

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Propylene - Refinery Grade

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.03.2023
4.2	12.02.2024	bladnummer:	Printdatum 19.02.2024
		800001033997	

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	: Propylene - Refinery Grade
Productcode	: X2123, X2191, X2195, X2196, X5003, X5006, X5007
Registratienummer EU	: 01-2119447103-50-0010, 01-2119447103-50-0012, 01-2119447103-50-0013, 01-2119447103-50-0014, 01-2119447103-50-0015, 01-2119447103-50-0142
Synoniemen	: methylethyleen, Propeen/propaan mengsel
CAS-Nr.	: 115-07-1

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

+44 (0) 1235 239 670 (This telephone number is available 24 hours per day, 7 days per week)
Antigifcentrum: 070 245 245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Ontvlambare gassen, Categorie 1A

H220: Zeer licht ontvlambaar gas.

VEILIGHEIDSGEGEGEVENSBLAD

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

Propylene - Refinery Grade

Versie 4.2	Herzieningsdatum: 12.02.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033997	Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 19.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Gassen onder druk, Samengeperst gas

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

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :

FYSISCHE GEVAREN:
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.

GEVAREN VOOR HET MILIEU:
Niet geclassificeerd als milieurisico volgens CLP-criteria.

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 In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen.

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

Verwijdering:
Geen voorzorgszinnen.

2.3 Andere gevaren

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)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Propylene - Refinery Grade

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.03.2023
4.2	12.02.2024	bladnummer:	Printdatum 19.02.2024
		800001033997	

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.

Door hoge gasconcentraties kan de beschikbare zuurstof in de lucht verdreven worden en kunnen verlies van bewustzijn en overlijden plotseling optreden als gevolg van gebrek aan zuurstof.

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

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

De dampen zijn zwaarder dan lucht. Dampen kunnen zich langs het grondoppervlak verplaatsen en bij veraf gelegen ontstekingsbronnen komen, met het gevaar van terugslaaende brand.

Kan ontvlambare/ontplofbare damp-lucht mengsels vormen.

Dit materiaal wordt onder druk getransporteerd.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Chemische omschrijving : Dit product kan sporen bevatten van Natuurlijke Radioactieve Materialen (NORM), zoals radon 222 (CAS Nr. 14859-67-7) en zijn vervalproducten lood 210 (CAS Nr. 14255-04-0) en polonium 210 (CAS Nr. 13981-52-7). Zie secties 7 en 11 voor aanvullende informatie.

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)
propyleen	115-07-1 204-062-1	50 - 70
propaan	74-98-6 200-827-9	30 - 50

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Propylene - Refinery Grade

Versie 4.2	Herzieningsdatum: 12.02.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033997	Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 19.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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

- | | | |
|----------------|---|--|
| Verschijnselen | : | <p>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.</p> <p>Snel vrijkomen van gasen onder druk kan vriesbrandwonden veroorzaken op de blootgestelde weefsels (huid, ogen) als gevolg van afkoeling door verdamping.</p> <p>Geen bijzondere gevaren bij normaal gebruik. Opname in het lichaam kan leiden tot misselijkheid, braken en/of diarree.</p> |
|----------------|---|--|

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- | | | |
|-------------|---|--|
| Behandeling | : | <p>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. Potentieel voor hartsensibilisatie, met name bij misbruik. Hypoxie of negatieve inotropen kunnen deze effecten versterken. Overweeg: zuurstoftherapie.</p> |
|-------------|---|--|

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Propylene - Refinery Grade

Versie 4.2	Herzieningsdatum: 12.02.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033997	Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 19.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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 : Gebruik geen waterstraal.

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

Propylene - Refinery Grade

Versie 4.2	Herzieningsdatum: 12.02.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033997	Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 19.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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., Ontploffingsgevaar; waarschuw de autoriteiten als de vloeistof in de riolering komt., Zie Sectie 13 van dit veiligheidsinformatieblad voor richtlijnen voor het afvoeren van gemorst materiaal., De damp kan een explosief mengsel vormen met lucht.

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.

Advies voor veilige hantering : Doof open vuur. Niet roken. Verwijder ontstekingsbronnen.
Voorkom het ontstaan van vonken.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Propylene - Refinery Grade

Versie 4.2	Herzieningsdatum: 12.02.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033997	Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 19.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Vermijd het inademen van damp en/of nevel.
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.
Zelfs met de juiste aarding en hechting kan zich in dit materiaal nog een statische lading ophopen.
Als er zich voldoende lading kan ophopen, kan elektrostatische ontlading en ontbranding van brandbare lucht-dampmengsels optreden.
Pas op voor verwerkingsomstandigheden waarbij extra risico's ontstaan als gevolg van ophoping van statische ladingen.
Dit zijn, maar is niet beperkt tot, pompen (vooral bij hoge doorstromingsnelheden), 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-, ontlaad- of verwerkingshandelingen.
De damp is zwaarder dan lucht. Pas op voor opeenhopingen in kuilen en kleine ruimtes.

Vervalproducten van radon-222 kunnen zich in verwerkingsapparatuur (bv. pompen, filters, pijpleidingen, enz.) ophopen tot een punt waarbij gammastraling wordt gedetecteerd buiten deze apparatuur, tijdens normaal bedrijf. Deze apparatuur kan aan de oppervlakte inwendige afzettingen van radioactieve vervalproducten van radon bevatten. Apparatuur moet tijdens het gebruik aan de buitenkant worden gecontroleerd op gammastraling boven de achtergrondniveaus en aan de binnenkant voordat onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd waarvoor de apparatuur moet worden geopend of betreden en voordat deze wordt verwijderd. Apparatuur die gammastraling uitzendt, moet worden verondersteld inwendig verontreinigd te zijn met alfa-emitterende vervalproducten (d.w.z. lood-210, polonium-210). Apparatuur en leidingen moeten worden gecontroleerd op mogelijke decontaminatie vóór onderhoud of verwijdering. Beschermende uitrusting (bv. wegwerpovertuigen, handschoenen (rubber/leder) en een ademhalingsapparaat met HEPA- of P100-filters of toegevoerde lucht) moet worden gedragen en goede persoonlijke hygiënepraktijken moeten

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Propylene - Refinery Grade

Versie 4.2	Herzieningsdatum: 12.02.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033997	Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 19.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

worden gevolgd door personeel dat een tankbinnengaat of werkt aan besmette procesapparatuur om huidbesmetting, inslikken of inademen van met NORM besmette residuen te voorkomen.

- 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. Er worden tijdens het pompen elektrostatische ladingen opgebouwd. Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken. Zorg voor elektrische geleiding door alle apparatuur te hechten en te aarden om het risico te verminderen. De dampen boven de vloeistof ('head space') in de opslagtank kunnen zich in het brandbare/explosieve bereik bevinden en kunnen diensgevolge brandbaar zijn.
- Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: Gebruik voor containers of containerbekledingen zacht staal, roestvrij staal.
- Advies over de verpakking : Vaten kunnen, ook nadat ze geledigd zijn, explosieve dampen bevatten. Geen snij-, boor-, slijp-, laswerkzaamheden en dergelijke uitvoeren op of nabij vaten.

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.
- Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden. 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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Propylene - Refinery Grade

Versie 4.2 Herzieningsdatum: 12.02.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033997 Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 19.02.2024

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
propyleen	115-07-1	TGG 8 hr	500 ppm 875 mg/m ³	BE OEL
propaan	74-98-6	TGG 8 hr (gas)	1.000 ppm	BE OEL

Biologische MAC-waarden

Geen biologische grenswaarde toegewezen.

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

Opmerkingen:	Er werd geen DNEL-waarde vastgesteld.
--------------	---------------------------------------

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
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

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

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.

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:

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

Definieer procedures voor het veilig hanteren en onderhoud van bedieningsmiddelen.

Instrueer en train medewerkers in de gevaren en beschermingsmaatregelen, die van toepassing zijn op de normale activiteiten, die met dit product gepaard gaan.

Zorg voor de juiste selectie, testen en onderhoud van apparatuur die gebruikt wordt om blootstelling te regelen, bv. persoonlijke beschermingsuitrustingen, lokale uitlaatventilatie.

Systeem zuiveren voorafgaand aan eerste gebruik of bij onderhoud.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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

Propylene - Refinery Grade

Versie 4.2	Herzieningsdatum: 12.02.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033997	Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 19.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

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 standaards. 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: 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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Propylene - Refinery Grade

Versie 4.2	Herzieningsdatum: 12.02.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033997	Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 19.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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.

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.
Indien de luchtfilterende ademhalingstoestellen geschikt zijn voor de gebruiksomstandigheden:
Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter mogelijk is, selecteer dan een geschikte combinatie van masker en filter.

Selecteer een filter dat geschikt is voor een combinatie van deeltjes/organische gassen en dampen [Type AX/Type P- kookpunt < 65 °C (149 °F)] en dat voldoet aan EN14387 en EN143.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeistof onder druk.
Kleur	: kleurloos
Geur	: Zwak
Geurdrempelwaarde	: Typ. waarde 67 ppm : Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	: -44,7 °C
Ontvlambaarheid	
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Zeer licht ontvlambaar.

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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

Propylene - Refinery Grade

Versie 4.2	Herzieningsdatum: 12.02.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033997	Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 19.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

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

Bovenste explosiegrens / : 11 %(V)

Bovenste
ontvlambaarheidsgrensw
aarde

Onderste explosiegrens / : 2 %(V)

Onderste
ontvlambaarheidsgrensw
aarde

Vlampunt : -108 °C

Zelfontbrandingstemperatuur : 455 °C

Ontledingstemperatuur

Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

pH : Niet van toepassing

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch : 0,01 mPa.s (0 °C)
Methode: ASTM D445

Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water : 260 mg/l (40 °C)
380 mg/l (22 °C)
930 mg/l (0 °C)

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : log Pow: 1,77

Dampspanning : 600 kPa (0 °C)

Relatieve dichtheid : 0,58 (32,0 °F)
Methode: ASTM D4052

Dichtheid : 610 kg/m³ (0 °C)
Methode: ASTM D4052

Relatieve dampdichtheid : 1,5 (0 °C)

Deeltjeskenmerken

Deeltjesgrootte : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Propylene - Refinery Grade

Versie 4.2	Herzieningsdatum: 12.02.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033997	Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 19.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Ontploffingseigenschappen	:	geen gegevens beschikbaar
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	:	42 g/mol

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Het product vormt geen verdere reactie gevaren naast degene die vermeld staan in de volgende subparagraaf.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Reageert heftig met sterke oxidatiemiddelen.
Polymerisatie kan mogelijk optreden bij verhoogde temperatuur.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, open vuur en vonken.
Blootstelling aan de lucht.
In bepaalde omstandigheden kan product ontbranden door statische elektriciteit.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Propylene - Refinery Grade

Versie 4.2	Herzieningsdatum: 12.02.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033997	Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 19.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

zwevende vaste stoffen, vloeistoffen en gassen, waaronder koolstofmonoxide, koolstofdioxide en onbekende organische verbindingen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Informatie over
waarschijnlijke
blootstellingsrouten : Inhalatie is de voornaamste blootstellingsroute.

Acute toxiciteit

Bestanddelen:

propyleen:

Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: Niet van toepassing

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 20 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: gas
Opmerkingen: Geringe toxiciteit bij inademing.
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: Niet van toepassing

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

propyleen:

Opmerkingen : Niet irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

propyleen:

Opmerkingen : Niet irriterend voor de ogen.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

propyleen:

Opmerkingen : Geen sensibilisator.
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

Propylene - Refinery Grade

Versie 4.2 Herzieningsdatum: 12.02.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033997 Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 19.02.2024

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

propyleen:

Genotoxiciteit in vivo : Opmerkingen: Niet-mutageen

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

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

propyleen:

Opmerkingen : Niet kankerverwekkend.
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
propyleen	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
propaan	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit

Materiaal	Overige Kankerverwekkendheid Indeling
propyleen	IARC: Groep 3: Niet classificeerbaar als kankerverwekkend bij mensen

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

propyleen:

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: Schaadt de vruchtbaarheid niet., Heeft geen effecten op de ontwikkeling.

Giftigheid voor de voortplanting - 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

Propylene - Refinery Grade

Versie 4.2	Herzieningsdatum: 12.02.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033997	Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 19.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

STOT bij eenmalige blootstelling

Bestanddelen:

propyleen:

Opmerkingen : Niet ademhalingssysteem-irriterende stof

STOT bij herhaalde blootstelling

Bestanddelen:

propyleen:

Opmerkingen : Lage systemische toxiciteit bij herhaalde blootstelling.

Aspiratiesgiftigheid

Bestanddelen:

propyleen:

Geen aspiratiegevaar., 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.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen : Dit product kan sporen van NORM bevatten in de vorm van radon en zijn vervalproducten.
Carcinogeniteit: IARC-classificatie / groep 1 carcinogeen.

Radon vervalt snel tot andere radioactieve elementen, waaronder lood 210, polonium 210 en bismut 210. Verwerkingsapparatuur kan daarom een opeenhoping van radioactieve besmetting bevatten. De radonvervalproducten zijn vaste stoffen en kunnen zich daarom hechten aan stofdeeltjes of laagjes vormen in apparatuur. Inademing, inslikken of huidcontact met radonvervalproducten kan leiden tot afzetting van radioactief materiaal in de luchtwegen, bot- of bloedvormende organen, darmkanaal en nieren, wat tot

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Propylene - Refinery Grade

Versie 4.2	Herzieningsdatum: 12.02.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033997	Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 19.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

bepaalde vormen van kanker kan leiden.

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:

propyleen:

Opmerkingen : Door hoge gasconcentraties kan de beschikbare zuurstof in de lucht verdrreven worden en kunnen verlies van bewustzijn en overlijden plotseling optreden als gevolg van gebrek aan zuurstof.
Snel vrijkomen van gasen onder druk kan vriesbrandwonden veroorzaken op de blootgestelde weefsels (huid, ogen) als gevolg van afkoeling door verdamping.
Blootstelling aan zeer hoge concentraties van vergelijkbare materialen is in verband gebracht met hartritmestoornissen en hartstilstand.

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

propyleen:

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

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxiciteit voor algen/waterplanten : Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : 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

Propylene - Refinery Grade

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.03.2023
4.2	12.02.2024	bladnummer:	Printdatum 19.02.2024
		800001033997	

toxiciteit)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

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

Bestanddelen:

propyleen:

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

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

propyleen:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Geen belangrijke bioaccumulatie.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

propyleen:

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Propylene - Refinery Grade

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.03.2023
4.2	12.02.2024	bladnummer:	Printdatum 19.02.2024
		800001033997	

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bestanddelen:

propyleen:

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

Bestanddelen:

propyleen:

Aanvullende ecologische informatie : De fysische eigenschappen geven aan dat koolwaterstofgassen in een wateromgeving snel vervluchtigen en dat acute en chronische effecten in de praktijk niet waarneembaar zijn.
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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Propylene - Refinery Grade

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.03.2023
4.2	12.02.2024	bladnummer:	Printdatum 19.02.2024
		800001033997	

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.

MARPOL - Zie Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (MARPOL 73/78) dat voorziet in technische aspecten bij het beheersen van verontreiniging door schepen.

Verontreinigde verpakking : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN	: 1077
ADR	: 1077
RID	: 1077
IMDG	: 1077
IATA	: 1077

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN	: PROPEEN
ADR	: PROPEEN
RID	: PROPEEN
IMDG	: PROPYLENE
IATA	: PROPYLENE

14.3 Transportgevarenklasse(n)

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

14.4 Verpakkingsgroep

ADN	
Verpakkingsgroep	: Niet toegewezen
Classificatiecode	: 2F
Etiketten	: 2.1
CDNI Verdrag afhandeling	: NST 3303 Propyleen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Propylene - Refinery Grade

Versie 4.2	Herzieningsdatum: 12.02.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033997	Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 19.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

afval

ADR

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

RID

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

IMDG

Verpakkingsgroep	:	Niet toegewezen door regelgeving
Etiketten	:	2.1

IATA

Verpakkingsgroep	:	Niet toegewezen
Etiketten	:	2.1

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk	:	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	:	Propylene

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 veiligheidmaatregelen in acht te nemen bij het binnengaan in een afgesloten ruimte.
------------------	---	--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Propylene - Refinery Grade

Versie 4.2	Herzieningsdatum: 12.02.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033997	Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 19.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

- | | | |
|--|----|--|
| REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) | : | Product is niet onderworpen aan autorisatie onder REACH. |
| REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). | : | Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57). |
| Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. | 18 | Ontvlambare vloeibare gassen (inclusief lpg) en aardgas |

Andere verordeningen:

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

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

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

- | | | |
|-------|---|-----------------------|
| TSCA | : | Opgenomen in de lijst |
| AIIC | : | Opgenomen in de lijst |
| DSL | : | Opgenomen in de lijst |
| IECSC | : | Opgenomen in de lijst |
| ENCS | : | Opgenomen in de lijst |
| KECI | : | Opgenomen in de lijst |
| NZIoC | : | Opgenomen in de lijst |
| PICCS | : | Opgenomen in de lijst |
| TCSI | : | Opgenomen in de lijst |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Propylene - Refinery Grade

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.03.2023
4.2	12.02.2024	bladnummer:	Printdatum 19.02.2024
		800001033997	

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van andere afkortingen

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

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); 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.
--------------------	---	--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Propylene - Refinery Grade

Versie 4.2	Herzieningsdatum: 12.02.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033997	Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 19.02.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Overige informatie : 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 Compr. Gas	H280

Classificatieprocedure:

Op basis van testgegevens.
Op basis van testgegevens.

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem

Gebruiken - werknemer

Titel	: Productie van de stof - Industrieel
-------	--

Gebruiken - werknemer

Titel	: Toepassing als tussenproduct - Industrieel
-------	---

Gebruiken - werknemer

Titel	: Verdeling van de stof - Industrieel
-------	--

Gebruiken - werknemer

Titel	: Productie van polymeren - Industrieel
-------	--

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

BE / NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Propylene - Refinery Grade

Versie 4.2 Herzieningsdatum: 12.02.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033997 Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 19.02.2024

Blootstellingsscenario - werknemer

300000010077

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Productie van de stof- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU8, SU9 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC1, ERC4
Scope van het proces	Productie van de stof of toepassing als tussenproduct, proceschemicalië of extractiemiddel. Betreft recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Gas/Vloeibaar gas
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (Ontvlambaar gas)	Risico's verbonden met de fysisch-chemische gevaren van stoffen, zoals brandbaarheid of explosiviteit, kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Aanbevolen wordt om de ATEX-richtlijn 2014/34/EU en de de latere actualiseringen daarvan op te volgen. Op basis van de implementatie van een ruime keuze aan risicobeheersmaatregelen voor omgang en opslag voor de geïdentificeerde toepassingen, kan het risico als zodanig beschouwd worden dat het op een acceptabel niveau beheerst wordt. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen– Niet roken. Gebruik een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik apparatuur en beveiligingssystemen die goedgekeurd zijn voor ontvlambare stoffen. Beperk de lijnsnelheid tijdens het pompen om het opwekken

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Propylene - Refinery Grade

Versie 4.2 Herzieningsdatum: 12.02.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033997 Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 19.02.2024

	van elektrostatische ontlading te voorkomen. Verpakking en ontvangstapparatuur goed gesloten houden. Gebruik vonkvrije gereedschappen. Voldoe aan de relevante EU-/nationale voorschriften. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor aanvullend advies.
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Niet van toepassing.	
Gebruiksfrequentie en -duur	
Niet van toepassing.	
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Niet van toepassing.	
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Niet van toepassing.	
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
Niet van toepassing.	
Technische on-site condities en maatregelen ter verlagings of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond	
Niet van toepassing.	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Niet van toepassing.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan	
Niet van toepassing.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Niet van toepassing.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
Niet van toepassing.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing.	

Sectie 3.2 - Milieu	
Niet van toepassing.	

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
Niet van toepassing.	

Sectie 4.2 - Milieu	
----------------------------	--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Propylene - Refinery Grade

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.03.2023
4.2	12.02.2024	bladnummer:	Printdatum 19.02.2024
		800001033997	

Niet van toepassing.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Propylene - Refinery Grade

Versie 4.2 Herzieningsdatum: 12.02.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001033997 Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 19.02.2024

Blootstellingsscenario - werknemer

300000010079

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing als tussenproduct- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU8, SU9 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC6a
Scope van het proces	Het gebruik van de substantie als een tussenproduct (niet verbonden met de 'strikt gecontroleerde omstandigheden'). Betreft de recyclage/recuperatie, de materiaaltransfers, de opslag, de steekproefneming, verwante laboratoriumactiviteiten, het onderhoud en het laden (inclusief zeeschip/binnenschip, vrachtwagen/treinwagon en bulkcontainer).

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Gas/Vloeibaar gas
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (Ontvlambaar gas)	Risico's verbonden met de fysisch-chemische gevaren van stoffen, zoals brandbaarheid of explosiviteit, kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Aanbevolen wordt om de ATEX-richtlijn 2014/34/EU en de de latere actualiseringen daarvan op te volgen. Op basis van de implementatie van een ruime keuze aan risicobeheersmaatregelen voor omgang en opslag voor de geïdentificeerde toepassingen, kan het risico als zodanig beschouwd worden dat het op een acceptabel niveau beheerst wordt. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen– Niet roken. Gebruik een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik apparatuur en beveiligingssystemen die

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Propylene - Refinery Grade

Versie 4.2 Herzieningsdatum: 12.02.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033997 Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 19.02.2024

	goedgekeurd zijn voor ontvlambare stoffen. Beperk de lijnsnelheid tijdens het pompen om het opwekken van elektrostatische ontlading te voorkomen. Verpakking en ontvangstapparatuur goed gesloten houden. Gebruik vonkvrije gereedschappen. Voldoe aan de relevante EU-/nationale voorschriften. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor aanvullend advies.
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Niet van toepassing.	
Gebruiksfrequentie en -duur	
Niet van toepassing.	
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Niet van toepassing.	
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Niet van toepassing.	
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
Niet van toepassing.	
Technische on-site condities en maatregelen ter vermindering of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond	
Niet van toepassing.	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Niet van toepassing.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan	
Niet van toepassing.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Niet van toepassing.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
Niet van toepassing.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing.	

Sectie 3.2 - Milieu	
Niet van toepassing.	

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
Niet van toepassing.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Propylene - Refinery Grade

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.03.2023
4.2	12.02.2024	bladnummer:	Printdatum 19.02.2024
		800001033997	

Sectie 4.2 - Milieu

Niet van toepassing.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Propylene - Refinery Grade

Versie 4.2 Herzieningsdatum: 12.02.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033997 Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 19.02.2024

Blootstellingsscenario - werknemer

300000010078	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Verdeling van de stof- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU8, SU9 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7
Scope van het proces	Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden ervan.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Gas/Vloeibaar gas
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (Ontvlambaar gas)	Risico's verbonden met de fysisch-chemische gevaren van stoffen, zoals brandbaarheid of explosiviteit, kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Aanbevolen wordt om de ATEX-richtlijn 2014/34/EU en de de latere actualiseringen daarvan op te volgen. Op basis van de implementatie van een ruime keuze aan risicobeheersmaatregelen voor omgang en opslag voor de geïdentificeerde toepassingen, kan het risico als zodanig beschouwd worden dat het op een acceptabel niveau beheerst wordt. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen– Niet roken. Gebruik een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik apparatuur en beveiligingssystemen die goedgekeurd zijn voor ontvlambare stoffen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Propylene - Refinery Grade

Versie 4.2 Herzieningsdatum: 12.02.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033997 Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 19.02.2024

	Beperk de lijnsnelheid tijdens het pompen om het opwekken van elektrostatische ontlading te voorkomen. Verpakking en ontvangstapparatuur goed gesloten houden. Gebruik vonkvrije gereedschappen. Voldoe aan de relevante EU-/nationale voorschriften. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor aanvullend advies.
--	---

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Niet van toepassing.	
Gebruiksfrequentie en -duur	
Niet van toepassing.	
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Niet van toepassing.	
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Niet van toepassing.	
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
Niet van toepassing.	
Technische on-site condities en maatregelen ter vermindering of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond	
Niet van toepassing.	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Niet van toepassing.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan	
Niet van toepassing.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Niet van toepassing.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
Niet van toepassing.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing.	

Sectie 3.2 - Milieu	
Niet van toepassing.	

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
Niet van toepassing.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Propylene - Refinery Grade

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.03.2023
4.2	12.02.2024	bladnummer:	Printdatum 19.02.2024
		800001033997	

Sectie 4.2 - Milieu

Niet van toepassing.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Propylene - Refinery Grade

Versie 4.2 Herzieningsdatum: 12.02.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033997 Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 19.02.2024

Blootstellingsscenario - werknemer

300000010080

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Productie van polymeren- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU10 Procescategorieën: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC14 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC6c
Scope van het proces	Productie van polymeren uit monomeren in continue en batchprocessen. Inclusief de productie, de recyclage en recuperatie, het ontgassen, het lossen, het onderhoud van de reactor en de onmiddellijke vorming van het polymeerproduct (i.e. samenstellen, pelletiseren, uitdampen van het product).

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Gas/Vloeibaar gas
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (Ontvlambaar gas)	Risico's verbonden met de fysisch-chemische gevaren van stoffen, zoals brandbaarheid of explosiviteit, kunnen beheerst worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen op de werkplek. Aanbevolen wordt om de ATEX-richtlijn 2014/34/EU en de de latere actualiseringen daarvan op te volgen. Op basis van de implementatie van een ruime keuze aan risicobeheersmaatregelen voor omgang en opslag voor de geïdentificeerde toepassingen, kan het risico als zodanig beschouwd worden dat het op een acceptabel niveau beheerst wordt. Gebruik in gesloten systemen. Vermijd ontstekingsbronnen– Niet roken. Gebruik een goed geventileerde ruimte om de vorming van een explosieve atmosfeer te voorkomen. Gebruik apparatuur en beveiligingssystemen die goedgekeurd zijn voor ontvlambare stoffen. Beperk de lijnsnelheid tijdens het pompen om het opwekken

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Propylene - Refinery Grade

Versie 4.2 Herzieningsdatum: 12.02.2024 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033997 Datum laatste uitgave: 06.03.2023 Printdatum 19.02.2024

	van elektrostatische ontlading te voorkomen. Verpakking en ontvangstapparatuur goed gesloten houden. Gebruik vonkvrije gereedschappen. Voldoe aan de relevante EU-/nationale voorschriften. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor aanvullend advies.
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Niet van toepassing.	
Gebruiksfrequentie en -duur	
Niet van toepassing.	
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Niet van toepassing.	
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Niet van toepassing.	
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
Niet van toepassing.	
Technische on-site condities en maatregelen ter verlaging of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond	
Niet van toepassing.	
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Niet van toepassing.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan	
Niet van toepassing.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Niet van toepassing.	
Condities en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
Niet van toepassing.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing.	

Sectie 3.2 - Milieu	
Niet van toepassing.	

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
Niet van toepassing.	

Sectie 4.2 - Milieu	
----------------------------	--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Propylene - Refinery Grade

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.03.2023
4.2	12.02.2024	bladnummer:	Printdatum 19.02.2024
		800001033997	

Niet van toepassing.
