

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 18.08.2023
2.0	24.11.2023	bladnummer:	Printdatum 01.12.2023
		800010036665	

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	: A200 bottom stream
Productcode	: Q7905
Registratienummer EU	: 01-2119488737-18-0004
Synoniemen	: residuen (aardolie), katalytisch reformator-fractioneerder
CAS-Nr.	: 64741-67-9

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

Gebruik van de stof of het mengsel	: Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.
Ontraden gebruik	: Dit product dient niet zonder eerst het advies van de leverancier in te winnen gebruikt te worden voor andere toepassingen dan die welke aanbevolen worden in rubriek 1.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefoon	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefax	: +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
Veiligheidsinformatieblad	: sccmsds@shell.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+44 (0) 1235 239 670
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): Tel. nr. +31(0)88 755 8000 (24 uur per dag en 7 dagen per week).
(Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen).

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Acute toxiciteit, Categorie 4, Inademing	H332: Schadelijk bij inademing.
Aspiratiegevaar, Categorie 1	H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665	Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 2	H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
Kankerverwekkendheid, Categorie 1B	H350: Kan kanker veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2, Bloed, Lever, Thymus	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Aanvullende gevarenaanduidingen	EUH066: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :

FYSISCH GEVAREN:
Geen indeling voor fysische gevaren volgens CLP criteria.

GEZONDHEIDSRISICO'S:
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H332 Schadelijk bij inademing.
H350 Kan kanker veroorzaken.
H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373 Kan schade aan organen (Bloed, Lever, thymus) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

GEVAREN VOOR HET MILIEU:
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende gevarenaanduidingen : EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665	Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

raadplegen.

P260 Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

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

Maatregelen:

P331 GEEN braken opwekken.

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

Opslag:

Geen voorzorgszinnen.

Verwijdering:

Geen voorzorgszinnen.

2.3 Andere gevaren

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

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

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

Waterstofsulfide (H₂S), een uiterst ontvlambaar en giftig gas, en andere schadelijke dampen kunnen ontstaan en zich verzamelen in de bovenruimte van opslagreservoirs, vrachtboten en andere afgesloten containers.

Kan de reukzin beïnvloeden, dus vertrouw niet op geur als teken van gevaar.

Kan ontbranden aan oppervlakken met een temperatuur die hoger is dan de zelfontbrandingstemperatuur.

Dit materiaal is een statische accumulator.

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

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

Bij het pompen kunnen elektrostatische ladingen ontstaan. Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken.

Contact met heet materiaal kan thermische brandwonden veroorzaken welke kunnen resulteren in blijvende huidbeschadiging.

Niet ingedeeld als ontvlambaar, maar is brandbaar.

Ontvlambare dampen kunnen aanwezig zijn zelfs bij temperaturen beneden het vlampunt.

Dient derhalve behandeld te worden als een potentieel ontvlambare vloeistof.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665 Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)
residuen (aardolie), katalytisch reformator- fractioneerder	64741-67-9 265-069-3	100

Zware stookolie is een mengsel van residuale en gedestilleerde componenten die altijd verwarmd dienen te worden voor gebruik.

Nadere informatie

Bevat:

Chemische naam	Identificatienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Naftaleen	91-20-3, 202-049-5	Acute Tox.4; H302 Carc.2; H351 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 5 - <= 15

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Verdamping van H₂S dat in kleding is blijven hangen kan gevaarlijk zijn voor reddingswerkers. Blijf ademhalingsbescherming gebruiken om te voorkomen dat verontreinigend materiaal overgaat van het slachtoffer naar de reddingswerker. Indien enigszins mogelijk dient gebruik gemaakt te worden van mechanische ventilatie om het slachtoffer weer bij te brengen.
- Bescherming van EHBO'ers : Zorg er bij het bieden van eerste hulp voor dat u de geschikte persoonlijke beschermingsuitrusting draagt die van toepassing is op het incident, het letsel en de omgeving.
- Bij inademing : Bel het alarmnummer voor uw locatie / van uw faciliteit. Overbrengen naar de frisse lucht. Er dient geen poging ondernomen te worden om het slachtoffer te redden als men niet voorzien is van deugdelijke ademhalingsbescherming. Als het slachtoffer moeilijk ademt, benauwd op de borst is, duizelig is, moet braken of niet reageert, 100% ademlucht toedienen met beademings- of

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665	Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

- reanimatieapparatuur, al naar gelang vereist, en naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis brengen.
Personen die schadelijke gevolgen ondervinden als gevolg van blootstelling aan waterstofsulfide dienen in de frisse lucht gebracht te worden.
Wanneer inademing van nevel, rook of damp leidt tot irritatie van de neus of keel, het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding uitdoen. Blootgestelde lichaamsdelen met water afspoelen en daarna wassen met zeep, indien beschikbaar.
Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de ogen : Spoel het oog uit met grote hoeveelheden water.
Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.
- Bij inslikken : Bel het alarmnummer voor uw locatie / van uw faciliteit.
Bij doorslikken niet laten overgeven: vervoer naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor verdere behandeling. Bij spontaan overgeven, houdt het hoofd tussen de knieën om inademing te voorkomen.
Indien een van de volgende met vertraging optredende verschijnselen of symptomen zich binnen 6 uur voordoen, het slachtoffer overbrengen naar de dichtstbijzijnde medische inrichting: koorts van meer dan 38.3°C, kortademigheid, beklemming op de borst of aanhoudende hoest of piepende ademhaling.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Verschijnselen en symptomen die wijzen op irritatie van de luchtwegen zijn onder andere: een tijdelijk branderig gevoel in neus en keel, hoesten en/of problemen met de ademhaling.
Tekenen en symptomen van huidirritatie kunnen een branderig gevoel, roodheid of zwelling omvatten.
Verschijnselen en symptomen die duiden op dermatitis als gevolg van onttrekking van huidvet zijn o.a. een branderig gevoel en/of een uitgedroogde/gebarsten huid.
Verschijnselen en symptomen die duiden op oogirritatie kunnen onder andere zijn een branderig gevoel, rode verkleuring, zwelling en/of een vertroebeling in de visuele waarneming.
Indien materiaal binnendringt in de longen, kan dit onder andere resulteren in de volgende verschijnselen en symptomen: hoesten, naar adem snakken, piepende ademhaling, moeilijkheden met ademhaling, beklemming op de borst, kortademigheid en/of koorts.
Indien een van de volgende met vertraging optredende verschijnselen of symptomen zich binnen 6 uur voordoen, het slachtoffer overbrengen naar de dichtstbijzijnde medische inrichting: koorts van meer dan 38.3°C, kortademigheid,

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665	Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

beklemming op de borst of aanhoudende hoest of piepende ademhaling.
Beschadiging van de lever kan blijken uit verlies van eetlust, geelzucht (gele verkleuring van de huid en de ogen), vermoeidheid, bloedingen, snelle vorming van blauwe plekken en soms pijn en zwelling rechtsboven in de buik.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Onmiddellijke medische verzorging, speciale behandeling
Neem contact op met een arts of instituut voor behandeling van vergiftigingen om advies te vragen.
Behandel symptomatisch.
Mogelijkheid van chemische pneumonitis.
Zwavelwaterstof (H₂S) is een verstikking veroorzakende verbinding die op het centrale zenuwstelsel werkt. Kan rhinitis, bronchitis en soms ook longoedeem veroorzaken na sterke blootstelling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

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

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

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Zwavelwaterstof (H₂S) en toxische zwaveloxiden kunnen vrijkomen wanneer dit materiaal verhit wordt. Vertrouw niet op de reukzin om een tijdige waarschuwing te krijgen.
Gevaarlijke verbrandingsproducten kunnen zijn:
Een complex mengsel van in de lucht gedragen vaste en vloeibare deeltjes en gassen (rook).
Stikstofoxiden.
Zwaveloxiden.
Niet geïdentificeerde organische en anorganische verbindingen.
Ontvlambare dampen kunnen aanwezig zijn zelfs bij temperaturen beneden het vlampunt.
Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk.
Drijft op het water en kan weer ontstoken worden.
Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide ontstaan.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

A200 bottom stream

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665	Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : De juiste beschermende uitrusting, waaronder tegen chemicaliën beschermende handschoenen, moet gedragen worden. Een tegen chemicaliën bestand pak is geïndiceerd als er een groot contact met gemorst product verwacht wordt. Bij het benaderen van een brand in een afgesloten ruimte moet er een onafhankelijk ademhalingstoestel gebruikt worden. Kies kleding voor brandweerlieden die goedgekeurd is volgens relevante normen (bv. Europa: EN469).
- Specifieke blusmethoden : Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.
- Nadere informatie : Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraalwater. Indien mogelijk de houders uit de gevarenszone verwijderen. Als de brand niet kan worden geblust, moet onmiddellijk geëvacueerd worden. Afvalstoffen vasthouden op de verontreinigde plekken om te voorkomen dat deze binnendringen in afvoerkanalen (riolen), sloten en waterwegen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : 6.1.1 Voor niet-hulpverlenend personeel:
Damp en rook niet inademen.
Geen elektrische apparatuur in werking stellen.
6.1.2 Voor hulpverleners:
Lekken dichten, indien dit mogelijk is zonder zelf risico's te lopen. Verwijder alle mogelijke ontstekingsbronnen in de omgeving en evacueer alle personeel. Probeer het gas te verspreiden of de gasstroom naar een veilige plaats te leiden, bijvoorbeeld met behulp van mistsprays. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontlading. Zorg voor elektrische continuïteit door alle apparatuur te verbinden en te aarden. Bewaak het gebied met een meter voor brandbaar gas.
Kan ontbranden aan oppervlakken met een temperatuur die hoger is dan de zelfontbrandingstemperatuur.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665	Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

geschikte materialen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
Bij kleine hoeveelheden gemorste vloeistof (< 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel overbrengen naar een van een etiket voorzien, alsluitbaar vat om terug te winnen of veilig af te voeren. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze af.
Bij grote hoeveelheden gemorste vloeistof (> 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel zoals een vacuümwagen overbrengen naar een bergingsvat om terug te winnen of veilig af te voeren. Spoel geen restanten weg met water. Bewaar als verontreinigd afval. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze af.
Voorkom verspreiding en het verontreinigen van de riolering, sloten of rivieren door indammen met zand, aarde, of andere geschikte materialen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor richtlijnen ten aanzien van de selectie van persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 van dit produkt veiligheidsinformatieblad., Breng overheidsinstanties op de hoogte indien de gemeenschap of het milieu wordt blootgesteld of waarschijnlijk zal worden blootgesteld., Zie Sectie 13 van dit veiligheidsinformatieblad voor richtlijnen voor het afvoeren van gemorst materiaal., Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht., Maritieme verontreinigingen moeten worden behandeld overeenkomstig het Shipboard Oil Pollution Emergency Plan (SOPEP), zoals voorgeschreven door MARPOL Annex 1 Regulation n 26.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Technische maatregelen : Vermijd inademing van of contact met materiaal. Alleen in goed geventileerde ruimten gebruiken. Na contact met dit product het lichaam grondig wassen. Voor richtlijnen over de keuze van persoonlijke beschermingsuitrusting, zie Rubriek 8 van dit Veiligheidsinformatieblad.
Gebruik de informatie in dit gegevensdocument als invoer voor een risicobeoordeling van de lokale omstandigheden ter bepaling van toepassing zijnde beheersmiddelen voor veilige behandeling, opslag en afvoer van dit materiaal.
Voorkom morsen.
Verontreinigde artikelen van leer, met inbegrip van schoenen, kunnen niet meer gereinigd worden en dienen vernietigd te worden om te voorkomen dat ze opnieuw gebruikt worden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665	Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

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

Onderhoud en vul/tank handelingen - Voorkom inademen van dampen en contact met de huid.

Advies voor veilige hantering : Vanwege de inherente giftige en reukzin verzwakkende eigenschappen van waterstofsulfide is het noodzakelijk om gebruik te maken van een luchtbewakingssysteem met alarm indien verwacht wordt dat de concentraties schadelijke niveaus kunnen bereiken, bijvoorbeeld in besloten ruimten, verwarmde transportvoertuigen en in situaties met lekkage of uitstroming. Indien de concentratie in de lucht uitgaat boven 10 ppm, dient het gebied ontruimd te worden, tenzij er ademhalingsbescherming gebruikt wordt.

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

Vermijd langdurig of herhaald contact met de huid.

Niet eten of drinken tijdens gebruik.

Doof open vuur. Niet roken. Verwijder ontstekingsbronnen.

Voorkom het ontstaan van vonken.

Alle apparatuur aarden.

Maak gebruik van plaatselijke afzuiging indien er risico bestaat van inademing van dampen, nevels of drijfgassen.

Zorg voor juiste afvoer van verontreinigde lompen of reinigingsmaterialen om brand te voorkomen.

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

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

Pas op voor verwerkingsomstandigheden waarbij extra risico's ontstaan als gevolg van ophoping van statische ladingen. Dit zijn, maar is niet beperkt tot, pompen (vooral bij hoge doorstroomsnelheden), mengen, filteren, 'splash filling', reinigen en vullen van tanks en containers, stalen afnemen, ladingen overhevelen, vacuüm trekken en mechanische bewegingen.

Deze activiteiten kunnen leiden tot statische ontlading, bv. vonkvorming.

Beperk tijdens het pompen de snelheid in de lijn om het opwekken van elektrostatische ontlading te beperken (≤ 1 m/s tot de vulpijp tot twee keer de diameter daarvan ondergedompeld is, daarna ≤ 7 m/s). Voorkom 'splash filling'.

Gebruik GEEN perslucht voor vul-, ontlad- of verwerkingshandelingen.

Productoverslag : Voorkom dat de vloeistof vanaf een hoogte instroomt bij vullen. Wacht 2 minuten na het vullen van een tank (als het gaat om de tank van een tankauto bijvoorbeeld) alvorens luiken of mangaten te openen. Wacht 30 minuten na het

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665	Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

vullen van een tank (als het gaat om een grote opslagtank) alvorens luiken of mangaten te openen. Vaten sluiten wanneer ze niet in gebruik zijn. Raadpleeg het gedeelte Hantering voor meer richtlijnen.

Hygiënische maatregelen : Gebruik altijd goede maatregelen voor persoonlijke hygiëne, zoals het wassen van de handen na hantering en vóór het eten, drinken en/of roken. Was de werkkleding en beschermingsuitrusting routinematig om verontreinigingen te verwijderen. Gooi besmette kleding en schoeisel die niet gereinigd kunnen worden, weg. Zorg voor orde en structuur op de werkplek.

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

Meer informatie over opslagstabiliteit : Opslag in vaten en kleine containers:
Vaten mogen tot maximaal 3 hoog gestapeld worden.
Maak gebruik van deugdelijk geëtiketteerde en afsluitbare houders.
Voorkom binnentreden van water.
Opslag in tanks:
Opslagtanks moeten speciaal ontworpen zijn voor gebruik met dit product.
Bulkopslagtanks dienen van een omwalling voorzien te worden.
Plaats tanks op afstand van hittebronnen en andere ontstekingsbronnen.
Tanks moeten met verwarmingsspiralen worden uitgerust.
Zorg dat verwarmingselementen altijd bedekt zijn met product (minimaal 15 cm).
Er worden tijdens het pompen elektrostatische ladingen opgebouwd.
Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken. Zorg voor elektrische geleiding door alle apparatuur te hechten en te aarden om het risico te verminderen.
De dampen boven de vloeistof ('head space') in de opslagtank kunnen zich in het brandbare/explosieve bereik bevinden en kunnen diensgevolge brandbaar zijn.
Raadpleeg rubriek 15 voor aanvullende specifieke wetgeving met betrekking tot het verpakken en opslaan van dit product.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665	Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

- Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: Gebruik voor containers of containerbekledingen zacht staal, roestvrij staal., Aluminium kan ook gebruikt worden voor toepassingen waarbij het geen onnodig brandgevaar oplevert., Voorbeelden van geschikte stoffen zijn: hogedichtheids polyetheen (HDPE) en Viton (FKM), welke stoffen met name getest zijn op hun verenigbaarheid met dit product., Gebruik met amine-adduct behandelde epoxyverf voor de binnenbekleding van houders., Gebruik grafiet, PTFE, Viton A of Viton B voor afdichtingen en pakkingen.
Ongeschikt materiaal: Sommige synthetische materialen kunnen ongeschikt zijn voor containers of containerbekleding, afhankelijk van de materiaalspecificatie en het beoogde gebruik. Voorbeelden van te vermijden materialen zijn: natuurlijke rubber (NR), nitrilrubber (NBR), ethyleen-propyleenrubber (EPDM), polymethylmethacrylaat (PMMA), polystyreen, polyvinylchloride (PVC), polyisobutyleen., Sommige kunnen echter geschikt zijn als materiaal voor handschoenen.
- Advies over de verpakking : Vaten kunnen, ook nadat ze geledigd zijn, explosieve dampen bevatten. Geen snij-, boor-, slijp-, laswerkzaamheden en dergelijke uitvoeren op of nabij vaten.

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.
- Zie de aanvullende referenties waarin veilige verwerkingspraktijken beschreven worden voor vloeistoffen waarvan bepaald is dat ze statische accumulators zijn: American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) of National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity).
IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatische gevaren, leidraad
Voor het gebruik van deze stof/dit mengsel de technische richtlijnen raadplegen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Naftaleen	91-20-3	TGG-8 uur	10 ppm 50 mg/m3	NL WG

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665 Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023

Naftaleen		TGG-15 min	16 ppm 80 mg/m ³	NL WG
Naftaleen		TWA	10 ppm 50 mg/m ³	91/322/EEC
Nadere informatie: Indicatief				

Biologische MAC-waarden

Geen biologische grenswaarde toegewezen.

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
A200 bottom stream, 64741-67-9	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,18 mg/m ³
A200 bottom stream, 64741-67-9	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	4700 mg/m ³
A200 bottom stream, 64741-67-9	Werknemers	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	0,065 mg/kg lg/dag

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

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

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

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

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

Gebruik indien mogelijk gesloten systemen.

Bluswaterbewaking en waterstortsystemen worden aanbevolen.

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

Plaatselijke afzuiging wordt aanbevolen.

Oogdouches en douches voor gebruik in noodgevallen.

Algemene informatie:

Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

A200 bottom stream

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665	Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde Deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.

Niet innemen. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

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

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

Bescherming van de ogen : Indien het materiaal zodanig wordt behandeld dat het in de ogen zou kunnen spatten, wordt beschermende oogbescherming aanbevolen.

Goedgekeurd volgens EU-norm EN166.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Wanneer hand contact met het product kan plaatsvinden dan kan het gebruik van handschoenen, die voldoen aan de relevante normen (in Europa: EN374, in de VS: F739), voldoende chemische bescherming geven indien deze gemaakt zijn van de volgende materialen: Bij langdurig of vaak optredende contact kunnen handschoenen van nitril geschikt zijn. (doorbreektijd van > 240 minuten.) Voor bescherming tegen incidenteel contact of spatten kunnen handschoenen van neopreen of PVC afdoende zijn. Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van meer van 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan meer dan 480 minuten in die gevallen waarin geschikte handschoenen geïdentificeerd kunnen worden. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen wij hetzelfde aan, maar zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn en in dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden. De dikte van de handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665	Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

gemaakt zijn. De geschiktheid en de duurzaamheid van een handschoen hangt af van het gebruik, b.v. van het aantal malen contact en van de duur van het contact, en de mate waarin ze bestand zijn tegen chemicaliën van het materiaal van de handschoen, van de vaardigheid. Vraag altijd advies aan handschoenleveranciers. Verontreinigde handschoenen dienen vervangen te worden. Persoonlijke hygiëne is van groot belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd worden. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen. De dikte van de handschoenen moet, afhankelijk van het model en het materiaal van de handschoenen, over het algemeen groter zijn dan 0,35 mm.

Huid- en lichaams-
bescherming

: Onder normale gebruiksomstandigheden is geen huidbescherming vereist.
Gebruik ondoorlatende kleding voor blootgestelde lichaamsdelen bij langere of herhaalde blootstelling.

indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers uitvoeren.

Bescherming van de
ademhalingswegen

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

Controleer geschiktheid bij de leverancier van de adembeschermingsapparatuur.

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

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

Selecteer een geschikt filter voor organische gassen en dampen volgens norm EN14387 [Filtertype A voor gebruik tegen bepaalde organische gassen en dampen met een kookpunt > 65 °C (149 °F)].

In omgevingen waarin zich waterstofsulfidedampen kunnen ophopen, wordt een persluchtmasker aangeraden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665	Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	:	vloeibaar
Kleur	:	Bruin tot zwart
Geur	:	aromatisch
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt/stolpunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	:	Typ. waarde 195 - 380 °CMethode: ASTM D86

Ontvlambaarheid

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

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

Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde 6 %(V)
---	---	---

Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde 0,6 %(V)
---	---	---

Vlampunt	:	Typ. waarde 91 °C Methode: ASTM D-93 / PMCC
----------	---	--

Zelfontbrandingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
-----------------------------	---	---------------------------

Ontledingstemperatuur	:	
Ontledingstemperatuur	:	Niet van toepassing

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

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch	:	Geen gegevens beschikbaar
------------------------	---	---------------------------

Viscositeit, kinematisch	:	3,6 mm ² /s (25 °C) Methode: ASTM D445
--------------------------	---	--

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water	:	onoplosbaar
------------------------	---	-------------

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665	Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 3,7 - 4,2

log Pow: circa 2 - 20

Dampspanning : 0,006 kPa (20 °C)

Relatieve dichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid : Typ. waarde 983 kg/m³ (15 °C)
Methode: ASTM D4052

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Deeltjeskenmerken
Deeltjesgrootte : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen : Niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen : Niet van toepassing

Verdampingssnelheid : 0,1
Methode: ASTM D 3539, nBuAc=1

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

Oppervlaktespanning : Typ. waarde 30 mN/m, 20 °C, ASTM D-971

Moleculair gewicht : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Oxideert aan de lucht.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665	Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

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

10.4 Te vermijden omstandigheden

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

In bepaalde omstandigheden kan product ontbranden door statische elektriciteit.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Waterstofsulfide.

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Informatie over
waarschijnlijke
blootstellingsrouten : Huid- en oogcontact zijn de voornaamste wegen van blootstelling, hoewel blootstelling kan plaatsvinden door inhalatie of naar toevallige ingestie.

Acute toxiciteit

Product:

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

Acute toxiciteit bij inademing : LC 50 (Rat): >1 - <=5 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Opmerkingen: Schadelijk bij inademing.

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665	Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

Opmerkingen : Langdurige/herhaalde aanraking kan leiden tot huidontvetting met huidontsteking als gevolg.
Licht irriterend voor de huid.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

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

Opmerkingen : Irriterend voor de ogen. (Hydrogeensulfide)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

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

Testtype : Huidsensibilisatie
Opmerkingen : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Product:

Genotoxiciteit in vivo : Opmerkingen: Positief in in vitro testen, maar negatief in in vivo mutageniteits testen.

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

Kankerverwekkendheid

Product:

Opmerkingen : Veroorzaakt kanker bij proefdieren.

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Categorie 1B

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665 Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023

Materiaal	GHS/CLP Kankerverwekkendheid Indeling
residuen (aardolie), katalytisch reformator- fractioneerder	Kankerverwekkendheid Categorie 1B
Naftaleen	Kankerverwekkendheid Categorie 2

Materiaal	Overige Kankerverwekkendheid Indeling
Naftaleen	IARC: Groep 2B: Mogelijk kankerverwekkend bij mensen

Giftigheid voor de voortplanting

Product:

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden., Veroorzaakt foetotoxiciteit bij doseringen die giftig zijn voor de moeder.

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

STOT bij eenmalige blootstelling

Product:

Opmerkingen : Inhalatie van waterdampen of nevels kan irritatie van het ademhalingssysteem veroorzaken. (Waterstofsulfide)

STOT bij herhaalde blootstelling

Product:

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

Doelorganen : Bloed, Lever, Thymus

Aspiratiesgiftigheid

Product:

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

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

A200 bottom stream

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665	Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen : H₂S heeft diverse, uiteenlopende uitwerkingen, afhankelijk van de concentratie in de lucht en de duur van de blootstelling: 0,02 ppm geurdrempel, geur van rotte eieren; bij 10 ppm irritatie van de ogen en de ademhalingswegen; bij 100 ppm hoesten, hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, irritatie van de ogen, na een aantal minuten verlies van reukzin; bij 200 ppm risico van optreden van longoedeem na > 20-30 minuten; bij 500 ppm verlies van bewustzijn na korte blootstelling, risico van ademhalingsstilstand; bij > 1000 ppm onmiddellijk verlies van bewustzijn, risico van snel overlijden, onmiddellijke cardiopulmonaire resuscitatie kan vereist zijn. Vertrouw niet op reukzin voor waarschuwing. H₂S veroorzaakt snel optredend reukverlies (waarneming van geursignalen verzwakt). Er zijn geen aanwijzingen voor ophoping van H₂S in lichaamssweefsel na herhaalde blootstelling. Er kunnen classificeringen door andere instanties onder diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Toxiciteit voor vissen	: Opmerkingen: Schadelijk LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: Opmerkingen: Vergiftig LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: Opmerkingen: Zeer giftig. LL/EL/IL50 < 1 mg/l
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: Opmerkingen: NOEC/NOEL > 0.01 - <=0.1 mg/l
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	: Opmerkingen: NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 18.08.2023
2.0	24.11.2023	bladnummer:	Printdatum 01.12.2023
		800010036665	

Giftigheid voor microorganismen : Opmerkingen: LL/EL/IL50 >100 mg/l

Bestanddelen:

residuen (aardolie), katalytisch reformator-fractioneerder:

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

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

12.3 Bioaccumulatie

Product:

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

12.4 Mobiliteit in de bodem

Product:

Mobiliteit : Opmerkingen: Verdamppt gedeeltelijk uit water- of grondoppervlakken, doch na één dag is nog een aanzienlijke hoeveelheid achtergebleven., Grote hoeveelheden kunnen in de grond dringen en het grondwater verontreinigen., Drijft op water., Bevat vluchtige bestanddelen.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

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

VEILIGHEIDSGEGEGENEN

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

A200 bottom stream

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665	Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

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

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

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

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

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

Verontreinigde verpakking : Naar een vaten- of schroothandelaar sturen.
De verpakking zorgvuldig leegmaken.
Na leegmaken op een veilige plaats, uit de buurt van vonken en vuur, ontluchten.
Residuen kunnen ontploffingsgevaar opleveren indien verwarmd boven het vlampunt; verontreinigde vaten niet perforeren, snijden of lassen.
Bodem, water of milieu niet verontreinigen met de lege

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665	Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

verpakking.
Voldoen aan de lokale wetgeving inzake terugwinning of afvalverwijdering.

Plaatselijke wetgeving

Opmerkingen : EG Regelgeving voor Opruiming van Afval (EWC)
13 07 01* stookolie en diesel.
Het aan afvalmateriaal toegekend getal is verbonden met correct gebruik van het materiaal. De gebruiker dient te bepalen of zijn gebruik van het materiaal het toekennen van een andere afvalcode met zich meebrengt.

Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving.

Plaatselijke wet- en regelgeving kan strenger zijn dan regionale of nationale eisen en dient in acht genomen te worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN	: 3082
ADR	: 3082
RID	: 3082
IMDG	: 3082
IATA	: 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN	: MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (ZWARE STOOKOLIE)
ADR	: MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Residues (petroleum), Catalytic reformer fractionator)
RID	: MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Residues (petroleum), Catalytic reformer fractionator)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Residues (petroleum), Catalytic reformer fractionator)
IATA	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Residues (petroleum), Catalytic reformer fractionator)

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

ADN	: 9
-----	-----

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665	Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Verpakkingsgroep

ADN	
Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: M6
Etiketten	: 9 (N1, CMR, F)
CDNI Verdrag afhandeling afval	: NST 3270 Stookolie, zwaar

ADR	
Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: M6
Gevarenidentificatienr.	: 90
Etiketten	: 9

RID	
Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: M6
Gevarenidentificatienr.	: 90
Etiketten	: 9

IMDG	
Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: 9

IATA	
Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: 9

14.5 Milieugevaren

ADN	
Milieugevaarlijk	: ja

ADR	
Milieugevaarlijk	: ja

RID	
Milieugevaarlijk	: ja

IMDG	
Mariene verontreiniging	: ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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

VEILIGHEIDSGEGEGENHEDEN

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

A200 bottom stream

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665	Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

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

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)	:	Product is niet onderworpen aan autorisatie onder REACH.
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	:	Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.	E1	MILIEUGEVAAR
--	----	--------------

Andere verordeningen:

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

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

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

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

EINECS : Alle componenten geregistreerd.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is voor deze substantie een Chemical Safety Assessment (Beoordeling chemische veiligheid) uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van andere afkortingen

91/322/EEC	:	Richtlijn 91/322/EEG tot vaststelling van indicatieve grenswaarden
NL WG	:	Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
91/322/EEC / TWA	:	Grenswaarden - 8 uur

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665	Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

NL WG / TGG-8 uur	:	Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
NL WG / TGG-15 min	:	Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

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

Nadere informatie

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

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

Classificatie van het preparaat:

Acute Tox. 4 H332

Classificatieprocedure:

Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665	Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Asp. Tox. 1	H304	Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.
Repr. 2	H361d	Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.
Carc. 1B	H350	Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.
STOT RE 2	H373	Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.
Aquatic Acute 1	H400	Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.
Aquatic Chronic 1	H410	Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.
	EUH066	Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbepalingssysteem

Gebruiken - werknemer

Titel : Productie van de stof- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing als tussenproduct- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Verdeling van de stof- Industrieel

Gebruiken - werknemer

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

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing als brandstof- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing als brandstof- Professioneel

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

NL / NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665 Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000022

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Productie van de stof- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU8, SU9 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC1, ERC4, ESVO SpERC 1.1.v1
Scope van het proces	Productie van de stof of toepassing als proceschemicalië of extractiemiddel in gesloten of gekapselde systemen. bevattoevallige blootstellingen bij recycling/verwerking, materiaaltransfer, bij opslag en monsternamen en hiermee verbonden laboratoria-, onderhouds en ladingswerkzaamheden (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen;

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665 Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023

	adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde Deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Bemonstering van het procesBuiten	monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 15 minuten voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
laboratoriumactiviteiten	Werk in een zuurkastof met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
zee-/binnenschepen laden/lossen	activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen. Overbrengen over gesloten lijnen. De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Beladen van tankwagens en railwagons	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. , of: Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	systemen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

A200 bottom stream

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010036665 Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023

	(beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers..
opslag van bulkproduct	Stof opslaan in een gesloten systeem. activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,1E+07
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	5,2E-02
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	6,0E+05
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	2,0E+06
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-04
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	3,0E-06
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-04
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen ter verlagings of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond	
Milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inslikken) veroorzaakt.	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
In geval van afvoer naar een binnenlandse rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke afvalwaterbehandeling vereist.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	90
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	85,9
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een	0,0

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665 Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023

afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	
zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	88,8
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	88,8
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	2,3E+06
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	10.000
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Tijdens de productie ontstaat geen stofafval.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
Tijdens de productie ontstaat geen stofafval.	

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

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

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

Sectie 4.2 - Milieu
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 18.08.2023
2.0	24.11.2023	bladnummer:	Printdatum 01.12.2023
		800010036665	

risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

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

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

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) opgenomen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665 Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000023

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing als tussenproduct- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU8, SU9 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1
Scope van het proces	Gebruik van substantie als een tussenproduct binnen gesloten of gecontroleerde systemen (niet gerelateerd aan strikt gecontroleerde omstandigheden). Betreft incidentele blootstellingen tijdens recyclage/terugwinning, materiaaloverdracht, opslag, monsterafname, bijbehorende laboratoriumactiviteiten, onderhoud en laden (waaronder schepen/vrachtschepen, weg/spoorvoertuigen en bulkcontainers).

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665 Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023

	overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde Deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Bemonstering van het proces Buiten	De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 15 minuten voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
laboratoriumactiviteiten	Werk in een zuurkast of met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
zee-/binnenschepen laden/lossen	Overbrengen over gesloten lijnen. De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen. activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Beladen van tankwagens en railwagons	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. , of: Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	systemen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

A200 bottom stream

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665 Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023

	afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers..
opslag van bulkproduct	Stof opslaan in een gesloten systeem. activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,3E+05
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1,2E-01
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	1,5E+04
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	5,0E+04
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-03
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen ter verlagings of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
In geval van afvoer naar een binnenlandse rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke afvalwaterbehandeling vereist.	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	80
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	54,0

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665 Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023

bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	88,8
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	88,8
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,9E+05
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.	

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

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

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

Sectie 4.2 - Milieu	
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 18.08.2023
2.0	24.11.2023	bladnummer:	Printdatum 01.12.2023
		800010036665	

risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

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

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

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) opgenomen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665 Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000024	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Verdeling van de stof- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Scope van het proces	Bulkbelading (waaronder schepen/vrachtschepen, weg/spoorvoertuigen en IBC-belading) van substantie in gesloten of gecontroleerde systemen, waaronder incidentele blootstellingen tijdens het nemen van stalen, opslag, uitladen, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten daarvan.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling	
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,	
Gebruiksfrequentie en -duur		
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling		
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).		
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.		
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen	
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamhedenreinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665 Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023

	bepaalde Deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem. activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Bemonstering van het procesBuiten	monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 15 minuten voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
laboratoriumactiviteiten	Werk in een zuurkastof met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
zee-/binnenschepen laden/lossen	Overbrengen over gesloten lijnen. De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Beladen van tankwagens en railwagons	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. , of: Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	systemen voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen.

VEILIGHEIDSGEGEGEVENSBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665 Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023

	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers.. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling.
opslag van bulkproduct	Stof opslaan in een gesloten systeem. activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Productmonster	monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 15 minuten voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Sectie 2.2	
Beheersing van milieublootstelling	
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,1E+07
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	2,0E-03
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	2,3E+04
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	7,7E+04
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede miliefactoren	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-04
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-07
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-05
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen ter verlagings of beperking van lozingen, luchtmissies en vrijzetting in de grond	
Milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665 Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023

(overwegend inslikken) veroorzaakt.	
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	90
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van \geq (%):	0
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	88,8
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	88,8
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	3,8E+05
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

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

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

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de	

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665	Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.
De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk.
Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing.

Sectie 4.2 - Milieu

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

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

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665 Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000025	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels-Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU10 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Scope van het proces	De formulering van de substantie en haar mengsels per lading of voortdurende activiteiten binnen gesloten of beheerste systemen, inclusief incidentele blootstellingen tijdens de opslag, de materiaaltransfers, het mengen, het onderhoud, de steekproefneming en verwante laboratoriumactiviteiten.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen;

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665	Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

	adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde Deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Bemonstering van het proces	De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 15 minuten voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
laboratoriumactiviteiten	Werk in een zuurkastof met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
zee-/binnenschepen laden/lossen	Overbrengen over gesloten lijnen. De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Beladen van tankwagens en railwagons	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. , of: Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665 Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023

Overbrengen van vaten/batches	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur). , of: Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	systeme voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers..
opslag van bulkproduct	Stof opslaan in een gesloten systeem. activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Productmonster	monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 15 minuten voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling	
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,1E+07
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	2,6E-03
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	3,0E+04
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1,0E+05
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665 Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (conform typische locatie-RMM in overeenstemming met de EU-oplosmiddelrichtlijn):	2,2E-03
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	5,0E-06
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-04
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen ter verlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond	
Milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inslikken) veroorzaakt.	
In geval van afvoer naar een binnenlandse rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke afvalwaterbehandeling vereist.	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	0
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van \geq (%):	54,0
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van (%):	0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	88,8
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	88,8
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,1E+05
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665	Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

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

Sectie 3.2 - Milieu

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

RUBRIEK 4

ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

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

Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing.

Sectie 4.2 - Milieu

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

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

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665 Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000026	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing als brandstof- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing als Drijfgas (of Drijfgas additieven en additieve componenten) in gesloten of gekapselde systemen inclusief incidentele blootstelling tijdens activiteiten met betrekking tot transfer, gebruik, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde Deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665	Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

	hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Productmonster	De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen. Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur). Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Gesloten bulkcladingBuiten	Overbrengen over gesloten lijnen. activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Overbrengen van vaten/batches	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. , of: Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur). Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Bediening van filterapparatuur voor vaste stoffen	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur). activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis"

VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

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

A200 bottom stream

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010036665 Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023

	opleiding van werknemers..
Toepassing als brandstof(gesloten systemen)	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	systeme voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers..
opslag van bulkproduct	Stof opslaan in een gesloten systeem. Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur). activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Sectie 2.2	
Beheersing van milieublootstelling	
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,1E+07
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1,4E-01
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	1,5E+06
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	5,0E+06
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	7,0E-04
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	4,4E-07
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	0
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen ter verlagings of beperking van lozingen,	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665 Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023

luchtemissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.	
In geval van afvoer naar een binnenlandse rioolwaterzuiveringsinstallatie, is geen plaatselijke afvalwaterbehandeling vereist.	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	95
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van \geq (%):	87,7
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	88,8
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	88,8
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	5,2E+06
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
in regionale blootstellingsinschatting in aanmerking genomen verbrandingsemissies. Afvaluitstoot door verbranding wordt beschouwd in de regionale blootstellingsbeoordeling.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	

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

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden	

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 24.11.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665	Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

beperkt.
De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk.
Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing.

Sectie 4.2 - Milieu

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

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

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665 Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000027

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing als brandstof- Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC9a, ERC9b, ESVOCSpERC 9.12b.v1
Scope van het proces	Betreft de toepassing als Drijfgas (of Drijfgas additieven en additieve componenten) in gesloten of gekapselde systemen inclusief incidentele blootstelling tijdens activiteiten met betrekking tot transfer, gebruik, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (carcinogenen)	Rekening houden met technische voortgang en procesverbeteringen (inclusief automatisering) voor het voorkomen van vrijkomingen. blootstelling door maatregelen zoals gesloten systemen, speciale inrichtingen en geschikte algemene/plaatselijke afvoer minimaliseren. systemen uitzetten en leidingen legen voordat de installatie wordt geopend. Voor zover mogelijk, installatie vóór onderhoudswerkzaamheden reinigen/spoelen Wanneer blootstellingspotentieel bestaat: toegang uitsluitend verschaffen aan geautoriseerde personen; speciale training inzake de minimalisering van de blootstelling voor bedieningspersoneel aanbieden; geschikte handschoenen en overalls ter voorkoming van huidverontreinigingen dragen; adembescherming dragen wanneer het gebruik voor bepaalde Deelscenario's is geïdentificeerd; gemorste

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665 Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023

	hoeveelheden direct opnemen en afval veilig verwijderen. Zorg ervoor dat werkinstructies of gelijkwaardige regelingen met betrekking tot risicomanagement zijn opgesteld. Alle controlemaatregelen regelmatig toetsen, testen en aanpassen. Noodzaak tot een risicogebaseerde gezondheidscontrole overwegen.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen. Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur). Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Productmonster	De stof bewerken in een gesloten systeem. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen. Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur). Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers..
Gesloten bulkloading	Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur). Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. , of: Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.
Overbrengen van vaten/batches	Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur). Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. , of: Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665 Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023

natanken	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Toepassing als brandstof(gesloten systemen)	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur). De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Morsingen onmiddellijk opnemen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers..
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Substantie is een complexe UVCB	
Overwegend hydrofoob	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	3,3E+05
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	5,0E-04
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	1,7E+02
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	4,6E+02
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	365
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal):	1,0E-04
Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit bredetoepassing:	1,0E-05
Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal):	1,0E-05
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen ter verlagings of beperking van lozingen, luchtmissies en vrijzetting in de grond	

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

A200 bottom stream

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 24.11.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010036665 Datum laatste uitgave: 18.08.2023 Printdatum 01.12.2023

Milieubedreiging wordt door mensen via indirecte blootstelling (overwegend inslikken) veroorzaakt.	
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van \geq (%):	0
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is een afvalwaterbehandeling ter plaatse nodig met een efficiëntie van(%):	0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	88,8
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	88,8
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	2,3E+03
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
in regionale blootstellingsinschatting in aanmerking genomen verbrandingsemissies. Afvaluitstoot door verbranding wordt beschouwd in de regionale blootstellingsbeoordeling.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.	

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

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

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

A200 bottom stream

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 18.08.2023
2.0	24.11.2023	bladnummer:	Printdatum 01.12.2023
		800010036665	

gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.
De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor carcinogene effecten niet mogelijk.
Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing.

Sectie 4.2 - Milieu

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

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

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

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