goed niveau van algemene ventilatie. Maak systemen en transportlijnen leeg voorafgaand aan het doorbreken van de omsluiting. Maak apparatuur leeg en spoel apparatuur voorafgaand aan onderhoud, indien mogelijk.

In geval van kans op blootstelling: Zorg ervoor dat betrokken medewerkers worden geïnformeerd over de aard van de blootstelling en dat zij op de hoogte zijn van de basishandelingen voor het minimaliseren van de blootstelling; zorg ervoor dat geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn; ruim gemorst product op en verwijder afval in overeenstemming met wettelijke voorschriften; monitor de effectiviteit van beheersmaatregelen; overweeg de noodzaak voor gezondheidsbewaking; identificeer en implementeer corrigerende acties.

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. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - 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 (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 (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)

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: Algemene blootstellingen (open 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.
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.
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.
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.

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie : Gebruik vatpompen of schenk voorzichtig uit de container.

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 8: Mengwerkzaamheden (open 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.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.

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: 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.

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 10: Productie van preparaten of producten door middel van tabletteren, compressie, extrusie of korrelvorming

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
Persoonlijke bescherming	: Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 11: Vullen van vaten en kleine verpakkingen

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
Persoonlijke bescherming	: Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 12: 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.
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 13: 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

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: Algemene blootstellingen (open 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: 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: Mengwerkzaamheden (open 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: 9: 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: 10: Productie van preparaten of producten door middel van tabletteren, compressie, extrusie of korrelvorming

- 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: 11: Vullen van vaten en kleine verpakkingen

- 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: 12: 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: 13: 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 : 1160259_13790114
Productnaam : DIESEL

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Smeermiddelen - Industrieel

Lijst van gebruiksomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Smeermiddelen - Industrieel
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18
Gebruikssector: SU03
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC04, ERC07

Bijdragende milieuscenario's : **Algemene blootstellingen** - ERC04, ERC07

Gezondheid Bijdragende scenario's : **Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) - PROC01, PROC02, PROC03
Algemene blootstellingen (open systemen) - PROC04
Bulktransporten - PROC08b
Vullen/klaarmaken van apparatuur vanuit vaten of containers. - PROC08a, PROC08b
Initiële vulling van apparatuur in een fabriek - PROC09
Werkzaamheden aan en smering van open, hoog-energetische apparatuur - PROC17, PROC18
Met roller of kwast aanbrengen - PROC10
Behandeling middels dompelen en gieten - PROC13
Sprayen - PROC07
Onderhoud (van grotere fabrieksonderdelen) en instellen van machines. - PROC08b
Onderhoud van kleine onderdelen - PROC08a
Herproductie van afgekeurde artikelen - PROC09
Opslag - PROC01, PROC02

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario : Omvat het gebruik van samengestelde smeermiddelen in gesloten en open systemen inclusief transportactiviteiten, bediening van machines/motoren en soortgelijke artikelen, herbewerken van afgekeurde artikelen, onderhoud van apparatuur en verwijdering 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): 100 ton/jaar
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt: 0.1
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt: 0.028
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie (kg/dag): 5 000 kg/dag
Tonnage van regionaal gebruik (ton/jaar): 3 500 ton/jaar

Frequentie en duur van gebruik : Continu vrijkomen
Emissiedagen (dagen per jaar): 20 dagen per jaar

Datum van uitgave/Revisie datum : 4/4/2023

49/84

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): 0.005 In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen): 0.001 In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen): 0.000003
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 wordt veroorzaakt door zoetwatersediment. Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van: 70% Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van: $\geq 57.9\%$
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: $2\,000\text{ m}^3/\text{dag}$ Geschatte verwijdering van stoffen uit afvalwater via gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie: 94.5% Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt. Maximum toegelaten plaatstonnage (MVeilig) [Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie]: $39\,000\text{ kg}/\text{dag}$ Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie): 94.5%
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale 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 lokale 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 die van toepassing zijn op alle activiteiten

Beheers alle mogelijke blootstellingen middels maatregelen zoals afgeschermd of gesloten systemen, goed ontworpen en onderhouden voorzieningen en een goed niveau van algemene ventilatie. Maak systemen en transportlijnen leeg voorafgaand aan het doorbreken van de omsluiting. Maak apparatuur leeg en spoel apparatuur voorafgaand aan onderhoud, indien mogelijk.

In geval van kans op blootstelling: Zorg ervoor dat betrokken medewerkers worden geïnformeerd over de aard van de blootstelling en dat zij op de hoogte zijn van de basishandelingen voor het minimaliseren van de blootstelling; zorg ervoor dat geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn; ruim gemorst product op en verwijder afval in overeenstemming met wettelijke voorschriften; monitor de effectiviteit van beheersmaatregelen; overweeg de noodzaak voor gezondheidsbewaking; identificeer en implementeer corrigerende acties.

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. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - 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 (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 (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)

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: Algemene blootstellingen (open 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.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.
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: 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.
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 6: Vullen/klaarmaken van apparatuur vanuit vaten of containers.

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
Persoonlijke bescherming	: Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 7: Initiële vulling van apparatuur in een fabriek

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
Persoonlijke bescherming	: Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 8: Werkzaamheden aan en smering van open, hoog-energetische 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	: Beperk het gebied van openingen naar apparatuur.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.
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: Met roller of kwast aanbrengen

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
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: Behandeling middels pompelen en gieten

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
Persoonlijke bescherming	: Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 11: Sprayen

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	: Minimaliseer de blootstelling door gedeeltelijke afsluiting van de werkzaamheden of de apparatuur en breng afzuiging aan langs de openingen.
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., Er dient een beschermende overall te worden gedragen. Gebruik geschikte oogbescherming.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 12: Onderhoud (van grotere fabrieksonderdelen) en instellen van machines.

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 voor afzuiging op emissiepunten wanneer contact met warm (>50°C) smeermiddel waarschijnlijk is. 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

Persoonlijke bescherming : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 13: Onderhoud van kleine onderdelen

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

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

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 14: Herproductie van afgekeurde artikelen

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

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

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 15: 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

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 4.6a.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: Algemene blootstellingen (open 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: 5: 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: 6: Vullen/klaarmaken van apparatuur vanuit vaten of containers.	
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: Initiële vulling van apparatuur in een fabriek	
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: Werkzaamheden aan en smering van open, hoog-energetische 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: Met roller of kwast aanbrengen

- 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: Behandeling middels dompelen en gieten

- 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: 11: Sprayen

- 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: 12: Onderhoud (van grotere fabrieksonderdelen) en instellen van machines.

- 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: 13: Onderhoud van kleine onderdelen

- 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: 14: Herproductie van afgekeurde artikelen

- 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: 15: 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 : 1160259_13790114
Productnaam : DIESEL

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
Bulktransporten - PROC08b
Transporten van vaten/batches - PROC08b
Schoonmaak en onderhoud van apparatuur - PROC08a
Schoonmaken van containerschip - PROC08a
Opslag - PROC01, PROC02
Toepassing als brandstof - PROC01, PROC02, PROC03, PROC16

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: 0.35
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie (kg/dag): 5 000 000 kg/dag
Tonnage van regionaal gebruik (ton/jaar): 4 300 000 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): 0.005
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: $\geq 0\%$ Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door zoetwatersediment. Behandel luchtmissies 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: $\geq 62.4\%$
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: $2\,000\text{ m}^3/\text{dag}$ Geschatte verwijdering van stoffen uit afvalwater via gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie: 94.5% Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt. Maximum toegelaten plaatstonnage (MVeilig) [Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie]: $34\,000\,000\text{ kg}/\text{dag}$ Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie): 94.5%
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 die van toepassing zijn op alle activiteiten

Beheers alle mogelijke blootstellingen middels maatregelen zoals afgeschermd of gesloten systemen, goed ontworpen en onderhouden voorzieningen en een goed niveau van algemene ventilatie. Maak systemen en transportlijnen leeg vooraftgaand aan het doorbreken van de omsluiting. Maak apparatuur leeg en spoel apparatuur vooraftgaand aan onderhoud, indien mogelijk.

In geval van kans op blootstelling: Zorg ervoor dat betrokken medewerkers worden geïnformeerd over de aard van de blootstelling en dat zij op de hoogte zijn van de basishandelingen voor het minimaliseren van de blootstelling; zorg ervoor dat geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn; ruim gemorst product op en verwijder afval in overeenstemming met wettelijke voorschriften; monitor de effectiviteit van beheersmaatregelen; overweeg de noodzaak voor gezondheidsbewaking; identificeer en implementeer corrigerende acties.

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. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - 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 (aanzuiging)

De H304 risicozin (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt) 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 (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: 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.
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: 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.
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: 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.
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 6: Schoonmaken van containerschip

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.
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling	: Pas procedures toe voor het binnengaan van schepen inclusief het gebruik van geforceerde luchttoevoer.
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 7: 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

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.

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: 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: 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: 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: 6: Schoonmaken van containerschip

- 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: 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: 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.

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 : 1160259_13790114
Productnaam : DIESEL

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Functional fluids - Industrieel

Lijst van gebruiksomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Functional fluids - Industrieel
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09
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, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09**
Bulktransporten - PROC01, PROC02, PROC03
Transporten van vaten/batches - PROC08b
Vulling van artikelen/apparatuur - PROC09
Vullen/klaarmaken van apparatuur vanuit vaten of containers. - PROC08a
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) - PROC02
Algemene blootstellingen (open systemen) - PROC04
Herproductie van afgekeurde artikelen - PROC09
Onderhoud van apparatuur - PROC08a
Opslag - PROC01, PROC02

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario : Gebruik als functionele vloeistoffen bijv. kabeloliën, overdrachtsoliën, koelvloeistoffen, isolatoren, koelmiddelen, hydraulische vloeistoffen in industriële apparatuur inclusief onderhoud en bijbehorend transport van materiaal.

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): 10 ton/jaar
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt: 0.1
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt: 0.76
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie (kg/dag): 500 kg/dag
Tonnage van regionaal gebruik (ton/jaar): 13 ton/jaar

Frequentie en duur van gebruik : Continu vrijkomen
Emissiedagen (dagen per jaar): 20 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): 0.005
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen): 0.001
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen): 0.000003

Datum van uitgave/Revisie datum : 4/4/2023

65/84

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 wordt veroorzaakt door zoetwatersediment. Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van: 0% Behandel plaatselijk afvalwater (vooraftgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van: $\geq 55.9\%$
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: $2\,000\text{ m}^3/\text{dag}$ Geschatte verwijdering van stoffen uit afvalwater via gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie: 94.5% Maximum toegelaten plaatstonnage (MVeilig) [Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie]: $4\,000\text{ kg}/\text{dag}$ Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie): 94.5%
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 die van toepassing zijn op alle activiteiten

Beheers alle mogelijke blootstellingen middels maatregelen zoals afgeschermd of gesloten systemen, goed ontworpen en onderhouden voorzieningen en een goed niveau van algemene ventilatie. Maak systemen en transportlijnen leeg vooraftgaand aan het doorbreken van de omsluiting. Maak apparatuur leeg en spoel apparatuur vooraftgaand aan onderhoud, indien mogelijk.

In geval van kans op blootstelling: Zorg ervoor dat betrokken medewerkers worden geïnformeerd over de aard van de blootstelling en dat zij op de hoogte zijn van de basishandelingen voor het minimaliseren van de blootstelling; zorg ervoor dat geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn; ruim gemorst product op en verwijder afval in overeenstemming met wettelijke voorschriften; monitor de effectiviteit van beheersmaatregelen; overweeg de noodzaak voor gezondheidsbewaking; identificeer en implementeer corrigerende acties.

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. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - 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 (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 (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: Bulktransporten

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.
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.
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: Vulling van artikelen/apparatuur

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	: Transporteer via gesloten lijnen.
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: Vullen/klaarmaken van apparatuur vanuit vaten of containers.

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
Persoonlijke bescherming	: Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 7: 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.
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling	: 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

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 8: Algemene blootstellingen (open 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	: Gebruik dry-break koppelingen voor transport van materiaal.
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 9: Herproductie van afgekeurde artikelen

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
Persoonlijke bescherming	: Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 10: 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.
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 11: 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

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 7.13a.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: 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: 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: Vulling van artikelen/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: 6: Vullen/klaarmaken van apparatuur vanuit vaten of containers.

- 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: Algemene blootstellingen (open 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: 9: Herproductie van afgekeurde artikelen

- 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: 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: 11: 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 : 1160259_13790114
Productnaam : DIESEL

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
Bulktransporten - PROC08b
Transporten van vaten/batches - PROC08b
Schoonmaak en onderhoud van apparatuur - PROC08a
Schoonmaken van vaten en containers - PROC08a
Opslag - PROC01
Toepassing als brandstof - PROC01, PROC02, PROC03, PROC16
Tanken - PROC08b

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): 3 600 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): 9 900 kg/dag
Tonnage van regionaal gebruik (ton/jaar): 7 200 000 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): 0.0001
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.
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 wordt veroorzaakt door zoetwatersediment. 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: $\geq 67.2\%$
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: 2 000 m ³ /dag Geschatte verwijdering van stoffen uit afvalwater via gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie: 94.5 % Maximum toegelaten plaatstonnage (MVeilig) [Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie]: 59 000 kg/dag Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie): 94.5 %
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 die van toepassing zijn op alle activiteiten

Beheers alle mogelijke blootstellingen middels maatregelen zoals afgeschermd of gesloten systemen, goed ontworpen en onderhouden voorzieningen en een goed niveau van algemene ventilatie. Maak systemen en transportlijnen leeg voorafgaand aan het doorbreken van de omsluiting. Maak apparatuur leeg en spoel apparatuur voorafgaand aan onderhoud, indien mogelijk.

In geval van kans op blootstelling: Zorg ervoor dat betrokken medewerkers worden geïnformeerd over de aard van de blootstelling en dat zij op de hoogte zijn van de basishandelingen voor het minimaliseren van de blootstelling; zorg ervoor dat geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn; ruim gemorst product op en verwijder afval in overeenstemming met wettelijke voorschriften; monitor de effectiviteit van beheersmaatregelen; overweeg de noodzaak voor gezondheidsbewaking; identificeer en implementeer corrigerende acties.

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. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - 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 (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 (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: 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.

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: 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.

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie : Gebruik vatpompen of schenk voorzichtig uit de container.

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

DIESEL		Toepassing als brandstof - Professioneel
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: 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.
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 6: Schoonmaken van vaten en containers		
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
Persoonlijke bescherming	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.
Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 7: 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.
Datum van uitgave/Revisie datum	:	4/4/2023

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

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 : Zorg ervoor dat werkzaamheden buiten plaatsvinden.

Ventilatiebeheersmaatregelen : Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

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: 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.

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 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: 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: 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: 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: 6: Schoonmaken van vaten en containers

- 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: 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: 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: 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.

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 : 1160259_13790114
Productnaam : DIESEL

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: 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): 9 700 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): 27 000 kg/dag
Tonnage van regionaal gebruik (ton/jaar): 19 000 000 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): 0.0001
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: 94.5 %
Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt.
Maximum toegelaten plaatstonnage (MVeilig) [Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie]: 110 000 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 lokale 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 (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. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Bekijk het veiligheidsinformatieblad voor bijkomend advies.

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.

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Gebruikte hoeveelheden	: Niet van toepassing.
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

Producteigenschappen	: Vloeibaar
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%
Gebruikte hoeveelheden	: Omvat een huidcontactgebied tot 210 cm ² Omvat voor elk gebruik gebruikshoeveelheden tot 37 500 g Omvat gebruik in een ruimte van 100 m ³
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat gebruik tot 1 keren per dag Omvat gebruik tot 52 dagen per jaar Omvat blootstelling tot 0.05 uur Omvat gebruik buitenshuis. 0.6 ach (luchtwisselingen per uur)
Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten	: Vloeistof, dampdruk < 0,5 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: tuingereedschap - gebruik

Producteigenschappen : Vloeibaar

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

Gebruikte hoeveelheden : Omvat een huidcontactgebied tot 420 cm²
Omvat voor elk gebruik gebruikshoeveelheden tot 750 g
Omvat gebruik in een ruimte van 100 m³

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. 0.6 ach (luchtwisselingen per uur)

Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten : Vloeistof, dampdruk < 0,5 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 - tanken

Producteigenschappen : Vloeibaar

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

Gebruikte hoeveelheden : Omvat een huidcontactgebied tot 420 cm²
Omvat voor elk gebruik gebruikshoeveelheden tot 750 g
Omvat gebruik in een ruimte van 34 m³

Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Omvat gebruik tot 1 keren per dag
Omvat gebruik tot 26 dagen per jaar
Omvat blootstelling tot 0.03 uur
Omvat gebruik in een garage voor één auto (34 m³) met gewone ventilatie. 1.5 ach (luchtwisselingen per uur)

Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten : Vloeistof, dampdruk < 0,5 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: tuingereedschap - gebruik

Blootstellingsbeoordeling (mens): : ECETOC TRA, consument

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Verbruikers: 5: 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.
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.

DIESEL