

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.03.2021
4.0	29.08.2022	bladnummer:	Printdatum 31.08.2022
		800010025986	

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	: Raffinate 2
Productcode	: X2143
Registratienummer EU	: 01-2119474204-43-0001
Synoniemen	: Raffinate 2 (SDO), Mixed C4
CAS-Nr.	: 92045-23-3

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

Gebruik van de stof of het mengsel	: Basis chemicalie., Grondstof voor gebruik in de chemische industrie. De substantie/Het product is geregistreerd met strikt gecontroleerde omstandigheden als gedefinieerd in Artikel 18(4) van Verordening (EU) nummer 1907/2006 (REACH-verordening) en moet derhalve als zodanig behandeld worden.
Ontraden gebruik	: Dit product moet niet voor andere toepassingen worden gebruikt anders dan de aanbevolen, vraag om advies van de leverancier., Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

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 (This telephone number is available 24 hours per day, 7 days per week)
Antigifcentrum: 070 245 245

VEILIGHEIDSGEGEGENEN

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

Raffinate 2

Versie 4.0	Herzieningsdatum: 29.08.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010025986	Datum laatste uitgave: 04.03.2021 Printdatum 31.08.2022
---------------	---------------------------------	--	--

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Ontvlambare gassen, Categorie 1A	H220: Zeer licht ontvlambaar gas.
Gassen onder druk, Vloeibaar gemaakt gas	H280: Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 1B	H340: Kan genetische schade veroorzaken.
Kankerverwekkendheid, Categorie 1B	H350: Kan kanker veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :

FYSISCH GEVAREN:

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

GEZONDHEIDSRISICO'S:

H340 Kan genetische schade veroorzaken.

H350 Kan kanker veroorzaken.

GEVAREN VOOR HET MILIEU:

Niet geclassificeerd als milieurisico volgens CLP-criteria.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**

P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.

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

P243 Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

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

Maatregelen:

P377 Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.

P381 In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.0	Herzieningsdatum: 29.08.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010025986	Datum laatste uitgave: 04.03.2021 Printdatum 31.08.2022
---------------	---------------------------------	--	--

wegnemen.

Opslag:

P410 + P403 Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Verwijdering:

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

2.3 Andere gevaren

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

In lichte mate irriterend voor de luchtwegen.

Blootstelling aan snel expanderende gassen kan vriesbrandwonden aan de ogen en/of op de huid veroorzaken.

De dampen kunnen irriterend voor de ogen zijn.

Mogelijkheid van beschadiging van organen of orgaansystemen als gevolg van langdurige blootstelling; zie Rubriek 11 voor details. Het betreft mogelijk de volgende organen:

Bloedvormende organen

Voortplantingssysteem.

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.

Zeer reactief.

Kan ontplofbare peroxiden vormen.

Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk.

Kan ontvlambare/ontplofbare damp-lucht mengsels vormen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)
koolwaterstoffen, C4-, stoomkrakerdestillaat	92045-23-3 295-405-4	<= 100

Nadere informatie

Bevat:

Chemische naam	Identificatienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
1,3-butadieen	106-99-0, 203-450-8	Flam. Gas1A; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 Muta.1B; H340 Carc.1A; H350	< 5

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.0	Herzieningsdatum: 29.08.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010025986	Datum laatste uitgave: 04.03.2021 Printdatum 31.08.2022
---------------	---------------------------------	--	--

--	--	--	--

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- | | | |
|---------------------------|---|---|
| Algemeen advies | : | Een gevaar voor de gezondheid is niet te verwachten onder standaard voorwaarden. |
| Bescherming van EHBO'ers | : | Zorg er bij het bieden van eerste hulp voor dat u de geschikte persoonlijke beschermingsuitrusting draagt die van toepassing is op het incident, het letsel en de omgeving. |
| Bij inademing | : | Bel het alarmnummer voor uw locatie / van uw faciliteit. Verplaatsen naar de frisse lucht. Probeer een slachtoffer niet te redden als u zelf geen geschikt beschermend beademingstoestel draagt. Als het slachtoffer ademhalingsproblemen heeft, pijn op de borst heeft, duizelig is, braakt of niet reageert, dient u 100% zuurstof te geven met een noodbeademingstoestel of CPR indien nodig, mond-op-mondbeademing, en ga naar de dichtstbijzijnde medische faciliteit. |
| Bij aanraking met de huid | : | Blootgestelde lichaamsdeel langzaam opwarmen door afspoelen met warm water. Naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis brengen voor extra behandeling. |
| Bij aanraking met de ogen | : | Blootgestelde lichaamsdeel langzaam opwarmen door afspoelen met warm water. Naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis brengen voor extra behandeling. |
| Bij inslikken | : | In het algemeen is behandeling niet noodzakelijk. Zijn er echter zeer grote hoeveelheden ingeslikt, dan dient men medisch advies in te winnen. |

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- | | | |
|----------------|---|---|
| Verschuinselen | : | Verschuinselen 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. Inademing van damp in hoge concentraties kan tot verzwakking van het centrale zenuwstelsel (CZS) leiden, dat kan resulteren in duizeligheid, licht gevoel in het hoofd, hoofdpijn, misselijkheid en verlies van coördinatie. Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn en tot de dood leiden. |
|----------------|---|---|

Snel vrijkomen van gasen onder druk kan vriesbrandwonden veroorzaken op de blootgestelde weefsels (huid, ogen) als

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.0	Herzieningsdatum: 29.08.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010025986	Datum laatste uitgave: 04.03.2021 Printdatum 31.08.2022
---------------	---------------------------------	--	--

gevolg van afkoeling door verdamping.

Geen bijzondere gevaren bij normaal gebruik.
Opname in het lichaam kan leiden tot misselijkheid, braken en/of diarree.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Onmiddellijke medische verzorging, speciale behandeling
Kunstmatige beademing en/of zuurstof kan noodzakelijk zijn.
Neem contact op met een arts of instituut voor behandeling van vergiftigingen om advies te vragen.
Behandel symptomatisch.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Toevoer afsluiten. Indien niet mogelijk en geen gevaar voor de omgeving de brand uit laten gaan.

Ongeschikte blusmiddelen : Geen gegevens beschikbaar

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voortdurende brandaanval op vaten kan resulteren in een expanderende kokende vloeistof damp explosie (BLEVE).
Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk.
Inhoud staat onder druk en kan exploderen bij blootstelling aan hitte of vlammen.
Wanneer de dampen lichter dan lucht worden, kunnen deze ontstekingsbronnen bereiken op of boven het niveau van de begane grond.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag volledig beschermende kleding en een onafhankelijk ademhalingstoestel.

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 : Standaardprocedure voor chemische branden.

Nadere informatie : Evacueer alle niet noodzakelijke personen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.0	Herzieningsdatum: 29.08.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010025986	Datum laatste uitgave: 04.03.2021 Printdatum 31.08.2022
---------------	---------------------------------	--	--

Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraalwater.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Vermijd contact met gemorst of vrijgekomen materiaal. Trek verontreinigde kleding onmiddellijk uit. Voor adviezen met betrekking tot de keuze van persoonlijke beschermingsmiddelen, zie hoofdstuk 8 van dit Veiligheidsinformatieblad. Voor adviezen met betrekking tot het afvoeren van gemorst materiaal, zie Rubriek 13 van dit Veiligheidsinformatieblad.

Wees voorbereid op brand of mogelijke blootstelling. Blijf wind opwaarts en vermijd laag gelegen gebieden.

6.1.1 Voor niet-hulpverlenend personeel:
Vermijd contact met huid, ogen en kleding.
Sluit de gevarenszone af en ontzeg de toegang aan onnodig en onbeschermd personeel.
Damp en rook niet inademen.
Geen elektrische apparatuur in werking stellen.

6.1.2 Voor hulpverleners:
Vermijd contact met huid, ogen en kleding.
Sluit de gevarenszone af en ontzeg de toegang aan onnodig en onbeschermd personeel.
Damp en rook niet inademen.
Geen elektrische apparatuur in werking stellen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : 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.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Laat product verdampen.
Probeer de damp te verspreiden of te sturen naar een veilige plaats, bijvoorbeeld door waternevel te gebruiken. Overigens behandelen als bij kleine lekkage.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Ontploffingsgevaar; waarschuw de autoriteiten als de vloeistof in de riolering komt., De damp kan een explosief mengsel vormen met lucht.

Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.0	Herzieningsdatum: 29.08.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010025986	Datum laatste uitgave: 04.03.2021 Printdatum 31.08.2022
---------------	---------------------------------	--	--

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.
Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.
- Advies voor veilige hantering : Vermijd het inademen van damp en/of nevel.
Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.
Doof open vuur. Niet roken. Verwijder ontstekingsbronnen.
Voorkom het ontstaan van vonken.
De damp is zwaarder dan lucht. Pas op voor opeenhopingen in kuilen en kleine ruimtes.
Maak gebruik van plaatselijke afzuiging indien er risico bestaat van inademing van dampen, nevels of drijfgassen.
Bulkopslagtanks dienen van een omwalling voorzien te worden.
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 : Raadpleeg het gedeelte Hantering voor meer richtlijnen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.0	Herzieningsdatum: 29.08.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010025986	Datum laatste uitgave: 04.03.2021 Printdatum 31.08.2022
---------------	---------------------------------	--	--

Hygiënische maatregelen : Was de handen voor het eten, drinken, roken of toiletgebruik.
Was verontreinigde kleding voor hergebruik.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Raadpleeg rubriek 15 voor aanvullende specifieke wetgeving met betrekking tot het verpakken en opslaan van dit product.

Meer informatie over opslagstabiliteit : Er worden tijdens het pompen elektrostatische ladingen opgebouwd.
Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken. Zorg voor elektrische geleiding door alle apparatuur te hechten en te aarden om het risico te verminderen.
De dampen boven de vloeistof ('head space') in de opslagtank kunnen zich in het brandbare/explosieve bereik bevinden en kunnen dientengevolge brandbaar zijn.
Uit de buurt houden van aerosols, ontbrandbare stoffen, oxidatiemiddelen, corroderende stoffen en andere ontvlambare producten die niet schadelijk of giftig voor mens of milieu zijn.
Moet in een goed geventileerd gebied en binnen een omwalling worden bewaard, uit de zon en uit de buurt van ontstekings- en andere warmtebronnen.
Moet geïnhibereerd blijven tijdens opslag en verzending, aangezien het materiaal kan polymeriseren.
Dampen uit tanks mogen niet in de atmosfeer worden geloosd. Verdampingsverliezen tijdens opslag moeten met een geschikt dampbehandelingssysteem worden beheerst.
Opslagtemperatuur:
Omgevingstemperatuur.
Stikstofdeken aanbevolen.
Het product wordt normalerwijze geleverd in gestabiliseerde vorm. Als de toegestane bewaartijd en/of bewaartemperatuur aanmerkelijk worden overschreden, kan het product polymeriseren onder warmteontwikkeling.
Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: Gebruik voor containers of containerbekledingen zacht staal, roestvrij staal.
Ongeschikt materiaal: Koper, Koperlegeringen., Magnesium., Kwik., Monel., Zilver

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : De substantie/Het product is geregistreerd met strikt gecontroleerde omstandigheden als gedefinieerd in Artikel 18(4) van Verordening (EU) nummer 1907/2006 (REACH-verordening) en moet derhalve als zodanig behandeld worden. Raadpleeg de richtlijnen voor de industrie als opgesteld door Concawe/Cefic voor advies over het aantonen van strikt gecontroleerde omstandigheden, die beschikbaar zijn op <http://cefic.org>.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.0 Herzieningsdatum: 29.08.2022 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010025986 Datum laatste uitgave: 04.03.2021 Printdatum 31.08.2022

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

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

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
1,3-butadieen	106-99-0	TGG 8 hr	1 ppm 2,2 mg/m ³	BE OEL
Nadere informatie: De betrokken stof valt onder het toepassingsgebied van het koninklijk besluit van 2 december 1993 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan kankerverwekkende en mutagene agentia op het werk.				

Biologische MAC-waarden

Geen biologische grenswaarde toegewezen.

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
1,3-butadieen	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	2,21 mg/m ³
1,3-butadieen	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,0664 mg/m ³
2-methylpropeen	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	1530 mg/m ³
2-methylpropeen	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	918 mg/m ³

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
1,3-butadieen		

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.0	Herzieningsdatum: 29.08.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010025986	Datum laatste uitgave: 04.03.2021 Printdatum 31.08.2022
---------------	---------------------------------	--	--

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.
2-methylpropeen	
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

Gebruik indien mogelijk gesloten systemen.

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

Plaatselijke afzuiging wordt aanbevolen.

Bluswaterbewaking en waterstortsystemen worden aanbevolen.

Oogdouches en douches voor gebruik in noodgevallen.

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:

Algemene informatie:

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

Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

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

Bescherming van de ogen : Draag een veiligheidsbril voor gebruik in verband met vloeistoffen en gassen, in combinatie met gelaatsscherm met kinbescherming.

Goedgekeurd volgens EU-norm EN166.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.0	Herzieningsdatum: 29.08.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010025986	Datum laatste uitgave: 04.03.2021 Printdatum 31.08.2022
---------------	---------------------------------	--	--

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 herhaald contact. Viton. Voor incidenteel contact/spatbescherming - Neopreenrubber. Wanneer contact met vloeibaar produkt mogelijk is of verwacht dan is gebruik van hittebestendige handschoenen noodzakelijk ter voorkoming van brandwonden door bevrozing. Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van meer van 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan meer dan 480 minuten in die gevallen waarin geschikte handschoenen geïdentificeerd kunnen worden. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen wij hetzelfde aan, maar zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn en in dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden. De dikte van de handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn. 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. 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.

Huid- en lichaamsbescherming : Chemische en cryogene handschoenen/werkhandschoenen, laarzen en schort.
Draag antistatische en brandvertragende kleding.
Beschermd kleding die goedgekeurd is volgens EU-norm EN14605.

Bescherming van de ademhalingswegen : Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau kan houden om de gezondheid van de medewerker te beschermen, selecteer dan

VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

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

Raffinate 2

Versie 4.0	Herzieningsdatum: 29.08.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010025986	Datum laatste uitgave: 04.03.2021 Printdatum 31.08.2022
---------------	---------------------------------	--	--

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. Indien de luchtfilterende ademhalingsstoestellen geschikt zijn voor de gebruiksomstandigheden:

Selecteer een filter dat geschikt is voor organische gassen en dampen [Type AX-kookpunt < 65 °C (149 °F)] en dat voldoet aan EN14387.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke staat : Heldere vloeistof onder druk.

Kleur : kleurloos

Geur : Koolwaterstof

Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

Smelt-/vriespunt : Niet van toepassing

Kookpunt/kooktraject : -6 °C

Ontvlambaarheid

Ontvlambaarheid (vast, gas) : Brandbaar gas.

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

Bovenste explosiegrens / : 9,5 %(V)
Bovenste
ontvlambaarheidsgrensw
aarde

Onderste explosiegrens / : 1,5 %(V)
Onderste
ontvlambaarheidsgrensw
aarde

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.0	Herzieningsdatum: 29.08.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010025986	Datum laatste uitgave: 04.03.2021 Printdatum 31.08.2022
---------------	---------------------------------	--	--

Vlampunt	:	< -70 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Geschatte waarde(n) > 350 °C
Ontledingstemperatuur	:	
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	Niet van toepassing
Viscositeit	:	
Viscositeit, dynamisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	:	
Oplosbaarheid in water	:	0,05 g/l te verwaarlozen
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: 2,4
Dampspanning	:	Geen gegevens beschikbaar (50 °C)
Relatieve dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	Methode: ASTM D4052 Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	:	1,94
Deeltjeskenmerken	:	
Deeltjesgrootte	:	Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontpofbare stoffen	:	Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	:	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Geleidingsvermogen	:	Lage geleidbaarheid: < 100 pS/m, Door de geleidbaarheid van dit materiaal wordt het beschouwd als een statische accumulator., Een vloeistof wordt over het algemeen beschouwd als niet-geleidend als de geleidbaarheid ervan onder de 100 pS/m is en wordt beschouwd als halfgeleidend als de geleidbaarheid ervan onder de 10.000 pS/m is., 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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.0	Herzieningsdatum: 29.08.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010025986	Datum laatste uitgave: 04.03.2021 Printdatum 31.08.2022
---------------	---------------------------------	--	--

Oppervlaktespanning : Geen gegevens beschikbaar

Moleculair gewicht : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Reageert heftig met sterke oxidatiemiddelen.

10.2 Chemische stabiliteit

Oxideert aan de lucht onder vorming van onstabiele peroxiden.
Instabiel bij verhoogde temperatuur.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Polymerisatie kan mogelijk optreden bij verhoogde temperatuur.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, open vuur en vonken.
Blootstelling aan de lucht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen.
Indien bij constructie- of onderhoudswerkzaamheden gebruik gemaakt wordt van koper, koperlegeringen, monel, zilver, kwik of magnesium, kan vorming van explosieve acetyliden optreden als gevolg van contact met butadieen. Indien gebruik gemaakt wordt van Teflon® of Delrin® kan vorming van polymeer optreden.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding is in hoge mate afhankelijk van de omstandigheden. Een complex mengsel van in de lucht gesuspendeerde vaste deeltjes, vloeistoffen en gasen, waaronder koolmonoxide, koolstofdioxide en andere organische verbindingen wordt gevormd wanneer dit materiaal tot verbranding komt of thermische of oxidatieve ontleding ondergaat.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Informatie over
waarschijnlijke
blootstellingsrouten : Primaire opname via de ademhaling, maar ook mogelijk via
huid of oog contact.

Acute toxiciteit

Bestanddelen:

koolwaterstoffen, C4-, stoomkrakerdestillaat:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.0	Herzieningsdatum: 29.08.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010025986	Datum laatste uitgave: 04.03.2021 Printdatum 31.08.2022
---------------	---------------------------------	--	--

Acute orale toxiciteit

:

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

Acute toxiciteit bij inademing

:

LC 50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 10000 ppm
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: gas
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 403
Opmerkingen: Hoge concentraties kunnen verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken, resulterend in hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid. Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn en/of de dood leiden. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute dermale toxiciteit

:

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

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

koolwaterstoffen, C4-, stoomkrakerdestillaat:

Soort	:	Konijn
Methode	:	Acceptabele niet-standaardmethode.
Opmerkingen	:	Snel vrijkomen van gassen onder druk kan vriesbrandwonden veroorzaken op de blootgestelde weefsels (huid, ogen) als gevolg van afkoeling door verdamping. Licht irriterend voor de huid. Onvoldoende om te classificeren.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

koolwaterstoffen, C4-, stoomkrakerdestillaat:

Soort	:	Konijn
Methode	:	Acceptabele niet-standaardmethode.
Opmerkingen	:	Snel vrijkomen van gassen onder druk kan vriesbrandwonden veroorzaken op de blootgestelde weefsels (huid, ogen) als gevolg van afkoeling door verdamping. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

koolwaterstoffen, C4-, stoomkrakerdestillaat:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.0	Herzieningsdatum: 29.08.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010025986	Datum laatste uitgave: 04.03.2021 Printdatum 31.08.2022
---------------	---------------------------------	--	--

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

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

koolwaterstoffen, C4-, stoomkrakerdestillaat:

Genotoxiciteit in vitro : Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-richtlijn 471
Opmerkingen: Kan genetische schade veroorzaken.

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 476
Opmerkingen: Kan genetische schade veroorzaken.

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 476
Opmerkingen: Kan genetische schade veroorzaken.

Methode: Richtlijn test OECD 482
Opmerkingen: Kan genetische schade veroorzaken.

Genotoxiciteit in vivo : Soort: Muis
Methode: Richtlijn test OECD 474
Opmerkingen: Kan erfelijke genetische schade veroorzaken.
Bevat 1,3-butadiene.

Soort: Muis
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 478
Opmerkingen: Kan erfelijke genetische schade veroorzaken.
Bevat 1,3-butadiene.

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Kan genetische schade veroorzaken.

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

koolwaterstoffen, C4-, stoomkrakerdestillaat:

Soort : Muis, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie : Inademing
Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 453
Opmerkingen : Kan kanker veroorzaken.
Bekend als carcinogeen voor de mens.
Bevat 1,3-butadiene.

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.0 Herzieningsdatum: 29.08.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800010025986 Datum laatste uitgave: 04.03.2021 Printdatum 31.08.2022

Methode van applicatie : Inademing
Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 453
Opmerkingen : Kan kanker veroorzaken.
Bekend als carcinogeen voor de mens.
Bevat 1,3-butadiene.
Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Kan kanker veroorzaken.

Materiaal	GHS/CLP Kankerverwekkendheid Indeling
koolwaterstoffen, C4-, stoomkrakerdestillaat	Kankerverwekkendheid Categorie 1B
1,3-butadieen	Kankerverwekkendheid Categorie 1A

Materiaal	Overige Kankerverwekkendheid Indeling
1,3-butadieen	IARC: Groep 1: Kankerverwekkend bij mensen

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

koolwaterstoffen, C4-, stoomkrakerdestillaat:

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat
Geslacht: mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Inademing
Methode: Richtlijn test OECD 422
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

STOT bij eenmalige blootstelling

Bestanddelen:

koolwaterstoffen, C4-, stoomkrakerdestillaat:

Opmerkingen : Inademing van dampen of nevels kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.03.2021
4.0	29.08.2022	bladnummer:	Printdatum 31.08.2022
		800010025986	

STOT bij herhaalde blootstelling

Bestanddelen:

koolwaterstoffen, C4-, stoomkrakerdestillaat:

Opmerkingen : Bloedvormende organen: herhaalde blootstelling tast het beenmerg aan.
Voortplantingssysteem: herhaalde blootstelling leidt tot aantasting van de eierstokken en testikels bij muizen.
Bevat 1,3-butadiene.
Blootstelling aan zeer hoge concentraties van vergelijkbare materialen is in verband gebracht met hartritmestoornissen en hartstilstand.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

koolwaterstoffen, C4-, stoomkrakerdestillaat:

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie	:	Oraal
Methode	:	Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 407
Doelorganen	:	Geen specifieke doelorganen genoteerd.
Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie	:	Inademing
Testatmosfeer	:	dampen
Methode	:	Richtlijn test OECD 422
Doelorganen	:	Geen specifieke doelorganen genoteerd.

Aspiratiesgiftigheid

Bestanddelen:

koolwaterstoffen, C4-, stoomkrakerdestillaat:

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

11.2 Informatie over andere gevaren

Nadere informatie

Bestanddelen:

koolwaterstoffen, C4-, stoomkrakerdestillaat:

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.0	Herzieningsdatum: 29.08.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010025986	Datum laatste uitgave: 04.03.2021 Printdatum 31.08.2022
---------------	---------------------------------	--	--

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

koolwaterstoffen, C4-, stoomkrakerdestillaat:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 : 19 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: QSAR Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	LC50 (Daphnia (Watervlieg)): 11 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: Gegeven informatie is gebaseerd op data die verkregen is van soortgelijke substanties. Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 : 7,7 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Gegeven informatie is gebaseerd op data die verkregen is van soortgelijke substanties. Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
Giftigheid voor microorganismen	:	Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

koolwaterstoffen, C4-, stoomkrakerdestillaat:

Biologische afbreekbaarheid	:	Biodegradatie: 0 - 4 % Blootstellingstijd: 28 d Opmerkingen: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Op basis van het gewicht van het bewijs.
-----------------------------	---	---

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

koolwaterstoffen, C4-, stoomkrakerdestillaat:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.0	Herzieningsdatum: 29.08.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010025986	Datum laatste uitgave: 04.03.2021 Printdatum 31.08.2022
---------------	---------------------------------	--	--

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

koolwaterstoffen, C4-, stoomkrakerdestillaat:

Mobiliteit : Opmerkingen: Vanwege de uiterste vluchtigheid ervan is de lucht het enige milieu waar petroleumgassen worden aangetroffen.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bestanddelen:

koolwaterstoffen, C4-, stoomkrakerdestillaat:

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

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

geen gegevens beschikbaar

12.7 Andere schadelijke effecten

Bestanddelen:

koolwaterstoffen, C4-, stoomkrakerdestillaat:

Aanvullende ecologische informatie : De fysische eigenschappen geven aan dat gassen uit aardolie snel vervluchtigen uit de aquatische omgeving en dat er in de praktijk geen acute en chronische effecten worden waargenomen.

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.

Niet in het milieu, riool of waterwegen lozen.
Afval van het product mag de bodem en het water niet verontreinigen.

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

VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

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

Raffinate 2

Versie 4.0	Herzieningsdatum: 29.08.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010025986	Datum laatste uitgave: 04.03.2021 Printdatum 31.08.2022
---------------	---------------------------------	--	--

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

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN	: 1965
ADR	: 1965
RID	: 1965
IMDG	: 1965
IATA	: 1965

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN	: MENGSEL VAN KOOLWATERSTOFGASSEN, VLOEIBAAR GEMAAKT, N.E.G. (Mengsel A)
ADR	: MENGSEL VAN KOOLWATERSTOFGASSEN, VLOEIBAAR GEMAAKT, N.E.G. (Mengsel A)
RID	: MENGSEL VAN KOOLWATERSTOFGASSEN, VLOEIBAAR GEMAAKT, N.E.G. (Mengsel A)
IMDG	: HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (ISOBUTYLENE)
IATA	: HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (ISOBUTYLENE)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN	: 2
ADR	: 2
RID	: 2
IMDG	: 2.1
IATA	: 2.1

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.03.2021
4.0	29.08.2022	bladnummer:	Printdatum 31.08.2022
		800010025986	

14.4 Verpakkingsgroep

ADN

Verpakkingsgroep	: Niet toegewezen
Classificatiecode	: 2F
Gevarenidentificatienr.	: 23
Etiketten	: 2.1
CDNI Verdrag afhandeling afval	: NST 3303 koolwaterstofmengsels

ADR

Verpakkingsgroep	: Niet toegewezen door regelgeving
Classificatiecode	: 2F
Gevarenidentificatienr.	: 23
Etiketten	: 2.1

RID

Verpakkingsgroep	: Niet toegewezen door regelgeving
Classificatiecode	: 2F
Gevarenidentificatienr.	: 23
Etiketten	: 2.1

IMDG

Verpakkingsgroep	: Niet toegewezen door regelgeving
Etiketten	: 2.1

IATA

Verpakkingsgroep	: Niet toegewezen
Etiketten	: 2.1

14.5 Milieugevaren

ADN

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

ADR

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

RID

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

IMDG

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

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Verontreinigingscategorie	: Niet van toepassing
Schiptype	: Niet van toepassing
Productbenaming	: Niet van toepassing

VEILIGHEIDSGEGEGENEN

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

Raffinate 2

Versie 4.0	Herzieningsdatum: 29.08.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010025986	Datum laatste uitgave: 04.03.2021 Printdatum 31.08.2022
---------------	---------------------------------	--	--

Extra informatie : Indien vervoerd onder ADN voorschriften vanwege de CMR eigenschappen van het mengsel, moet de volgende speciale uitrusting aan boord van het schip zijn,
EP: Een geschikt vluchtapparaat voor ieder zich aan boord bevindend persoon;
TOX: Een giftigheidsmeter met de gebruiksaanwijzing

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.	18	Ontvlambare vloeibare gassen (inclusief lpg) en aardgas

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 Samenwerkingsakkoord (SWA3) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, gebaseerd op de Seveso III-richtlijn (2012/18/EU).

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van andere afkortingen

BE OEL	:	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
BE OEL / TGG 8 hr	:	Grenswaarde

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); AIIIC - Australische inventarislijst van

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.0	Herzieningsdatum: 29.08.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010025986	Datum laatste uitgave: 04.03.2021 Printdatum 31.08.2022
---------------	---------------------------------	--	--

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

- Opleidingsadviezen : Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.
- Overige informatie : De substantie/Het product is geregistreerd met strikt gecontroleerde omstandigheden als gedefinieerd in Artikel 18(4) van Verordening (EU) nummer 1907/2006 (REACH-verordening) en moet derhalve als zodanig behandeld worden. Raadpleeg de richtlijnen voor de industrie als opgesteld door Concawe/Cefic voor advies over het aantonen van strikt gecontroleerde omstandigheden, die beschikbaar zijn op <http://cefic.org>. Indien deze stof/dit product wordt doorverkocht aan derden, moet vóór de verkoop ervan een bevestiging van die derde(n) worden verkregen dat de stof/het product zal worden gehanteerd met inachtneming van 'strikt gecontroleerde condities'. Voor industrie richtlijnen en hulpmiddelen betreft REACH

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.0	Herzieningsdatum: 29.08.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800010025986	Datum laatste uitgave: 04.03.2021 Printdatum 31.08.2022
---------------	---------------------------------	--	--

bezoek CEFIC webpagina op: <http://cefic.org/Industry-support>.
Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn.

Een verticale streep (!) in de linker marge geeft aan dat er sprake is van een aanpassing t.o.v. de vorige versie.

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : De aangehaalde gegevens zijn afkomstig uit, maar niet beperkt tot, een of meer informatiebronnen (zoals toxicologische gegevens van Shell Health Services, gegevens van leveranciers van materialen, CONCAWE, EU IUCLID-databank, EC 1272-regelgeving, enz.).

Classificatie van het preparaat:

Flam. Gas 1A	H220
Press. Gas Liquefied gas	H280
Muta. 1B	H340
Carc. 1B	H350

Classificatieprocedure:

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

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.

BE / NL