



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Annex II, zoals gewijzigd bij
Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

MARINE DISTILLATE FUEL (DMA/ DFA) WITH FAME CONTENT (BIODIESEL)

SDS-nr. C3E0DSJMS

:

vorige revisiedatum : 2024/02/06

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : MARINE DISTILLATE FUEL (DMA/DFA) WITH FAME CONTENT (BIODIESEL)
UFI : NN98-70MT-4004-9G8A

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

Aanbevolen gebruik

Brandstof voor dieselmotoren: vaartuig, boot
Formulering & (her)verpakken van stoffen en mengsels - Industrieel
Gebruik als een brandstof - Industrieel
Gebruik als een brandstof - Professioneel
Gebruik als een brandstof - Consument

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

TotalEnergies Marketing Nederland N.V.
Pr. Catharina-Amaliastraat 5, 2496 XD Den Haag
NEDERLAND
Tel: e +31 (0) 70-3180480
ms.nl-vib@totalenergies.com

Contact

H.S.E

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) : +31(0)30 274 8888
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute
vergiftigingen)

Leverancier

Telefoonnummer : Telefoonnummer voor noodgevallen: +44 1235 239670

MARINE DISTILLATE FUEL (DMA/ DFA) WITH FAME CONTENT (BIODIESEL)

SDS-nr.C3E0DSJMS
:

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 :

P260 - Gas, damp of spuitnevel niet inademen.

P280 - Beschermende handschoenen en beschermende kleding en oogbescherming of gelaatsbescherming dragen.

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

P273 - Voorkom lozing in het milieu.

Reactie :

P301 + P310 - NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P331 - GEEN braken opwekken.

Opslag :

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

Verwijdering :

P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Bevat :

Brandstoffen, diesel-

Aanvullende

: Niet van toepassing.

etiketonderdelen

MARINE DISTILLATE FUEL (DMA/ DFA) WITH FAME CONTENT (BIODIESEL)

SDS-nr.C3E0DSJMS
:

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

2.3 Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.
Dit product bevat geen enkele stof die aanwezig is in een concentratie gelijk aan of groter dan 0,1% van het gewicht, zoals vermeld in de lijst die is opgesteld in overeenstemming met artikel 59, lid 1 van de REACH-verordening, vanwege de endocriene versturende eigenschappen ervan, of een stof waarvan bekend is dat deze endocriene versturende eigenschappen heeft volgens de criteria zoals uiteengezet in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Het product kan ontvlambare mengsels vormen met lucht wanneer boven het vlampunt verwarmd.
Bij aanwezigheid van hete plaatsen bestaat er een speciaal risico van brand of explosie onder bepaalde omstandigheden waarbij per ongeluk damp vrijkomt of het product onder druk lekt.
Gevaar voor uitglijden over gemorst product.
Damp kan irritatie veroorzaken aan ogen en luchtwegen.
Hoge concentraties van damp kunnen leiden tot hoofdpijn, duizeligheid, sufheid en misselijkheid en kunnen bewusteloosheid veroorzaken.
Bij per ongeluk inslikken kan het product in de longen terecht komen vanwege de lage viscositeit en leiden tot de snelle ontwikkeling van zeer ernstige longbeschadiging (medisch toezicht gedurende 48 uur)
Brandbare vloeistof

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

Product/stof	Identificatiemogelijkheden	% (gewicht/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	≥10	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 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	ATE [Inademing (stof en dampen)] = 4.1 mg/l	[1]

MARINE DISTILLATE FUEL (DMA/ DFA) WITH FAME CONTENT (BIODIESEL)

SDS-nr.C3E0DSJMS

Aanvullende informatie : May contain: multi-purposes additives to boost performance
Bevat: Mengsel van C16-C18 vetzuren methylesters
Bestanddeel: % (volume/volume)

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 ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts als de irritatie niet verdwijnt.
- Inademing** : Inademing is onwaarschijnlijk door de lage dampdruk van de substantie bij omgevingstemperatuur.. Blootstelling aan dampen kan echter voorkomen wanneer de stof bij hoge temperaturen en slechte ventilatie behandeld wordt. 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. Direct medische hulp/advies vragen. 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.
- Huidcontact** : Verwijder onmiddellijk eventueel verontreinigde kleding, schoenen of sokken. Was verontreinigde huid met zeep en water. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Zorg voor medische hulp als er symptomen ontstaan. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik. Indien de producten onder hoge druk onder de huid worden geïnjecteerd, kan dit zeer ernstige gevolgen hebben, ook al is er geen symptoom of letsel waarneembaar. In deze situatie, het slachtoffer dringend naar het ziekenhuis brengen.
- Inslikken** : Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen. SYMPTOMEN VERSCHIJNEN MOGELIJK NIET ONMIDDELIJK. Spoel de mond met water. Houd de persoon warm en rustig. Gevaar voor inzuiging bij inslikken. Kan de longen binnendringen en schade veroorzaken. Niet tot braken aanzetten. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das,

MARINE DISTILLATE FUEL (DMA/ DFA) WITH FAME CONTENT (BIODIESEL)

SDS-nr.C3E0DSJMS
:

riem of ceintuur.

Bescherming van eerste-hulpverleners : Denk aan uw eigen veiligheid tijdens de reddingsactie! Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
Vooraleer u slachtoffers probeert te redden, moet de ruimte worden afgesloten van alle mogelijke ontstekingsbronnen en moet de stroom worden afgesloten.. Zorg voor een goede ventilatie en controleer of er een veilige, inhaleerbare atmosfeer is voor het betreden van besloten ruimtes..
VOORZICHTIG! Gevaar voor uitglijden over gemorst product.
BIJ ERNSTIGE OF BLIJVENDE VERSCHIJNSELEN DIENT MEN ONMIDDELIJK DE HULP VAN EEN ARTS OF EERSTE HULP IN TE ROEPEN

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Kan milde, omkeerbare irritatie aan de ogen veroorzaken.
tranenvloed
roodheid
- Inademing** : In geval van blootstelling aan heet product kan inademing van dampen in hoge concentratie irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.
misselijkheid of braken
hoofdpijn
duizeligheid/draaierigheid
convulsieaanvallen
hartritme stoornissen
Coördinatieverlies
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie.
- Inslikken** : misselijkheid of braken
maagpijnen
diarree
Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Gevaar voor inzuiging bij inslikken. In dit geval kan het product in de longen komen en leiden tot de snelle ontwikkeling van zeer ernstige longbeschadigingen.
Raadpleeg onmiddellijk een arts. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : bij kleine branden:
Gebruik bluspoeder, CO₂, waternevel (mist) of schuim. Zand.
grote branden:
Schuim, Waternevel (uitsluitend opgeleid personeel)
- Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal, waardoor het vuur kan verspreiden..
Gelijktijdig gebruik van schuim en water op hetzelfde oppervlak dient vermeden te worden (water doet het schuim teniet).

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

MARINE DISTILLATE FUEL (DMA/ DFA) WITH FAME CONTENT (BIODIESEL)

SDS-nr.C3E0DSJMS

- Risico's van de stof of het mengsel** : Ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. De damp/het gas is zwaarder dan lucht en verspreidt zich langs de grond. Dampen kunnen zich ophopen in lage of besloten ruimten, een aanzienlijke afstand overbruggen naar een ontstekingsbron en vervolgens terugslaan.
Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
Koolzuurgas (CO₂).
koolmonoxide
stikstofoxiden (NO, NO₂ enz.)
diverse koolwaterstoffen
Aldehyde.
roet
Deze kunnen zeer gevaarlijk zijn als ze worden ingeademd in kleine ruimtes of bij hoge concentraties.
Als er zwavelverbindingen in aanzienlijke hoeveelheden aanwezig zijn, kunnen de verbrandingsproducten ook H₂S en SO_x (zwaveloxides) of zwavelzuur omvatten.

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Koel met water de tanks en de delen die blootgesteld zijn aan een warmtestroom, maar niet aan vlammen.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Bij een grote brand of in besloten of slecht geventileerde ruimtes, draag volledige brandbestendige beschermende kleding en een zelfstandig ademhalingsapparaat (SCBA) met een volgelaatsmasker dat in positieve drukmodus werkt.
- Aanvullende informatie** : Wordt niet als explosief beschouwd op basis van chemische structuur en observaties van de zuurstofbalans

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

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. Verleen alleen toegang aan geautoriseerde personen. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Gevaar voor uitglijden over gemorst product.
ELIMINEER alle ontstekingsbronnen (niet roken, geen vonken, spranken of vlammen in de directe omgeving).
Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- 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".

MARINE DISTILLATE FUEL (DMA/ DFA) WITH FAME CONTENT (BIODIESEL)

SDS-nr. C3E0DSJMS

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. 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). Kan het grondwater verontreinigen.

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. Absorbeer met droge aarde, zand of een ander niet-ontbrandbaar materiaal. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

Uitgebreid morsen : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Bedek verspillingen met schuim om de risico's van ontsteking te beperken. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. 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. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

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

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). Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Inademing van damp vermijden. Nooit overhevelen via de mond. Behandel in een goed geventileerde ruimte. Zorg voor voldoende ventilatie als er een kans bestaat op aërosolvorming of opbouw van dampen. 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. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken. 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. Vermijd vrijkomen in het milieu.

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Na omgang met het product, handen altijd grondig wassen met water en zeep. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Uitrusting, werkplaats en kleding regelmatig reinigen. In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Gevaar voor uitglijden over gemorst product.

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

MARINE DISTILLATE FUEL (DMA/ DFA) WITH FAME CONTENT (BIODIESEL)

SDS-nr.C3E0DSJMS

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. 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.

UITSLUITEND INGRIJPEN BIJ AFGEKOELDE, ONTGASTE (EXPLOSIEGEVAAR VAN DE ATMOSFEER IN DE TANK) EN GEVENTILEERDE TANKS. Nooit lassen aan enige tank of lege pijpleiding die niet ontgast is.

Adem geen dampen in..

Verzeker u ervan dat alle apparaten elektrisch geaard zijn voorafgaand aan het beginnen met overbrengen van de stof.

De installaties zodanig ontwerpen dat de uitbreiding van een brandende olieplas voorkomen wordt (greppels, opvangbekkens, sifons in de waterafvoerbuizen). Wrijving als gevolg van uitstromend product kan leiden tot voldoende hoge statische lading om vonken op te wekken die brand of een explosie kunnen veroorzaken. De installaties ontwerpen om de verontreiniging van het water en de bodem te vermijden in geval van lekkage of wegstromen.

Voorkom lekkage en voorkom bodem-/waterverontreiniging door lekkage. Alle mogelijke maatregelen nemen om te voorkomen dat er water in bakken, tanks, leidingen, enz. terechtkomt.

Uitsluitend vaten, pakkingen, leidingen, enz. gebruiken die bestand zijn tegen aromatische koolwaterstoffen.

Aanbevolen materialen voor containers of containervoeringen: Vloeistaal, Roestvrij staal. Hogedichtheidpolyethyleen (HDPE). sommige synthetische materialen zijn niet geschikt voor houders of de binnenbekleding van houders, afhankelijk van de materiaalspecificatie en het bedoelde gebruik.. De interne structuur van de opslagtanks mag enkel door goed uitgerust en bevoegd personeel worden gereinigd, gecontroleerd en onderhouden, zoals bepaald door de nationale, lokale of bedrijfsvoorschriften..

Wanneer de werktemperatuur hoger is dan het vlampunt: Opslag- en opvangreservoir aarden.

Opslaan in een omwalde ruimte

Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt

Genoemde stoffen

Naam	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
GASOLIE - Categorie 34	2500 tonne	25000 tonne

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen : Zie blootstellingsscenario's

Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet van toepassing.

MARINE DISTILLATE FUEL (DMA/ DFA) WITH FAME CONTENT (BIODIESEL)

SDS-nr. C3E0DSJMS

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Gevaarlijk (e) bestanddeel (s) in UVCB en / of stof (fen) met meerdere bestanddelen die voldoen aan de indelingscriteria en / of aan een blootstellingslimiet (GVB)

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Biologische Grenswaarden (BGW)

Geen blootstellingsindices bekend.

Aanbevolen monitoring procedures : Niet van toepassing.

Andere informatie over grenswaarden : Niet van toepassing.

DNEL's/DMEL's

Product/stof	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
brandstoffen, diesel-	DNEL	Langetermijn Oraal	1.25 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	1.25 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	2.91 mg/ kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	20.22 mg/ m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	68.34 mg/ m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	2572.8 mg/ m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	0.1027 µg/ m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	5.55 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	11.11 mg/ kg bw/dag	Werknemers	Systemisch

PNEC's

Product- /ingrediëntennaam	Detail compartiment	Naam	Detailmethode
brandstoffen, diesel-	Zoetwater	21 µg/l	-

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Zorg voor een goede ventilatie en controleer of er een veilige, inhaleerbare atmosfeer is voor het betreden van besloten ruimtes..
Explosieve atmosfeer in besloten ruimtes. Controleer dat de dampconcentratie lager is dan de onderste explosiegrens (explosiometer, ...).

Individuele beschermingsmaatregelen

MARINE DISTILLATE FUEL (DMA/ DFA) WITH FAME CONTENT (BIODIESEL)

SDS-nr.C3E0DSJMS
:

- Hygiënische maatregelen** : Zie Rubriek 7.1.
- Bescherming van de ogen/
het gezicht** : Stofbril, gelaatscherm of andere volgelaatsbescherming dient gedragen te worden indien het risico bestaat van directe blootstelling aan aërosols of spatten.
Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.
- Bescherming van de huid**
- Bescherming van de
handen** : Koolwaterstofdichte handschoenen voor aromatische koolwaterstoffen.
Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.
Nota: handschoenen gemaakt van PVA zijn niet waterbestendig en zijn niet geschikt voor noodgevallen.
- Herhaalde of aanhoudende blootstelling:
Handschoenenmateriaal: polyvinyl alcohol (PVA); gehele laagdikte; Penetratietijd > 480 min; standard : EN 374
Handschoenenmateriaal: Gefluorideerd rubber; gehele laagdikte; Penetratietijd > 480 min; standard : EN 374
Handschoenenmateriaal: Nitrilrubber; Handschoendikte > 0.5 mm; Penetratietijd > 480 min; standard : EN 374
- Bij blootstelling door spatten::
Handschoenenmateriaal: Neopreen; Handschoendikte > 0.75 mm; Penetratietijd > 60 min; standard : EN 374
Handschoenenmateriaal: polyvinylchloride (PVC); Handschoendikte > 1.3 mm; Penetratietijd > 30 min; standard : EN 374
- 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.
Antistatische antislipveiligheidsschoenen of -laarzen
- 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.
Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Bij gebruik van een masker of een gedeeltelijk masker: Volledig ademhalingsmasker met patroon of bus tegen damp/zuur gas, Type A. Ademhalingsmasker met combifilter voor damp/stofdeeltjes, Type A/P2. Bij een noodgeval of voor exceptioneel kortdurend werk in een door het product verontreinigde omgeving, is het noodzakelijk om ademhalingsbescherming te gebruiken
Bij het binnengaan van tankers, tanks en reservoirs waar het zuurstofgehalte te laag is, gesloten ademhalingsapparatuur gebruiken. Het gebruik van ademhalingsapparatuur moet plaatsvinden onder strikte opvolging van de instructies van de fabrikant en de voorschriften voor keuze en gebruik.
- Beheersing van
milieublootstelling** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

MARINE DISTILLATE FUEL (DMA/ DFA) WITH FAME CONTENT (BIODIESEL)

SDS-nr.C3E0DSJMS
:

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur (20 °C / 68 °F) en druk (1013 hPa), tenzij anders aangegeven

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	: Vloeistof. [doorschijnend]
Kleur	: Geel of bruin.
Geur	: Karakteristiek.
pH	: Niet van toepassing. Product is niet oplosbaar (in water).
Smelt-/vriespunt	: Niet beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	: 150 tot 380°C [ISO 3405]

Vlampunt	: Gesloten kroes: $\geq 60^{\circ}\text{C}$ [ISO 2719]
Ontvlambaarheid	: Brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading.
Onderste en bovenste explosiegrens	: Onder: 0.5% Boven: 5%
Dampspanning	: < 0.13 kPa
Dampspanning 37.8°C (100°F)	: < 1 kPa
Dampdichtheid	: > 5 [Lucht = 1]
Relatieve dichtheid	: 0.89 [ISO 12185]
Dichtheid	: 0.89 g/cm ³ [15°C] [ISO 12185]
Oplosbaarheid	:

Media	Resultaat
water	Niet oplosbaar

Mengbaar met water	: Nee.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Niet van toepassing.
Zelfontbrandingstemperatuur	: $> 250^{\circ}\text{C}$ [ASTM E 659]
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar.
Viscositeit	: Kinematisch (40°C): 2 tot 6 mm ² /s [ISO 3104]

Deeltjeskenmerken

Mediaan van deeltjesgrootte	: Niet van toepassing.
-----------------------------	------------------------

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen	: Wordt niet als explosief beschouwd op basis van chemische structuur en observaties van de zuurstofbalans
Oxiderende eigenschappen	: Op basis van observaties van de chemische structuur wordt dit product niet als oxiderend beschouwd

MARINE DISTILLATE FUEL (DMA/ DFA) WITH FAME CONTENT (BIODIESEL)

SDS-nr. C3E0DSJMS

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** : Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).
- 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). Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen:
sterke zuren
Sterke oxidatiemiddelen
Sterke basen
Halogeen
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Gebruik als een brandstof.: Koolzuurgas (CO₂), koolmonoxide, stikstofoxiden (NO, NO₂ enz.), diverse koolwaterstoffen, Aldehyde. roet.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Product/stof	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling	Test
Brandstoffen, diesel-	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	4.1 mg/l	4 uren	OECD 403
	LD50 Dermaal	Konijn - Mannelijk, Vrouwelijk	>4300 mg/kg	-	OECD 434
	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>5000 mg/kg	-	OECD 401

Schattingen van acute toxiciteit

Product/stof	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
MARINE DISTILLATE FUEL (DMA/DFA) WITH FAME CONTENT (BIODIESEL) brandstoffen, diesel-	N/A	N/A	N/A	N/A	4.6
	N/A	N/A	N/A	N/A	4.1

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt voldaan aan de indelingscriteria.

MARINE DISTILLATE FUEL (DMA/ DFA) WITH FAME CONTENT (BIODIESEL)

SDS-nr. C3E0DSJMS

:

Irritatie/corrosie

Product/stof	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Test
brandstoffen, diesel-	Huid - Oedeem	Konijn	3.9	24 uren	OECD 404
	Huid - Erytheem/korstjes	Konijn	2.96	24 uren	OECD 404

Conclusie/Samenvatting

- Huid** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt voldaan aan de indelingscriteria.
Ogen : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Ademhaling : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Overgevoeligheid

Conclusie/Samenvatting

- Huid** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Ademhaling : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Mutageniciteit

- Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Kankerverwekkendheid

Product/stof	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
brandstoffen, diesel-	Positief - Dermaal - TC	Muis	-	2 jaren

- Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt voldaan aan de indelingscriteria.

Giftigheid voor de voortplanting

- Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Teratogeniciteit

- Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

STOT bij eenmalige blootstelling

- Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

STOT bij herhaalde blootstelling

Product/stof	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
brandstoffen, diesel-	Categorie 2	-	beenmerg, lever, thymus

- Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt voldaan aan de indelingscriteria.

Gevaar bij inademing

Product/stof	Resultaat
brandstoffen, diesel-	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

- Conclusie/Samenvatting** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt voldaan aan de indelingscriteria.

Informatie over : Niet beschikbaar.

**waarschijnlijke
blootstellingsrouten**

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

MARINE DISTILLATE FUEL (DMA/ DFA) WITH FAME CONTENT (BIODIESEL)

SDS-nr.C3E0DSJMS

:

Inademing : Schadelijk bij inademing.
Huidcontact : Veroorzaakt huidirritatie.
Inslikken : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Oogcontact : Kan milde, omkeerbare irritatie aan de ogen veroorzaken.
 tranenvloed
 roodheid

Inademing : In geval van blootstelling aan heet product kan inademing van dampen in hoge concentratie irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.
 misselijkheid of braken
 hoofdpijn
 duizeligheid/draaierigheid
 convulsieaanvallen
 hartritme stoornissen
 Coördinatieverlies

Huidcontact : Veroorzaakt huidirritatie.

Inslikken : misselijkheid of braken
 maagpijnen
 diarree
 Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Blootstelling op korte termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.
Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.
Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Product/stof	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
Brandstoffen, diesel-	Subchronisch NOAEL Dermaal	Rat	30 mg/kg	-

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Algemeen : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Kankerverwekkendheid : Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Mutageniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Giftigheid voor de voortplanting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

MARINE DISTILLATE FUEL (DMA/ DFA) WITH FAME CONTENT (BIODIESEL)

SDS-nr.C3E0DSJMS

:

Dit product bevat geen enkele stof die aanwezig is in een concentratie gelijk aan of groter dan 0,1% van het gewicht, zoals vermeld in de lijst die is opgesteld in overeenstemming met artikel 59, lid 1 van de REACH-verordening, vanwege de endocriene versturende eigenschappen ervan, of een stof waarvan bekend is dat deze endocriene versturende eigenschappen heeft volgens de criteria zoals uiteengezet in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

12.1 Toxiciteit

Product/stof	Resultaat	Soorten	Blootstelling	Test
Brandstoffen, diesel-	Acuut EC50 22 mg/l	Algen - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	72 uren	OECD 201
	Acuut EC50 68 mg/l	Crustaceeën - <i>Daphnia magna</i>	48 uren	OECD 202
	Acuut LC50 21 mg/l	Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 uren	OECD 203
	Chronisch NOEC 0.083 mg/l	Vis	14 dagen	QSAR
	Chronisch NOEL 1 mg/l	Algen - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	72 uren	OECD 201
	Chronisch NOEL 0.2 mg/l	Crustaceeën - <i>Daphnia magna</i>	21 dagen	QSAR

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product/stof	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
Brandstoffen, diesel-	OECD 301F	60 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	Actief slib

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Product/stof	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
Brandstoffen, diesel-	-	-	Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Niet beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

MARINE DISTILLATE FUEL (DMA/ DFA) WITH FAME CONTENT (BIODIESEL)

SDS-nr.C3E0DSJMS

:

Mobiliteit in de bodem : Gezien de fysisch-chemische eigenschappen verspreidt het product zich in het algemeen in de bodem. Kan het grondwater verontreinigen. Vervluchtiging is afhankelijk van de Henry-constante, die niet op UVCB van toepassing is. Het product verspreidt zich over het oppervlak van het water. In water zal het grootste deel van bestanddelen van dit product geabsorbeerd worden op sediment. Het product is resistent voor hydrolyse omdat het een functionele groep mist die hydrolytisch reactief is.

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

Dit product bevat geen enkele stof die aanwezig is in een concentratie gelijk aan of groter dan 0,1% van het gewicht, zoals vermeld in de lijst die is opgesteld in overeenstemming met artikel 59, lid 1 van de REACH-verordening, vanwege de endocriene versturende eigenschappen ervan, of een stof waarvan bekend is dat deze endocriene versturende eigenschappen heeft volgens de criteria zoals uiteengezet in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

12.7 Andere schadelijke effecten

Niet van toepassing.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden : Gevaarlijk afval.: Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.

Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is. De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties: 13 07 03* 13 07 01* 05 07 02 13 04 01 13 04 03

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

: Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Gebruikte verpakkingen/containers niet aansnijden, lassen of solderen of vermalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

MARINE DISTILLATE FUEL (DMA/ DFA) WITH FAME CONTENT (BIODIESEL)

SDS-nr.C3E0DSJMS
:

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 VN-nummer of ID-nummer	UN1202	UN1202	UN1202	UN1202
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	GASOLIE	GASOLIE	GASOLIE	Gasolie
14.3 Transportgevaarklasse (n)	3 	3 	3 	3 
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III	III
14.5 Milieugevaren	<input checked="" type="checkbox"/> Ja.	Ja.	<input checked="" type="checkbox"/> Ja.	<input checked="" type="checkbox"/> 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.
Gevaarsidentificatienummer 30
Beperkte Hoeveelheid 5 L
Bijzondere bepalingen 640L, 664
Tunnelcode (D/E)

ADN

- De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.
Bijzondere bepalingen 640L

IMDG

- De markering voor een stof die vervuilend is voor zee en zeeleven is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.
Noodschema's F-E, S-E

ICAO/IATA

- De markering voor een milieugevaarlijke stof kan aanwezig zijn indien dit vereist is door andere transportvoorschriften.
Beperking hoeveelheid Passagiers- en vrachtvliegtuig: 60 L.
Verpakkingsinstructies: 355. Uitsluitend vrachtvliegtuig: 220 L.
Verpakkingsinstructies: 366. Beperkte hoeveelheden - Passagiersvliegtuig: 10 L.
Verpakkingsinstructies: Y344.
Bijzondere bepalingen A3

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.

MARINE DISTILLATE FUEL (DMA/ DFA) WITH FAME CONTENT (BIODIESEL)

SDS-nr.C3E0DSJMS

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten : Niet beschikbaar.

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

Overige EU-regelgeving

Neem richtlijn 92/85/EG in acht: Bescherming van zwangere vrouwen en vrouwen die borstvoeding geven

Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.

Neem nota van Richtlijn 98/24/EG over de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

RICHTLIJN 2008/68/EG gerelateerd aan het binnenlandse transport van gevaarlijke goederen

Wanneer de werkteemperatuur hoger is dan het vlammpunt:

DIR 2014/34/UE ten aanzien van apparatuur en beschermingssysteem bedoeld voor gebruik in mogelijk explosieve omgevingen

Richtlijn 1999/92/EG ten aanzien van de bescherming van arbeiders in explosieve omgevingen

Industriële emissies : Niet vermeld

(geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht

Industriële emissies : Niet vermeld

(geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water

Explosieve voorlopers : Niet van toepassing.

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

persistente organische verontreinigende

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Genoemde stoffen

Naam
GASOLIE - Categorie 34

MARINE DISTILLATE FUEL (DMA/ DFA) WITH FAME CONTENT (BIODIESEL)

SDS-nr.C3E0DSJMS
:

Nationale regelgeving

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

Naam bestanddeel	Kankerverwekkende stof	Mutageen	Reproductietoxiciteit - Vruchtbaarheid	Reproductietoxiciteit - Ontwikkeling	Schadelijk bij borstvoeding
brandstoffen, diesel-	In lijst opgenomen	In lijst opgenomen	-	-	-

Emissiebeleid water (ABM) : Z(2) Afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen of toxiciteit).
Saneringsinspanning: Z

Internationale regelgeving

Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

Montreal protocol

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

LU - Luxemburg: Verboden chemische stoffen op de werkplek

Niet vermeld.

Inventaris

Australische inventaris (AIC)

: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Canadese inventaris

: Ten minste één bestanddeel is niet opgenomen in de Canadese DSL, maar deze zijn alle opgenomen in de Canadese NDSL.

Chinese inventaris (IECSC)

: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Europese inventaris

: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

MARINE DISTILLATE FUEL (DMA/ DFA) WITH FAME CONTENT (BIODIESEL)

SDS-nr.C3E0DSJMS
:

Japane inventaris	: Japane inventaris (CSCL): Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld. Japane inventaris (ISHL): Niet bepaald.
Nieuw Zeelandse lijst van chemische stoffen (NZIoC)	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Lijst Chemische stoffen op de Filippijnen (PICCS)	: 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.
Thailand inventaris	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Inventaris Turkije	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
V.S. Inventaris (TSCA 8b)	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Vietnam inventaris	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

De gestelde informatie in deze sectie is uitsluitend verbonden met de conformiteit van het chemische product op de lijsten van de landen. De gebruikte informatie om de lijststatus van dit product te bevestigen kan gebaseerd zijn op de toegevoegde data aan de chemische samenstelling zoals te zien in sectie 3. Andere reguleringen kunnen van toepassing zijn voor import- of marketingauthorisaties.

15.2 : Zie blootstellingsscenario's
Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikaanse Conferentie van Gouvernemente Industriële Hygiënisten
ATE = Acuut toxiciteitsschatting
BCF = Bioconcentratie Factor
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
DMSO = Dimethyl Sulfoxide
EL50=mediaan Effectieve Concentratie
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
HSE=Gezondheid, Veiligheid en Milieu
IC50 = Maximale inhibitie concentratie bij 50 %
IDHL=Direct gevaarlijk voor gezondheid of leven
LC50 = Gemiddelde dodelijke concentratie
LD50 = Gemiddelde dodelijke dosis
LL50= mediaan lethale dosis
LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt
N/A = Niet beschikbaar
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nationaal Instituut voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk
NOAEL=Geen Waargenomen Niveau Tegengesteld Effect

MARINE DISTILLATE FUEL (DMA/ DFA) WITH FAME CONTENT (BIODIESEL)

SDS-nr.C3E0DSJMS

NOEC = Geen waargenomen effectconcentratie
 NOEL = No Observed Effect Level
 NOELR = No observed Effect Loading Rate
 OECD = organisatie voor Economische samenwerking en Ontwikkeling
 OEL = Blootstellingslimiet in de werkplaats
 PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie
 REL = Recommended Exposure Limit = Aanbevolen blootstellingslimiet
 STEL = Short Term Exposure Limit = Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
 TLV = Threshold Limit Value = Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
 TWA = Time Weight Average
 VOS = Vluchtige Organische Stoffen
 zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief
 Unieke formule identificator (UFI)
 UVCB staat voor stoffen van onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologische materialen

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

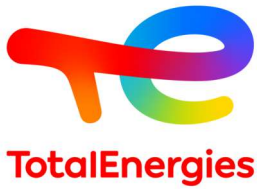
Classificatie	Rechtvaardiging
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (beenmerg, lever, thymus) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	Beoordeling door deskundige Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

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

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

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



MARINE DISTILLATE FUEL (DMA/ DFA) WITH FAME CONTENT (BIODIESEL)

SDS-nr.C3E0DSJMS
:

Revisie datum : 2024/02/06
vorige revisiedatum : 2024/02/06
Versie : 3

Kennisgeving aan de lezer

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie.

De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Code : C3E0DSJMS
Productnaam : MARINE DISTILLATE FUEL (DMA/DFA) WITH FAME CONTENT (BIODIESEL)

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Formulering & (her)verpakken van stoffen en mengsels - Industrieel

Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Formulering & (her)verpakken van stoffen en mengsels - Industrieel
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15, PROC28
Gebruikssector: SU03
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC02

Bijdragende milieuscenario's : **ESVOC SPERC 2.2.v1**

Gezondheid Bijdragende scenario's : **Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten**
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) - PROC01, PROC02, PROC03
Algemene blootstellingen (open systemen) - PROC04
Procesbemonstering - PROC09
Schoonmaak en onderhoud van apparatuur - PROC08a, PROC28
Laboratoriumactiviteiten - PROC15
Vullen van vaten en kleine verpakkingen - PROC08b
Opslag - PROC01, PROC02
Transporten van vaten/batches
Bulktransporten - PROC08b
Mengwerkzaamheden (open systemen) - PROC05
Batchprocessen bij verhoogde temperaturen - PROC03
Algemene maatregelen (aanzuiging)
Algemene maatregelen (brandbaarheid)
Handmatig - PROC08a
Tabletteren, compressie, extrusie of korrelvorming - PROC14

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, tabletteren, 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: ESVOC SPERC 2.2.v1

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

Frequentie en duur van gebruik : Continu vrijkomen
Emissiedagen (jours/an) : 300

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) : 1.0E-2 In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) : 5.0E-5 In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) : 1.0E-4
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	: Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door zoetwatersediment. Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Wanneer er op een eigen rioolwaterzuiveringsinstallatie wordt geloosd, is er geen aparte waterzuivering nodig 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 (%) >= : 94.1 Wanneer er op een eigen rioolwaterzuiveringsinstallatie wordt geloosd, moet er voor gezorgd worden dat deze een verwijderingsefficiëntie heeft van (%)>= : 0
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie	: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd. Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt.
Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties	: Geschatte verwijdering van stoffen uit afvalwater via gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie (%) : 94.6 Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater) risicobeheersingsmaatregelen (%) : 94.6 Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M_{Safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling(kg/d) : 1.1E+5 Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (m ³ /d) : 2.0E+3
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. Maximale risicokarakteriseringratio's voor luchtmissies: 5.8E-2 Maximale risicokarakteriseringratio's voor afvalwateremissies: 9.3E-1

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

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100% (unless stated differently).
Fysische toestand	: Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij standaardtemperatuur en -druk
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (unless stated differently)
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., tenzij anders vermeld. Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne zijn geïmplementeerd
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Minimaliseer blootstelling door het gebruik van gesloten systemen, speciale voorzieningen en geschikte algemene/lokale afzuigingsventilatie. Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Zorg ervoor dat het personeel wordt geïnformeerd over en getraind in de aard van blootstelling en basishandelingen om blootstelling te minimaliseren. Draag geschikte bescherm pakken om blootstelling van de huid te voorkomen. Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Draag ademhalingsbescherming wanneer het gebruik ervan is vastgesteld voor bepaalde scenario's. Ruim gemorst product onmiddellijk op. Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden. Overweeg de behoefte aan op risico gebaseerde gezondheidsbewaking.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)

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

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Zorg ervoor dat direct huidcontact wordt vermeden. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Ruim gemorst product onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces : Hanteer de stof in een gesloten systeem.

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

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Hanteer de stof in een gesloten systeem. Bemonster via een gesloten of ander systeem om blootstelling te voorkomen.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 5: Algemene blootstellingen (open systemen)

Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

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

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Als wordt verwacht dat huidvervuiling zich naar andere delen van het lichaam zal uitstrekken, moeten deze lichaamsdelen ook worden beschermd met ondoordringbare kleding op een manier die overeenkomt met die welke voor de handen is beschreven. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB.

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

Technische beheersmaatregelen : Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

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

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Als wordt verwacht dat huidvervuiling zich naar andere delen van het lichaam zal uitstrekken, moeten deze lichaamsdelen ook worden beschermd met ondoordringbare kleding op een manier die overeenkomt met die welke voor de handen is beschreven. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 7: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer : 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 : Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat huidvervuiling zich naar andere delen van het lichaam zal uitstrekken, moeten deze lichaamsdelen ook worden beschermd met ondoordringbare kleding op een manier die overeenkomt met die welke voor de handen is beschreven. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB. Aanvullend advies goede werkwijze. Verplichtingen met betrekking tot artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing. Draag geschikte beschermoplossingen om blootstelling van de huid te voorkomen. Ruim gemorst product onmiddellijk op.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 8: Laboratoriumactiviteiten

Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

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

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd. Aanvullend advies goede werkwijze. Verplichtingen met betrekking tot artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing. Doe onmiddellijk na gebruik de deksels op de containers.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 9: Vullen van vaten en kleine verpakkingen

Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

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

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Als wordt verwacht dat huidvervuiling zich naar andere delen van het lichaam zal uitstrekken, moeten deze lichaamsdelen ook worden beschermd met ondoordringbare kleding op een manier die overeenkomt met die welke voor de handen is beschreven. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB.

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

Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces : Bewaar de stof in een gesloten systeem.

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

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Bewaar de stof in een gesloten systeem.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 11: Transporten van vaten/batches

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

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat huidvervuiling zich naar andere delen van het lichaam zal uitstrekken, moeten deze lichaamsdelen ook worden beschermd met ondoordringbare kleding op een manier die overeenkomt met die welke voor de handen is beschreven. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB. Aanvullend advies goede werkwijze. Verplichtingen met betrekking tot artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing.

toepassing. Zorg ervoor dat geen spatten optreedt tijdens de overdracht.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 12: Bulktransporten

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

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Hanteer de stof in een gesloten systeem. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat huidvervuiling zich naar andere delen van het lichaam zal uitstrekken, moeten deze lichaamsdelen ook worden beschermd met ondoordringbare kleding op een manier die overeenkomt met die welke voor de handen is beschreven. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 13: Mengwerkzaamheden (open systemen)

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 : Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat huidvervuiling zich naar andere delen van het lichaam zal uitstrekken, moeten deze lichaamsdelen ook worden beschermd met ondoordringbare kleding op een manier die overeenkomt met die welke voor de handen is beschreven. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 14: Batchprocessen bij verhoogde temperaturen

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

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. Hanteer de stof in een gesloten systeem. Veronderstelt proces temperatuur tot 60.0°C

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 15: Algemene maatregelen (aanzuiging)

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

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Applicable if classified as H304, refer to section 2 of the SDS; Niet innemen. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 16: Algemene maatregelen (brandbaarheid)

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

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Applicable if classified as H224 or H225 or H226, refer to section 2 of the SDS; Raadpleeg voor maatregelen om de risico's van fysisch-chemische eigenschappen te beheersen het hoofdgedeelte van het VIB, paragraaf 7 en/of 8.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 17: Handmatig

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

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Gebruik vatpompen. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat huidvervuiling zich naar andere delen van het lichaam zal uitstrekken, moeten deze lichaamsdelen ook worden beschermd met ondoordringbare kleding op een manier die overeenkomt met die welke voor de handen is beschreven. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB. Aanvullend advies goede werkwijze. Verplichtingen met betrekking tot artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing. Zorg ervoor dat geen spatten optreedt tijdens de overdracht.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 18: Tabletteren, compressie, extrusie of korrelvorming

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

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Als wordt verwacht dat huidvervuiling zich naar andere delen van het lichaam zal uitstrekken, moeten deze lichaamsdelen ook worden beschermd met ondoordringbare kleding op een manier die overeenkomt met die welke voor de handen is beschreven. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB.

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website: : Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: ESVOC SPERC 2.2.v1

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

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 maatregelen (huidirriterende stoffen)

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 (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: 5: 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: 6: 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: 7: 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: 8: 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: 9: 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: 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.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 11: 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: 12: 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: 13: 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: 14: Batchprocessen bij verhoogde temperaturen

- 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: Algemene maatregelen (aanzuiging)

- 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: 16: Algemene maatregelen (brandbaarheid)

- 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: 17: Handmatig

- 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: 18: 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.

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

- Milieu** : 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 afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke/niet plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Verdere details over scaling en controletechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).
- 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. 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. De maatregelen van het risicobeheer zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

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

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Code : C3E0DSJMS
Productnaam : MARINE DISTILLATE FUEL (DMA/DFA) WITH FAME CONTENT (BIODIESEL)

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Gebruik als een brandstof - Industrieel
Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik als een brandstof - Industrieel
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC16, PROC28
Gebruikssector: SU03
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC07
Bijdragende milieuscenario's : **ESVOC SPERC 7.12a.v1**
Gezondheid Bijdragende scenario's : **Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten**
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)
Schoonmaak en onderhoud van apparatuur - PROC08a, PROC28
Opslag - PROC01, PROC02
Transporten van vaten/batches - PROC08b
Bulktransporten - PROC08b
Algemene maatregelen (aanzuiging)
Algemene maatregelen (brandbaarheid)
Gesloten systemen - PROC16
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) - PROC01, PROC02

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

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1: ESVOC SPERC 7.12a.v1
Producteigenschappen : Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong). Voornamelijk hydrofoob
Frequentie en duur van gebruik : Continu vrijkomen
Emissiedagen (jours/an) : 300
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) : 5.0E-3
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) : 1.1E-6
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) : 0
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	: Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door zoetwatersediment. Wanneer er op een eigen rioolwaterzuiveringsinstallatie wordt geloosd, is er geen aparte waterzuivering nodig Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van (%) : 95 Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van (%) : ≥ 94.4 Wanneer er op een eigen rioolwaterzuiveringsinstallatie wordt geloosd, moet er voor gezorgd worden dat deze een verwijderingsefficiëntie heeft van (%) : ≥ 0.0
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie	: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd. Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt.
Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties	: Geschatte verwijdering van stoffen uit afvalwater via gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie (%): 94.6 Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater) risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.6 Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M_{Safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling(kg/d) : $5.2E+6$ Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (m ³ /d) : $2.0E+3$
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Verbrandingsemissies beperkt door vereiste emissiebeheersmaatregelen. Verbrandingsemissies meegenomen in regionale blootstellingsbeoordeling. 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. Maximale risicokarakteriseringsratio's voor luchtmissies: $5.9E-2$ Maximale risicokarakteriseringsratio's voor afvalwateremissies: $9.7E-1$

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

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100% (unless stated differently).
Fysische toestand	: Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij standaardtemperatuur en -druk
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (unless stated differently)
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., tenzij anders vermeld. Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne zijn geïmplementeerd
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: 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. Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Draag ademhalingsbescherming wanneer het gebruik ervan is vastgesteld voor bepaalde scenario's.

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Algemene maatregelen
(huidirriterende stoffen)**

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

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Zorg ervoor dat direct huidcontact wordt vermeden. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Ruim gemorst product onmiddellijk op. Spoel elke huidbesmetting onmiddellijk af. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer : 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 : Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat huidvervuiling zich naar andere delen van het lichaam zal uitstrekken, moeten deze lichaamsdelen ook worden beschermd met ondoordringbare kleding op een manier die overeenkomt met die welke voor de handen is beschreven. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB. Aanvullend advies goede werkwijze. Verplichtingen met betrekking tot artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing. Draag geschikte beschermoplossingen om blootstelling van de huid te voorkomen. Ruim gemorst product onmiddellijk op.

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

Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces : Hanteer de stof in een gesloten systeem.

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

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Bewaar de stof in een gesloten systeem.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Transporten van vaten/batches

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

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat huidvervuiling zich naar andere delen van het lichaam zal uitstrekken, moeten deze lichaamsdelen ook worden beschermd met ondoordringbare kleding op een manier die overeenkomt met die welke voor de handen is beschreven. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB. Aanvullend advies goede werkwijze. Verplichtingen met betrekking tot artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing. Zorg ervoor dat geen spatten optreedt tijdens de overdracht.

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

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

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat huidvervuiling zich naar andere delen van het lichaam zal uitstrekken, moeten deze lichaamsdelen ook worden beschermd met ondoordringbare kleding op een manier die overeenkomt met die welke voor de handen is beschreven. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB. Aanvullend advies goede werkwijze. Verplichtingen met betrekking tot artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing. Zorg ervoor dat geen spatten optreedt tijdens de overdracht.

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 8: Algemene maatregelen (aanzuiging)
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Applicable if classified as H304, refer to section 2 of the SDS; Niet innemen. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 9: Algemene maatregelen (brandbaarheid)

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

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Applicable if classified as H224 or H225 or H226, refer to section 2 of the SDS; Raadpleeg voor maatregelen om de risico's van fysisch-chemische eigenschappen te beheersen het hoofdgedeelte van het VIB, paragraaf 7 en/of 8.

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

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

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Hanteer de stof in een gesloten systeem.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 11: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces : Hanteer de stof in een gesloten systeem.

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

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Hanteer de stof in een gesloten systeem. Bemonster via een gesloten of ander systeem om blootstelling te voorkomen.

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website: : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: ESVOC SPERC 7.12a.v1

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

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 maatregelen (huidirriterende stoffen)

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: 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: 5: 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: 6: 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: 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: Algemene maatregelen (aanzuiging)

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: Algemene maatregelen (brandbaarheid)

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

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet beschikbaar.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 10: Gesloten 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: 11: 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.

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

Milieu	: 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 afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke/niet plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Verdere details over scaling en controletechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
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. 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. De maatregelen van het risicobeheer zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu	: Niet beschikbaar.
Gezondheid	: Niet beschikbaar.

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Code : C3E0DSJMS
Productnaam : MARINE DISTILLATE FUEL (DMA/DFA) WITH FAME CONTENT (BIODIESEL)

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Gebruik als een brandstof - Professioneel
Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik als een brandstof - Professioneel
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC16, PROC28
Gebruikssector: SU22
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC09a, ERC09b
Bijdragende milieuscenario's : **ESVOC SPERC 9.12b.v1**
Gezondheid Bijdragende scenario's : **Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten**
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)
Schoonmaak en onderhoud van apparatuur - PROC08a, PROC28
Opslag - PROC01, PROC02
Transporten van vaten/batches - PROC08b
Bulktransporten - PROC08a
Tanken - PROC08b
Algemene maatregelen (aanzuiging)
Algemene maatregelen (brandbaarheid)
Gesloten systemen - PROC16
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) - PROC01, PROC02

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

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1: ESVOC SPERC 9.12b.v1

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

Frequentie en duur van gebruik : Continu vrijkomen
Emissiedagen (days/year) : 365

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) : 1.0E-4
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) : 1.0E-5
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) : 1.0E-5

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	: Risico als gevolg van milieublootstelling verloopt hoofdzakelijk via zoetwater. Wanneer er op een eigen rioolwaterzuiveringsinstallatie wordt geloosd, is er geen aparte waterzuivering nodig Geen afvalwaterbehandeling vereist. Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van (%) : N/A Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van(%): >= 38.8 Wanneer er op een eigen rioolwaterzuiveringsinstallatie wordt geloosd, moet er voor gezorgd worden dat deze een verwijderingsefficiëntie heeft van (%) : >= 0
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie	: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Het slib moet worden verbrand, beheerst of gerecupereerd. Niet van toepassing omdat er geen emissie naar afvalwater plaatsvindt.
Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties	: Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): 94.6 Totale efficiëntie van de verwijdering uit het afvalwater na de interne en externe (zuiveringsstation voor huishoudelijk afvalwater) risicobeheersingsmaatregelen (%): 94.6 Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M_{Safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling (kg/d) : 1.1E+5 Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (m ³ /d) : 2.0E+3
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Verbrandingsemissies beperkt door vereiste emissiebeheersmaatregelen. Verbrandingsemissies meegenomen in regionale blootstellingsbeoordeling. 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. Maximale risicokarakteriseringsratio's voor luchtmissies : 2.2E-2 Maximale risicokarakteriseringsratio's voor afvalwateremissies : 8.9E-2

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

Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100% (unless stated differently).
Fysische toestand	: Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij standaardtemperatuur en -druk
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (unless stated differently)
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., tenzij anders vermeld. Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne zijn geïmplementeerd
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Minimaliseer blootstelling door het gebruik van gesloten systemen, speciale voorzieningen en geschikte algemene/lokale afzuigingsventilatie. Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Zorg ervoor dat het personeel wordt geïnformeerd over en getraind in de aard van blootstelling en basishandelingen om blootstelling te minimaliseren. Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Draag ademhalingsbescherming wanneer het gebruik ervan is vastgesteld voor bepaalde scenario's. Ruim gemorst product onmiddellijk op. Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden. Overweeg de behoefte aan op risico gebaseerde gezondheidsbewaking.

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 3: Algemene maatregelen
(huidirriterende stoffen)**

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

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : 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. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 4: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer : 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 : Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat huidvervuiling zich naar andere delen van het lichaam zal uitstrekken, moeten deze lichaamsdelen ook worden beschermd met ondoordringbare kleding op een manier die overeenkomt met die welke voor de handen is beschreven. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB. Draag geschikte beschermoplossingen om blootstelling van de huid te voorkomen. Ruim gemorst product onmiddellijk op.

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

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

Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces : Bewaar de stof in een gesloten systeem.

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

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Bewaar de stof in een gesloten systeem.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 6: Transporten van vaten/batches

Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling : 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 : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat huidvervuiling zich naar andere delen van het lichaam zal uitstrekken, moeten deze lichaamsdelen ook worden beschermd met ondoordringbare kleding op een manier die overeenkomt met die welke voor de handen is beschreven. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB. Zorg ervoor dat geen spatten optreedt tijdens de overdracht.

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

Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

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

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat huidvervuiling zich naar andere delen van het lichaam zal uitstrekken, moeten deze lichaamsdelen ook worden beschermd met ondoordringbare kleding op een manier die overeenkomt met die welke voor de handen is beschreven. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB. Zorg ervoor dat geen spatten optreedt tijdens de overdracht.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 8: Tanken

Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

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

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Als wordt verwacht dat huidvervuiling zich naar andere delen van het lichaam zal uitstrekken, moeten deze lichaamsdelen ook worden beschermd met ondoordringbare kleding op een manier die overeenkomt met die welke voor de handen is beschreven. Voor nadere specificatie wordt u verwezen naar rubriek 8 van het VIB. Zorg ervoor dat geen spatten optreedt tijdens de overdracht.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 9: Algemene maatregelen (aanzuiging)

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

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Niet innemen. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 10: Algemene maatregelen (brandbaarheid)

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

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Raadpleeg voor maatregelen om de risico's van fysisch-chemische eigenschappen te beheersen het hoofddeel van het VIB, paragraaf 7 en/of 8.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 11: Gesloten systemen

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

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Hanteer de stof in een gesloten systeem.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 12: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces : Hanteer de stof in een gesloten systeem.

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

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Hanteer de stof in een gesloten systeem. Bemonster via een gesloten of ander systeem om blootstelling te voorkomen.

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website:	: Niet van toepassing.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: ESVOC SPERC 9.12b.v1	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: De 'Hydrocarbon Block'-methode werd gebruikt om de milieublootstelling te berekenen met het Petrorisk-model.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
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 maatregelen (huidirriterende stoffen)	
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: 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: 5: 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: 6: 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: 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: Tanken	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 9: Algemene maatregelen (aanzuiging)	
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: Algemene maatregelen (brandbaarheid)

- 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: 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: 12: 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.

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

- Milieu** : 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 afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke/niet plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Verdere details over scaling en controle technologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).
- 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. 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. De maatregelen van het risicobeheer zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

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