

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Crude C4

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 21.11.2023
8.0	28.01.2024	bladnummer:	Printdatum 05.02.2024
		800001001021	

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	: Crude C4
Productcode	: X2136, ZA17A
Registratienummer EU	: 01-2119485494-27-0001, 01-2119485494-27-0002, 01-2119485494-27-0003
CAS-Nr.	: 68955-28-2

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

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

Crude C4

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001021	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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 1A	H350: Kan kanker veroorzaken.

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:
H340 Kan genetische schade veroorzaken.
H350 Kan kanker veroorzaken.

GEVAAR 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 wegnemen.

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

Verwijdering:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Crude C4

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001021	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

2.3 Andere gevaren

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

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

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

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)
gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat	68955-28-2 273-265-5	<= 100

Gestabiliseerd met tert-butylcatechol.

Nadere informatie

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Crude C4

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 28.01.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001021 Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 05.02.2024

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	> 40 - < 60
2-methylpropeen	115-11-7, 204-066-3	Flam. Gas1A; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	> 10 - < 30
Butene	25167-67-3, 246-689-3	Flam. Gas1A; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	> 10 - < 40

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Crude C4

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001021	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

medisch advies in te winnen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen : Verschijnselen en symptomen die wijzen op irritatie van de luchtwegen zijn onder andere: een tijdelijk branderig gevoel in neus en keel, hoesten en/of problemen met de ademhaling. 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 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 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.

VEILIGHEIDSGEGEGENEN

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

Crude C4

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001021	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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.
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,

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Crude C4

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001021	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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.

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Crude C4

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001021	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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.

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 aërosols, 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

VEILIGHEIDSGEGENSTANDSINFORMATIEBLAD

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

Crude C4

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 28.01.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001001021 Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 05.02.2024

Verpakkingsmateriaal : aanmerkelijk worden overschreden, kan het product polymeriseren onder warmteontwikkeling. Stabiël onder de aanbevolen opslagomstandigheden. 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>.

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-butadien	106-99-0	TGG-8 uur	0,89 ppm 2 mg/m ³	NL WG
Nadere informatie: Kankerverwekkende stoffen				

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-butadien	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	2,21 mg/m ³

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Crude C4

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 28.01.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001021 Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 05.02.2024

1,3-butadieen	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,0664 mg/m3
2-methylpropeen	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	1530 mg/m3
2-methylpropeen	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	918 mg/m3

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
1,3-butadieen		
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.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

Crude C4

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001021	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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 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

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

Crude C4

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001021	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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/werkhandschoenen, laarzen en schort.
Draag antistatische en brandvertragende kleding.
Beschermende 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 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

Fysische toestand	: Vloeistof onder druk.
Kleur	: kleurloos
Geur	: Koolwaterstof
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	: < -50 °C
Kookpunt/kooktraject	: -4 °C
Ontvlambaarheid	
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Zeer licht ontvlambaar.

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

Crude C4

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001021	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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

Bovenste explosiegrens / : 12 %(V)
Bovenste
ontvlambaarheidsgrensw
aarde

Onderste explosiegrens / : 2 %(V)
Onderste
ontvlambaarheidsgrensw
aarde

Vlampunt : -76 °C
Methode: Geen gegevens beschikbaar.

Zelfontbrandingstemperatuur : > 350 °C

Ontledingstemperatuur
Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

pH : Niet van toepassing

Viscositeit
Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid
Oplosbaarheid in water : onoplosbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : log Pow: Geschatte waarde(n) 2,4 - 2,9

Dampspanning : 240 kPa (20 °C)

Relatieve dichtheid : 0,670 (20 °C)
Methode: ASTM D4052

Dichtheid : 670 kg/m³ (20 °C)
Methode: ASTM D4052

Relatieve dampdichtheid : 1,9

Deeltjeskenmerken
Deeltjesgrootte : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen : geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen : geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Crude C4

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001021	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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 : 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 butadien. 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 gassen, waaronder koolmonoxide,

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

Crude C4

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001021	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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

Product:

Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: Acute orale toxiciteit
Niet van toepassing

Acute toxiciteit bij inademing : LC 50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2311 ppm
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: gas
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met
OECD-testrichtlijn 403
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de
indelingscriteria is niet voldaan.
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.

Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Acute dermale toxiciteit
Niet van toepassing

Bestanddelen:

gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadiëenconcentraat:

Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: Acute orale toxiciteit
Niet van toepassing

Acute toxiciteit bij inademing : LC 50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2311 ppm
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: gas
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met
OECD-testrichtlijn 403
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de
indelingscriteria is niet voldaan.
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.

Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Acute dermale toxiciteit

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

Crude C4

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 21.11.2023
8.0	28.01.2024	bladnummer:	Printdatum 05.02.2024
		800001001021	

Niet van toepassing

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

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

Bestanddelen:

gasen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat:

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

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

Bestanddelen:

gasen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat:

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Crude C4

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001021	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Mutageniteit in geslachtscellen

Product:

Genotoxiciteit in vitro : Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-richtlijn 471
Proefstof: 1,3-Butadieen
Opmerkingen: Kan genetische schade veroorzaken.

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 476
Proefstof: 1,3-Butadieen
Opmerkingen: Kan genetische schade veroorzaken.

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 476
Proefstof: 1,3-Butadieen
Opmerkingen: Kan genetische schade veroorzaken.

Methode: Richtlijn test OECD 482
Proefstof: 1,3-Butadieen
Opmerkingen: Kan genetische schade veroorzaken.

Genotoxiciteit in vivo : Soort: Muis
Methode: Richtlijn test OECD 474
Proefstof: 1,3-Butadieen
Opmerkingen: Kan genetische afwijkingen veroorzaken.

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

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Kan genetische schade veroorzaken.

Bestanddelen:

gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat:

Genotoxiciteit in vitro : Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-richtlijn 471
Proefstof: 1,3-Butadieen
Opmerkingen: Kan genetische schade veroorzaken.

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 476
Proefstof: 1,3-Butadieen
Opmerkingen: Kan genetische schade veroorzaken.

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 476

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Crude C4

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001021	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Proefstof: 1,3-Butadieen
Opmerkingen: Kan genetische schade veroorzaken.

Methode: Richtlijn test OECD 482
Proefstof: 1,3-Butadieen
Opmerkingen: Kan genetische schade veroorzaken.

Genotoxiciteit in vivo : Soort: Muis
Methode: Richtlijn test OECD 474
Proefstof: 1,3-Butadieen
Opmerkingen: Kan genetische afwijkingen veroorzaken.

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

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Kan genetische schade veroorzaken.

Kankerverwekkendheid

Product:

Soort : Muis, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie : Inademing
Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 453
Proefstof : 1,3-Butadieen
Opmerkingen : Kan kanker veroorzaken.

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie : Inademing
Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 453
Proefstof : 1,3-Butadieen
Opmerkingen : Kan kanker veroorzaken.

Kankerverwekkendheid -
Beoordeling : Kan kanker veroorzaken.

Bestanddelen:

gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat:

Soort : Muis, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie : Inademing
Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 453
Proefstof : 1,3-Butadieen
Opmerkingen : Kan kanker veroorzaken.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Crude C4

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 28.01.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001021 Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 05.02.2024

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie : Inademing
Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 453
Proefstof : 1,3-Butadieen
Opmerkingen : Kan kanker veroorzaken.
Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Kan kanker veroorzaken.

Materiaal	GHS/CLP Kankerverwekkendheid Indeling
gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat	Kankerverwekkendheid Categorie 1A
1,3-butadieen	Kankerverwekkendheid Categorie 1A
2-methylpropeen	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
Butene	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit

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

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:

gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat:

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Crude C4

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001021	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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.
Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Bestanddelen:

gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadiëenconcentraat:

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Inademing van dampen of nevels kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

STOT bij herhaalde blootstelling

Product:

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

Bestanddelen:

gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadiëenconcentraat:

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bevat 1,3-butadiene.
Bloedvormende organen: herhaalde blootstelling tast het beenmerg aan.
Voortplantingssysteem: herhaalde blootstelling leidt tot

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Crude C4

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 21.11.2023
8.0	28.01.2024	bladnummer:	Printdatum 05.02.2024
		800001001021	

aantasting van de eierstokken en testikels bij muizen.
Blootstelling aan zeer hoge concentraties van vergelijkbare materialen is in verband gebracht met hartritmestoornissen en hartstilstand.
Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Product:

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.

Bestanddelen:

gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat:

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

Product:

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

Bestanddelen:

gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat:

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

Crude C4

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001021	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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.

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:

gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat:

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.

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

Crude C4

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001021	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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

Bestanddelen:

gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat:

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: Gegeven informatie is gebaseerd op data die

VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

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

Crude C4

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001021	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

verkregen is van soortgelijke substanties.
Opmerkingen: Goed biologisch afbreekbaar.

Bestanddelen:

gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat:

Biologische afbreekbaarheid : Biodegradatie: 50 %
Blootstellingstijd: 3,5 d
Methode: Gegeven informatie is gebaseerd op data die verkregen is van soortgelijke substanties.
Opmerkingen: Goed biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Heeft niet het potentieel voor aanzienlijke biologische accumulatie.

Bestanddelen:

gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Heeft niet het potentieel voor aanzienlijke biologische accumulatie.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Product:

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

Bestanddelen:

gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat:

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

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:

gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Crude C4

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001021	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

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.

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

Bestanddelen:

gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat:

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Crude C4

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001021	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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 ontplofingsgevaar 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	: 1010
ADR	: 1010
RID	: 1010
IMDG	: 1010
IATA	: 1010

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN	: MENGSEL VAN BUTADIENEN EN KOOLWATERSTOFFEN, GESTABILISEERD
ADR	: MENGSEL VAN BUTADIENEN EN KOOLWATERSTOFFEN, GESTABILISEERD
RID	: MENGSEL VAN BUTADIENEN EN KOOLWATERSTOFFEN, GESTABILISEERD
IMDG	: BUTADIENES AND HYDROCARBON MIXTURE, STABILIZED
IATA	: BUTADIENES AND HYDROCARBON MIXTURE, STABILIZED

14.3 Transportgevarenklasse(n)

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

14.4 Verpakkingsgroep

ADN	
Verpakkingsgroep	: Niet toegewezen

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

Crude C4

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001021	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Classificatiecode : 2F
Etiketten : 2.1 (INST, CMR)
CDNI Verdrag afhandeling afval : NST 3303 Raffinaderijgas

ADR

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving
Classificatiecode : 2F
Gevarenidentificatienr. : 239
Etiketten : 2.1

RID

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving
Classificatiecode : 2F
Gevarenidentificatienr. : 239
Etiketten : 2.1

IMDG

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

VEILIGHEIDSGEGEGENHEDEN

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

Crude C4

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001021	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

de dood ten gevolge kan hebben. Het personeel dient strikte veiligheidmaatregelen 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 - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) | : | Niet van toepassing |
| 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 Besluit risico's zware ongevallen 2015 (BRZO+) gebaseerd op de Seveso III-richtlijn (2012/18/EU).

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

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

- | | | |
|------|---|-----------------------|
| AIIC | : | Opgenomen in de lijst |
| DSL | : | Opgenomen in de lijst |
| KECI | : | Opgenomen in de lijst |
| TSCA | : | Opgenomen in de lijst |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Crude C4

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 21.11.2023
8.0	28.01.2024	bladnummer:	Printdatum 05.02.2024
		800001001021	

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van andere afkortingen

NL WG : Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
NL WG / TGG-8 uur : Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur

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 laboratoriumpraktijk; 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.

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

Crude C4

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 28.01.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001001021	Datum laatste uitgave: 21.11.2023 Printdatum 05.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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.).

Classificatie van het preparaat:

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

NL / NL