

VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 03.01.2024
4.3	28.01.2024	bladnummer:	Printdatum 05.02.2024
		800001013296	

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	: Raffinate 2
Productcode	: X2060
Registratienummer EU	: 01-2119474696-22-0003, 01-2119474696-22-0004, 01-2119474696-22-0005
Synoniemen	: mengsel van n-butyleen en butaan
CAS-Nr.	: 95465-89-7

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.

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

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.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

VEILIGHEIDSGEGEGEVENSBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001013296	Datum laatste uitgave: 03.01.2024 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Ontvlambare gasen, Categorie 1A

H220: Zeer licht ontvlambaar gas.

Gassen onder druk, Vloeibaar gemaakt gas

H280: Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :

FYSISCH GEVAAR:

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

GEZONDHEIDSRISICO'S:

Volgens de maatstaven van de CLP geen risico voor de gezondheid.

GEVAAR VOOR HET MILIEU:

Volgens de maatstaven van de GHS geen risico voor het milieu.

Veiligheidsaanbevelingen :

Preventie:

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

P243 Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Maatregelen:

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

P381 Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.

Opslag:

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

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)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.3 Herzieningsdatum: 28.01.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001013296 Datum laatste uitgave: 03.01.2024 Printdatum 05.02.2024

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.

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.

Dit materiaal wordt onder druk getransporteerd.

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-, 1,3-butadien- en isobuteenvrij; petroleumgas	95465-89-7 306-004-1	100

Nadere informatie

Bevat:

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Een gevaar voor de gezondheid is niet te verwachten onder standaard voorwaarden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001013296	Datum laatste uitgave: 03.01.2024 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

- | | |
|---------------------------|--|
| 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 | : 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 gassen onder druk kan vriesbrandwonden veroorzaken op de blootgestelde weefsels (huid, ogen) als 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 eventueel noodzakelijke 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 |
|-------------|--|

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001013296	Datum laatste uitgave: 03.01.2024 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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.

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 : 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. 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 : Neem alle lokale en internationale wetgeving in acht. Ontploffingsgevaar; waarschuw de autoriteiten als de vloeistof in de riolering komt. Breng overheidsinstanties op de hoogte indien de gemeenschap of het milieu wordt blootgesteld of waarschijnlijk zal worden blootgesteld. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.
6.1.1 Voor niet-hulpverlenend personeel:
Vermijd contact met huid, ogen en kleding.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001013296	Datum laatste uitgave: 03.01.2024 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Sluit de gevarenczone 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 gevarenczone 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

Voor richtlijnen ten aanzien van de selectie van persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 van dit produkt veiligheidsinformatieblad., Zie Sectie 13 van dit veiligheidsinformatieblad voor richtlijnen voor het afvoeren van gemorst materiaal.

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001013296	Datum laatste uitgave: 03.01.2024 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.
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.
Bij het pompen kunnen elektrostatische ladingen ontstaan. Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken.
Zorg voor elektrische continuïteit door alle apparatuur te verbinden en te aarden. Beperk de snelheid in de leiding tijdens verpompen om het optreden van elektrostatische ontlading te voorkomen.
De damp is zwaarder dan lucht. Pas op voor opeenhopingen in kuilen en kleine ruimtes.
Doof open vuur. Niet roken. Verwijder ontstekingsbronnen.
Voorkom het ontstaan van vonken.

- Productoverslag : Raadpleeg het gedeelte Hantering voor meer richtlijnen.
- 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

- Meer informatie over opslagstabiliteit : Uit de buurt houden van aërosols, ontbrandbare stoffen, oxidatiemiddelen, corroderende stoffen en producten die schadelijk of giftig zijn voor mens of milieu.
Moet in een goed geventileerd gebied en binnen een omwalling worden bewaard, uit de zon en uit de buurt van ontstekings- en andere warmtebronnen.
Dampen uit tanks mogen niet in de atmosfeer worden geloosd. Verdampingsverliezen tijdens opslag moeten met een geschikt dampbehandelingssysteem worden beheerst.
- Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: Gebruik voor containers of containerbekledingen zacht staal, roestvrij staal.

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>.

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001013296	Datum laatste uitgave: 03.01.2024 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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

geen gegevens beschikbaar

Biologische MAC-waarden

Geen biologische grenswaarde toegewezen.

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

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
koolwaterstoffen, C4-, 1,3-butadieen- en isobuteenvrij; petroleumgas		
Opmerkingen:	Er werden geen blootstellingsbepalingen gepresenteerd voor het milieu en daarom zijn er geen PNEC-waarden vereist.	

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

VEILIGHEIDSGEGEGENEN

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

Raffinate 2

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001013296	Datum laatste uitgave: 03.01.2024 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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.

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 bevriezing. 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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001013296	Datum laatste uitgave: 03.01.2024 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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 lichaams-
bescherming : Chemische en cryogene handschoenen/werkschoenen, 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 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 ademhalingsstoelstukken 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

Fysische toestand	: Vloeibaar gemaakt gas
Kleur	: kleurloos
Geur	: Koolwaterstof
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
Smelpunt/stolpunt	: -185 °C
Kookpunt/kooktraject	: -6 °C
Ontvlambaarheid	

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001013296	Datum laatste uitgave: 03.01.2024 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Ontvlambaarheid (vast, gas) : Zeer licht ontvlambaar.

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

Bovenste explosiegrens / : 10 %(V)
Bovenste
ontvlambaarheidsgrensw
aarde

Onderste explosiegrens / : 1,6 %(V)
Onderste
ontvlambaarheidsgrensw
aarde

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 : 220 mg/l licht

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

Dampspanning : 73,4 kPa (20 °C)

Relatieve dichtheid : geen gegevens beschikbaar

Dichtheid : 590 kg/m³ (20 °C)
Methode: ASTM D4052

Relatieve dampdichtheid : 1,94

Deeltjeskenmerken
Deeltjesgrootte : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen : Niet van toepassing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001013296	Datum laatste uitgave: 03.01.2024 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Oxiderende eigenschappen	:	Geen gegevens beschikbaar
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., 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	:	Geen gegevens beschikbaar
Moleculair gewicht	:	Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Reageert heftig met sterke oxidatiemiddelen.

10.2 Chemische stabiliteit

Reageert met sterke oxidatiemiddelen.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

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.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

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.

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001013296	Datum laatste uitgave: 03.01.2024 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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

Product:

Acute toxiciteit bij inademing : LC 50 (Rat, man): > 2.500 - 20.000 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: gas
Methode: Richtlijn test OECD 403
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de
indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

koolwaterstoffen, C4-, 1,3-butadien- en isobuteenvrij; petroleumgas:

Acute toxiciteit bij inademing : LC 50 (Rat, man): > 2.500 - 20.000 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: gas
Methode: Richtlijn test OECD 403
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de
indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Product:

Genotoxiciteit in vitro : Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met
OECD-richtlijn 471
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de
indelingscriteria is niet voldaan.

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met
OECD-testrichtlijn 473
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de
indelingscriteria is niet voldaan.

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met
OECD-testrichtlijn 476
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de
indelingscriteria is niet voldaan.

Genotoxiciteit in vivo : Soort: Muis
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met
OECD-testrichtlijn 474
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001013296	Datum laatste uitgave: 03.01.2024 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

indelingscriteria is niet voldaan.

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

Bestanddelen:

koolwaterstoffen, C4-, 1,3-butadien- en isobuteenvrij; petroleumgas:

Genotoxiciteit in vitro : Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met
OECD-richtlijn 471
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de
indelingscriteria is niet voldaan.

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met
OECD-testrichtlijn 473
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de
indelingscriteria is niet voldaan.

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met
OECD-testrichtlijn 476
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de
indelingscriteria is niet voldaan.

Genotoxiciteit in vivo : Soort: Muis
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met
OECD-testrichtlijn 474
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de
indelingscriteria is niet voldaan.

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

Kankerverwekkendheid

Product:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie : Inademing
Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-
testrichtlijn 453
Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria
is niet voldaan.

Soort : Muis, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie : Inademing
Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-
testrichtlijn 453
Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria
is niet voldaan.

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001013296	Datum laatste uitgave: 03.01.2024 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Bestanddelen:

koolwaterstoffen, C4-, 1,3-butadieen- en isobuteenvrij; petroleumgas:

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie	: Inademing
Methode	: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 453
Opmerkingen	: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Soort	: Muis, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie	: Inademing
Methode	: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 453
Opmerkingen	: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

Materiaal	GHS/CLP Kankerverwekkendheid Indeling
koolwaterstoffen, C4-, 1,3-butadieen- en isobuteenvrij; petroleumgas	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit

Giftigheid voor de voortplanting

Product:

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.
--	--

Bestanddelen:

koolwaterstoffen, C4-, 1,3-butadieen- en isobuteenvrij; petroleumgas:

Effecten op de vruchtbaarheid	: Soort: Rat Geslacht: mannelijk en vrouwelijk Methode van applicatie: Inademing
-------------------------------	--

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001013296	Datum laatste uitgave: 03.01.2024 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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

Product:

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Inademing van dampen of nevels kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Hoge concentraties kunnen verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken, resulterend in hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid. Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn.

Bestanddelen:

koolwaterstoffen, C4-, 1,3-butadieen- en isobuteenvrij; petroleumgas:

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Inademing van dampen of nevels kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Hoge concentraties kunnen verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken, resulterend in hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid. Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn.

STOT bij herhaalde blootstelling

Product:

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

Bestanddelen:

koolwaterstoffen, C4-, 1,3-butadieen- en isobuteenvrij; petroleumgas:

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

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Product:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie : Inademing
Testatmosfeer : dampen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001013296	Datum laatste uitgave: 03.01.2024 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Methode	:	Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 453
Doelorganen	:	Geen specifieke doelorganen genoteerd.
Soort	:	Muis, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie	:	Inademing
Testatmosfeer	:	dampen
Methode	:	Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 453
Doelorganen	:	Geen specifieke doelorganen genoteerd.

Bestanddelen:

koolwaterstoffen, C4-, 1,3-butadien- en isobuteenvrij; petroleumgas:

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie	:	Inademing
Testatmosfeer	:	dampen
Methode	:	Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 453
Doelorganen	:	Geen specifieke doelorganen genoteerd.
Soort	:	Muis, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie	:	Inademing
Testatmosfeer	:	dampen
Methode	:	Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 453
Doelorganen	:	Geen specifieke doelorganen genoteerd.

Aspiratiesgiftigheid

Product:

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

Bestanddelen:

koolwaterstoffen, C4-, 1,3-butadien- en isobuteenvrij; petroleumgas:

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

11.2 Informatie over andere gevaren

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.
-------------	---	---

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001013296	Datum laatste uitgave: 03.01.2024 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Nadere informatie

Product:

- Opmerkingen : Er kunnen classificeringen door andere instanties onder diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.
- Opmerkingen : Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van voor de afzonderlijke component(en).

Bestanddelen:

koolwaterstoffen, C4-, 1,3-butadien- en isobuteenvrij; petroleumgas:

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 : 19 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Gegeven informatie is gebaseerd op data die verkregen is van soortgelijke substanties.
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
- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
- Giftigheid voor microorganismen : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001013296	Datum laatste uitgave: 03.01.2024 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Bestanddelen:

koolwaterstoffen, C4-, 1,3-butadien- en isobuteenvrij; petroleumgas:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 : 19 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Gegeven informatie is gebaseerd op data die verkregen is van soortgelijke substanties. 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

Product:

Biologische afbreekbaarheid	:	Biodegradatie: 50 % Blootstellingstijd: 3,5 d Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie (QSAR) modellering Opmerkingen: Goed biologisch afbreekbaar. Oxideert snel door fotochemische reacties in lucht.
-----------------------------	---	---

Bestanddelen:

koolwaterstoffen, C4-, 1,3-butadien- en isobuteenvrij; petroleumgas:

Biologische afbreekbaarheid	:	Biodegradatie: 50 % Blootstellingstijd: 3,5 d Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie (QSAR) modellering
-----------------------------	---	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001013296	Datum laatste uitgave: 03.01.2024 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Opmerkingen: Goed biologisch afbreekbaar.
Oxideert snel door fotochemische reacties in lucht.

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Geen belangrijke bioaccumulatie.

Bestanddelen:

koolwaterstoffen, C4-, 1,3-butadien- en isobuteenvrij; petroleumgas:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Geen belangrijke bioaccumulatie.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Product:

Mobiliteit : Opmerkingen: Vanwege hun buitengewone vluchtigheid is lucht de enige omgevingsruimte waarin koolwaterstofgassen aangetroffen zullen worden.

Bestanddelen:

koolwaterstoffen, C4-, 1,3-butadien- en isobuteenvrij; petroleumgas:

Mobiliteit : Opmerkingen: Vanwege hun buitengewone vluchtigheid is lucht de enige omgevingsruimte waarin koolwaterstofgassen aangetroffen zullen worden.

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..

Bestanddelen:

koolwaterstoffen, C4-, 1,3-butadien- en isobuteenvrij; petroleumgas:

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001013296	Datum laatste uitgave: 03.01.2024 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

(EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Vanwege de grote vluchtigheid vormt dit product geen gevaar voor het aquatische milieu.

Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van voor de afzonderlijke component(en).

Bestanddelen:

koolwaterstoffen, C4-, 1,3-butadieen- en isobuteenvrij; petroleumgas:

Aanvullende ecologische informatie : Vanwege de grote vluchtigheid vormt dit product geen gevaar voor het aquatische milieu.

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 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 : 1965

ADR : 1965

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001013296	Datum laatste uitgave: 03.01.2024 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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 Transportgevaarenklasse(n)

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

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	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001013296	Datum laatste uitgave: 03.01.2024 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving
Etiketten : 2.1

IATA

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen
Etiketten : 2.1

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : nee

ADR

Milieugevaarlijk : nee

RID

Milieugevaarlijk : nee

IMDG

Mariene verontreiniging : nee

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

Schiptype : 2G/2PG
Productbenaming : Gemengde C4-ladingen.

Extra informatie : Vervoer in bulk volgens de IGC-code

Dit product kan vervoerd worden onder een deken van stikstof. Stikstof is een geurloos en onzichtbaar gas. Het blootstellen aan een met stikstof verrijkte atmosfeer zorgt ervoor dat zuurstof vervangen wordt, hetgeen verstikking of de dood ten gevolge kan hebben. Het personeel dient strikte veiligheidsmaatregelen in acht te nemen bij het binnengaan in een afgesloten ruimte.

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),

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001013296	Datum laatste uitgave: 03.01.2024 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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 Besluit risico's zware ongevallen 2015 (BRZO+) 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

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

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

Raffinate 2

Versie 4.3	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001013296	Datum laatste uitgave: 03.01.2024 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

- 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 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.).

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

Raffinate 2

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 03.01.2024
4.3	28.01.2024	bladnummer:	Printdatum 05.02.2024
		800001013296	
