

## R1270 (PROPEEN)

### A-Gas (Nederland)

Chemwatch: 1077

Versie nummer: 3.1.6.1

Safety Data Sheet (Conform Verordening (EU) nr 2020/878)

Chemwatch Gevaar Alarm Code: 4

Publicatiedatum: 27/06/2017

Afdrukdatum: 17/05/2021

L.REACH.NLD.NL

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

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat	R1270 (PROPEEN)
Chemische Naam	propeen
Synoniemen	propeen; PROPEEN,-ZUIVER; PROPYLEEN-GASVORMIG,-ONZUIVER; PROPYLEEN-VLOEIBAR-GEMAAKT,-ONZUIVER; PROPYLEEN; PROPYLEEN GASVORMIG; PROPYLEEN VLOEIBAR GEMAAKT; propyleen,-zuiver; PROPYLÈNE
Juiste technische benaming	PROPEEN (PROPYLEEN)
Chemische formule	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> = CH <sub>2</sub>
Andere identificatiewijzen	Niet Beschikbaar
CAS Nummer	115-07-1
EC nummer	204-062-1
indexatie nummer	601-011-00-9
REACH registratienummer	01-2119447103-50-XXXX

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel	Gebruikt volgens deaanwijzingen van de fabrikant.
Gebruiken die worden afgeraden	Niet van Toepassing

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Geregistreerde bedrijfsnaam	A-Gas (Nederland)
Adres	Albert Thijsstraat 65 Eygelshoven 6471 WX Netherlands
Telefoon	+31 88-116 10 10
Fax	Niet Beschikbaar
Website	<a href="http://www.agas.com">www.agas.com</a>
Email	info@agas.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen


Vereniging / Organisatie	A-Gas (Nederland)
Telefoonnummer voor noodgevallen	+31 88-116 10 10
Andere noodtelefoonnummers	Niet Beschikbaar

## RUBRIEK 2 Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen <sup>[1]</sup>	H220 - Ontvlambaar gas 1, H280 -
Legenda:	1. Geassocieerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI

### 2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)	
Signaalwoord	Gevaar

### Gevaarsverklaring(en)

H220	Uiterst ontvlambaar gas.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

#### Aanvullende verklaring(en)

Niet van Toepassing

#### Voorzorgsmaatregelen: Algemeen

P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P103	Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.

#### Voorzorgsmaatregelen: Preventie

Niet van Toepassing

#### Voorzorgsmaatregelen: Respons

Niet van Toepassing

#### Voorzorgsmaatregelen: Opslag

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

#### Voorzorgsmaatregelen: Verwijdering

Niet van Toepassing

#### 2.3. Andere gevaren

propeen	Vermeld in de Europese Verordening (EG) nr 1907/2006 - bijlage XVII - (Beperkingen kunnen van toepassing)
---------	---

### RUBRIEK 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1. Stoffen

1.CAS Nr 2.EG Nr 3.Index no. 4.REACH no.	% [gewicht]	Naam	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen	Nanovorm Particle Kenmerken
1.115-07-1 2.204-062-1 3.601-011-00-9 4.01-2119447103-50-XXXX	>99	propeen	Ontvlambaar gas 1; H220, H280 [2]	Niet Beschikbaar

**Legenda:** 1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI; 3. Indeling genomen van uit C & L; \* EU IOELVs beschikbaar; [e] Staf waarvan is vastgesteld dat deze hormoonontregelende eigenschappen heeft

#### 3.2. Mengsels

Zie 'Informatie over ingrediënten' in sectie 3.1

### RUBRIEK 4 Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Contact met de Ogen	<ul style="list-style-type: none"><li>Als het product in contact komt met de ogen, verplaats de patiënt uit de gasbron of besmette gebied.</li><li>Breng patiënt naar dichtstbijzijnde oogdouche, douche of andere bron van schoon water.</li><li>Open de oogleden wijdoopen om het materiaal te laten verdampen.</li><li>Spoel voorzichtig de aangedane ogen met schoon, koel water voor tenminste 15 minuten. Laat de patiënt zitten of liggen en til het hoofd naar achter. Houdt de oogleden open en giet langzaam water over de oogbol bij de binnenste ooghoek en laat het water bij de buitenste ooghoek er weer uit lopen.</li><li>De patiënt kan ernstige pijn hebben en de ogen dicht willen houden. Het is belangrijk dat het materiaal uit de ogen wordt gespoeld om verder schade te voorkomen.</li><li>Verzeker u ervan dat de patiënt opkijkt en van de ene kant naar de ander kant beweegt met de ogen als de ogen worden gespoeld zodat alle delen van het oog beter bereikt worden.</li><li>Transporteer naar ziekenhuis of arts.</li><li>Zelfs indien de pijn niet blijft en het zicht goed is dient een dokter de ogen te onderzoeken daar er sprake kan zijn van uitgestelde schade.</li><li>Als de patiënt geen licht kan tolereren, bescherm dan de ogen met een schoon, losjes vastgemaakt verband.</li><li>Zorg voor verbale communicatie en fysiek contact met de patiënt.</li></ul> <p>Laat de patiënt NIET in de ogen wrijven. Laat de patiënt de ogen NIET te stevig dicht doen. Doe GEEN olie of smeersel in de ogen zonder medisch advies. Gebruik GEEN warm of lauw water.</p>
Contact met de Huid	<p>Bij huid- of haarcontact:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar).</li><li>Zoek medische hulp in geval van irritatie.</li></ul>
Inademing	<ul style="list-style-type: none"><li>Verwijder, na blootstelling aan gas, de patiënt van de gasbron of uit besmette gebied.</li><li>OPMERKING: Persoonlijk Bescherming Uitrusting (PPE), inclusief een beademingsmasker met zelf onderhoudende overdruk kan nodig zijn om de veiligheid van de redder te verzekeren.</li><li>Protheses zoals kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren dienen, indien mogelijk voor het begin van de eerste hulp procedures, verwijderd te worden.</li><li>Als de patiënt niet spontaan ademt, dien dan noodbeademing toe.</li><li>Als de patiënt geen polsslag heeft, geef hartmassage en beademing.</li><li>Bij beschikbaarheid van zuurstof en getraind personeel, dien 100% zuurstof toe.</li><li>Roep een noodambulance. Als een ziekenauto niet beschikbaar is, neem contact op met een arts, ziekenhuis of Gif Controle Centrum voor verder instructies.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Houdt tijdens het wachten op medische verzorging de patiënt warm, comfortabel en rustig.</li><li>▶ <b>HOUDT DE ADEMHALING EN POLSSLAG CONTINUE IN DE GATEN.</b></li><li>▶ Dien noodbeademing toe (bij voorkeur met een beademing apparaat met vraag-ventiel, zakventiel of een zakmasker) of mond op mond beademing en hartmassage indien nodig.</li></ul>
<b>Inslikken</b>	<p>Vermijd het geven van melk of oliën.</p> <p>Vermijd het geven van alcohol.</p> <p>Niet beschouwd als een normale wijze van opname.</p> <p>Bij spontaan braken of braakneigingen (kookhalzen), houd het hoofd van de patient naar beneden, lager dan de heupen om mogelijke inademing van braaksel te voorkomen.</p>

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11

#### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Bij acute of korte termijn herhaalde blootstelling aan petroleum distilaten of gerelateerde hydrokoolstoffen:

- ▶ Primaire levens bedreigend, van pure petroleum inname of inhalatie, is respiratoir falen.
- ▶ Patientie moeten snel worden gecontroleerd op signalen van moeilijkheden met ademen (bv cyanose, tachypnoea, intercostale retractive, obtundatie) en ze moeten zuurstof toegediend krijgen. Patientie met onvoldoende tidale volume of slechte arteriële bloed gas waarden (pO<sub>2</sub> 50 mm Hg) moeten geintubeerd worden.
- ▶ Arrhythmieën compliceren sommige hydrokoolstof inname en/of inhalatie en electrocardiografisch bewijs van myocardiaal verwonding is waargenomen; intraveneuze lijnen en hart monitoren moeten in symptomatische patientie worden vastgelegd. De longen scheiden de ingeademde oplossingen uit, dus hyperventilatie verbetert de klaring.
- ▶ Een röntgen foto van de borst moet onmiddellijk na stabilisatie van ademhaling en circulatie worden genomen om aspiratie vast te leggen en de aanwezigheid van pneumothorax.
- ▶ Epinefrine (adrenaline) wordt niet aangeraden voor de behandeling van bronchospasmen door het potentieel voor myocardiële sensitiviteit voor catecholaminen. Geinhaleerde cardio selectieve bronchodilatoren (bv Alupent, Salbutamol) zijn de voorgestelde stoffen, aminophylline is de tweede keus.
- ▶ Spoeling wordt aangeraden voor patientie die ontsmetting nodig hebben; ben er zeker van om bij volwassenen een cuffed endotracheale tube te gebruiken [Ellenhorn Barceloux: Medical Toxicology]

Bij blootstelling aan gas:

##### BASALE BEHANDELING

- ▶ Zorg, zonedig via afzuiging, voor vrije luchtwegen.
- ▶ Let op tekenen van ademhaling problemen en assisteer beademing indien nodig.
- ▶ Dien 10-15 l/min. zuurstof toe dmv een nonherinademing masker.
- ▶ Houdt in de gaten voor en behandel indien nodig longoedeem.
- ▶ Houdt in de gaten en voor behandel zonedig shock.
- ▶ Anticipeer op aanvallen.

##### GEVORDERDE BEHANDELING

- ▶ Overweeg een oortracheale of nasotracheale intubatie voor controle van de luchtwegen bij patientie die bewusteloos zijn of waar de ademhaling gestokt is.
- ▶ Positieve-druk beademing met een zak-ventiel masker kan nuttig zijn.
- ▶ Let op en indien nodig behandel hartritme stoornissen.
- ▶ Start een IV D5W TKO. Als tekenen van hypovolemia aanwezig zijn gebruik dan een Ringers lactaat oplossing. Een vocht overdosis kan complicaties creëren.
- ▶ Een geneesmiddelenkuur tegen longoedeem dient overwogen te worden.
- ▶ Te lage bloeddruk met tekenen van hypovolemia vereist de voorzichtige toediening van vloeistof. Een vocht overdosis kan complicaties creëren.
- ▶ Behandel aanvallen met diazepam.
- ▶ Proparacaine hydrochloride dient gebruikt te worden om te helpen bij oogirrigatie.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L.

EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

## RUBRIEK 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

**DOOF BRANDEND GASLEK NIET TENZIJ HET LEK VEILIG GEDICHT KAN WORDEN: ANDERS:**

**LAAT GAS BRANDEN. BIJ KLEINE BRAND:**

- ▶ Droog chemisch, CO<sub>2</sub> of waterspray om gas te doven (alleen als absoluut nodig en veilig om te doen).
- ▶ Gebruik GEEN waterstraal (waterjet).

**BIJ GROTE BRAND:**

- ▶ Koel cilinder door directe overvloedige hoeveelheden water op het boven oppervlak tot enige tijd na dat het vuur uit is.

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

<b>Onverenigbaarheid met vuur</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Vermijd verontreiniging met oxidatiemiddelen zoals nitraten, oxiderende zuren, chloorbleekmiddelen, zwembadchloor enz. aangezien dit tot ontbranding kan leiden.</li></ul>
-----------------------------------	--

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

<b>Brandbestrijding</b>	<p>VOOR BRANDEN WAAR VEEL GASLINDERS ZIJN</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Om het lekken van gas te stoppen, kan speciaal getraind personeel de atmosfeer stil leggen om zo de hoeveelheid zuurstof te verminderen waardoor de lekkende containers afgesloten kunnen worden.</li><li>▶ Verminder de snelheid van de stroom en injecteer een inert gas, als dat mogelijk is, voordat de stroom helemaal wordt gestopt om een flashback te voorkomen.</li><li>▶ <b>Blus de brand NIET totdat de hele voorraad is afgesloten, anders zou een explosieve her ontsteking kunnen ontstaan.</b></li><li>▶ Als de brand is geblust en er is nog steeds een stroming van gas, gebruik dan een betere ventilatie om een opbouw van een explosieve atmosfeer te voorkomen.</li></ul> <p>ALGEMEEN</p>
-------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Alarmeer Brandweer en vertel ze de locatie en aard van gevaar.</li><li>▶ Kan heftig of explosief reageren.</li><li>▶ Draag beademingsapparaat en beschermende handschoenen.</li><li>▶ Overweeg evacuatie.</li></ul>
<b>Brand-/Ontploffingsgevaar</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ <b>ZEER BRANDBAAR:</b> ontvlamt heel snel door warmte, vonken of vlammen.</li><li>▶ Vormt explosieve mengsels met lucht.</li><li>▶ Containers blootgesteld aan vuur kunnen inhoud laten ontsnappen door de druk regulerende kleppen en daardoor de intensiteit en / of concentratie van damp verhogen.</li><li>▶ Verdampst gas kan naar de bron van ontbranding trekken en zorgen voor een 'flash back'.</li></ul> Verbrandingsproducten zijn onder meer: koolmonoxide (CO) kooldioxide (CO2) andere pyrolyseproducten die typisch zijn voor verbranding van organisch materiaal. <b>Bevat een verbinding met een laag kookpunt.</b> Gesloten containers kunnen scheuren door opbouw van druk tijdens een brand. Afgeblazen lucht is dichter dan lucht en kan zich verzamelen in dieptes en verlagingen (souterrain).

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Zie rubriek 8

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Zie rubriek 12

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

<b>Kleine lekkage</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Vermijd het inademen van damp en ieder contact met vloeistof of gas. Beschermende uitrusting inclusief beademingsmasker dient gebruikt te worden.</li><li>▶ Ga GEEN beperkende ruimtes in waar gas opgehoopt kan zijn.</li><li>▶ Sluit alle mogelijke bronnen van mogelijke ontsteking af en verhoog de ventilatie.</li></ul>
<b>Grote Spill</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Maak gebied vrij van onbeschermd personeel en verplaats tegen wind in.</li><li>▶ Alarmeer Ramp Autoriteiten en informeer ze over de lokatie en aard van het gevaar.</li><li>▶ Kan krachtig of explosief reageren.</li><li>▶ Draag volledige lichaamsbescherming met beademingsapparaat.</li><li>▶ VOER GEEN excessieve druk uit op klep; NIET proberen de beschadigde klep te gebruiken.</li></ul>

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 van het VIB voor advies inzake persoonlijke beschermingsmiddelen

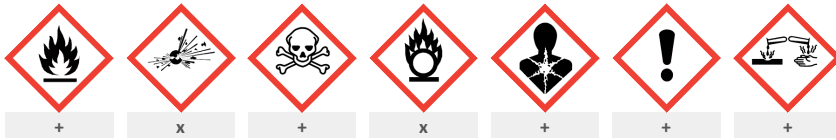
## RUBRIEK 7 Hantering en opslag

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

<b>Veilige Hantering</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Containers, zelfs lege, kunnen explosieve dampen bevatten.</li><li>▶ Voer GEEN snij, boor, maal, las of vergelijkbare operaties uit met of in de buurt van de containers.</li><li>▶ Tijdens het pompen kan een elektrostatische ontlading plaats vinden - dit kan resulteren in brand.</li><li>▶ Voor voor een goede afvoer van de elektriciteit door de gehele uitrusting te aarden.</li><li>▶ Beperk de lijnsnelheid tijdens het pompen om elektrostatische ontladingen tegen te gaan (&lt; 1 m/s tot de vulpijp tweemaal zijn diameter onderstaat, daarna &lt; 7 m/s).</li><li>▶ Voorkom spatteren.</li><li>▶ Overweeg gebruik in gesloten overdruk systemen voorzien van temperatuur, druk en veiligheid ontluchttingsventielen die afgeblazen worden voor een veilige verspreiding.</li><li>▶ Controleer regelmatig op lekkage. Houdt de ventielen goed dicht maar gebruik geen extra hefboom om rad of cilindersleutels te helpen.</li><li>▶ Test op lekkage met borstel en sop - gebruik NOOIT open vlam.</li></ul> Vermijd het genereren van statische elektriciteit. Aard alle lijnen en uitrusting. ▶ GEEN gas van een cilinder naar een andere overbrengen.
<b>Bescherming tegen brand en explosies</b>	Zie rubriek 5
<b>Andere Gegevens</b>	Rechtop neerzetten Liefst buiten of in een aparte ruimte opslaan ▶ Cilinders dienen opgeslagen te worden in een voor dit doel gebouwde bunker met goede ventilatie, bij voorkeur in de open lucht. ▶ Dergelijke bunkers dienen gesitueerd en gebouwd te zijn in overeenstemming met statutaire vereisten. ▶ De opslagbunker dient vrij gehouden te worden en toegang is beperkt tot geautoriseerd personeel. ▶ Cilinders opgeslagen in de open lucht dienen beschermt te worden tegen roest en extreme weersomstandigheden.

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

<b>Geschikte verpakking</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Cilinder:</li><li>▶ Zorg dat de gebruikte uitrusting bestand is tegen de cilinderdruk.</li><li>▶ Zorg voor gebruik van compatibele constructie materialen.</li><li>▶ Deksel dat ventiel beschermd is op zijn plaats totdat de cilinder vast staat, aangesloten is.</li><li>▶ Cilinder moet op een juiste wijze gezekerd zijn bij zowel gebruik als opslag.</li></ul>
<b>Gescheiden Opslag</b>	De verschillende oxiden van stikstof en peroxy zuren kunnen gevaarlijk reactief zijn in de aanwezigheid van alkenen. Bretherick L.; Handbook of Reactive Chemical Hazards De interactie van alkenen en alkynen met stikstof oxide en zuurstof kan explosieve additie producten vormen; deze kunnen op lage temperatuur gevormd worden en exploderen wanneer ze verwarmd worden naar hogere temperatuur (de additie producten van 1,3 butadiene en cyclopentadiene vormen snel bij -150 graden C. en ontbranden of exploderen bij verwarming naar -35 tot -15 C.) Deze derivaten (psuedo-nitrosieten) werden gebruikt om terpeen hydrokoolstof te karakteriseren. Blootstelling aan lucht moet zo laag mogelijk worden gehouden om opbouw van peroxiden die zich in de bodem zullen concentreren wanneer het wordt gedistilleerd te voorkomen. het product mag niet worden gedistilleerd totdat het droog is als peroxide concentratie substantieel boven 10 ppm (als actief zuurstof) is, omdat explosieve decompositie kan voorkomen. Distillaat moet onmiddellijk geremd worden om formatie van peroxide te voorkomen. ▶ Vermijd reactie met oxidatiemiddelen



- X — Niet bij elkaar opslaan  
 O — Kan bij elkaar opgeslagen worden na het treffen van specifieke voorzorgsmaatregelen  
 + — Kan bij elkaar opgeslagen worden

Opmerking: Afhankelijk van andere risicofactoren is het mogelijk dat compatibiliteitsbeoordeling op basis van bovenstaande tabel niet relevant is voor opslagsituaties, met name wanneer grote hoeveelheden gevaarlijke goederen worden opgeslagen en gehanteerd. Verwijs naar de veiligheidsinformatiebladen voor elke stof of elk voorwerp en beoordeel de risico's dienovereenkomstig.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2

## RUBRIEK 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

Ingrediënt	DNELS Blootstelling Patroon Worker	PNECs vak
Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

\* Waarden voor General Population

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (OEL)

#### GEGEVENS van de SAMENSTELLING

Bron	Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TWA (Grenswaarde)	STEL	piek	Opmerkingen
Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Niet van Toepassing

#### Emergency Grenzen

Ingrediënt	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
propeen	1,500 ppm	2800* ppm	17000** ppm

Ingrediënt	originale IDLH	herzien IDLH
propeen	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

#### MATERIAALGEGEVENS

ES TWA: simpele asphyxiant  
 TLV TWA: simpele asphyxiant

Eenvoudige asphyxianten zijn gassen die, indien aanwezig in hoge concentraties, het zuurstofgehalte in de lucht, beneden de benodigde waarde voor ademen, bewustzijn en leven brengen; verlies van bewustzijn met dood door verstikking kan snel plaats vinden in een zuurstofarme atmosfeer.

ZORG: De meeste eenvoudige asphyxianten zijn reukloos en er is geen waarschuwing bij het binnentreden van een zuurstof deficiënte atmosfeer. Bij twijfel kan het zuurstofgehalte simpel en snel gecontroleerd worden. Het is niet geschikt om voor eenvoudige asphyxianten slechts een blootstellingwaarde aan te bevelen daar het essentieel is dat er voldoende zuurstof behouden blijft.

LET OP: Deze substantie is door de ACGIH geclassificeerd als A4 **NIE**T carcinogeen in mensen

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

<b>8.2.1. Toepasselijke mechanische controles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Gebieden waar cilinders opgeslagen zijn vereisen een goede ventilatie en indien afgesloten, hebben ze een discrete/ gecontroleerde uitlaat nodig.</li> <li>▸ Afgeblazen gas is brandbaar, compacter dan lucht en verspreidt zich. Het beluchtingpad dient vrij te zijn van ontstekingsbronnen, loodslampen, open vlammen.</li> <li>▸ Een secundair vasthouden en het behandelen van uitlaatgassen kan vereist zijn door bepaalde jurisdicties.</li> </ul>
<b>8.2.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling</b>	
<b>Ogen en gezichtsbescherming</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Veiligheidsbril met zijkleppen.</li> <li>▸ Chemische stofbril.</li> <li>▸ Contactlenzen kunnen een speciaal gevaar opleveren: zachte contactlenzen kunnen irriterende stoffen absorberen en concentreren. Een geschreven gedragscode moet voor elke werkplek of taak opgesteld worden, waarin de beperkingen op het dragen van contactlenzen beschreven zijn.</li> </ul>
<b>Huidbescherming</b>	Zie bescherming van handen onderstaand
<b>Handen / voeten bescherming</b>	Bij handelingen met gesloten cilinders, draag stoffen of leren handschoenen.
<b>Lichaamsbescherming</b>	Zie andere bescherming onderstaand
<b>Andere bescherming</b>	<p>De kleding die gedragen wordt door operators en die geïsoleerd zijn van de aarde kunnen statische lading opbouwen die vele malen hoger (tot 100 keer) ligt dan de minimale ontstekingsenergie van verschillende ontvlambare gas-lucht mengsels. Dit geldt voor veel kledingmateriaal waaronder katoen. Vermijd gevaarlijke ladingsniveaus door een lage specifieke weerstand van het oppervlakte laag van de buitenkleding.</p> <p>BRETHERRICK: Handbook of Reactive Chemical Hazards.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Beschermende overalls, strak passend bij nek en pols.</li> <li>▸ Oogwas eenheid.</li> </ul> <p>IN BEKNOTTENDE RUIMTEN:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Niet-vonkende laarzen.</li> <li>▸ Niet-statische kledij.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Sommige plastic persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) (bijv. handschoenen, schorten, overschoenen) worden niet aanbevolen omdat ze statische elektriciteit kunnen produceren.</li> <li>● Draag voor grootschalig of continu gebruik strak geweven niet-statische kleding (geen metalen sluitingen, manchetten of zakken).</li> <li>● Niet-vonkende veiligheidsschoenen of geleidend schoeisel moeten worden overwogen. Geleidend schoeisel beschrijft een laars of schoen met een zool die is</li> </ul>

gemaakt van een geleidende verbinding die chemisch is gebonden aan de onderste componenten, voor een permanente controle om de voet elektrisch te aarden en de statische elektriciteit van het lichaam af te voeren om de mogelijkheid van ontbranding van vluchtige stoffen te verminderen.

#### Ademhalingsbescherming

- ▶ Positieve druk zuurstof toedienend beademingsapparaat dat het gehele gezicht beschermd dient gebruikt te worden bij werk in afgesloten ruimten als er mogelijk een lek is of als de primaire opslag geopend dient te worden (bv voor het wisselen van een cilinder).
- ▶ Luchttoedienende beademingsapparaten zijn vereist indien het vrijkomen van gas uit de primaire opslag wordt verwacht of is aangetoond.

#### 8.2.3. 8.2.3. Milieublootstellingscontroles

Zie rubriek 12

### RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen/Uiterlijk	Niet Beschikbaar		
Fysische Toestand	Compressed Gas	Relatieve dichtheid (Water = 1)	0.5193 @ 20C
Geur	Niet Beschikbaar	Verdelingscoefficient n-octanol / water	Niet Beschikbaar
Stanklimiet	Niet Beschikbaar	Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	499
pH (zoals geleverd)	Niet van Toepassing	decompositietemperatuur	Niet Beschikbaar
Smeltpunt / vriespunt (°C)	-185.2	Viscositeit (cSt)	Niet Beschikbaar
Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (°C)	-47.4	Molecuulmassa (g/mol)	42.08
Vlampunt (°C)	-72	smaak	Niet Beschikbaar
Verdampingssnelheid	Niet Beschikbaar	Explosieve eigenschappen	Niet Beschikbaar
Ontvlambaarheid	Licht ontvlambaar.	Oxydatie eigenschappen	Niet Beschikbaar
Bovenste Ontploffingsgrens (%)	11.1	Surface Tension (dyn/cm or mN/m)	Niet Beschikbaar
Onderste Explosiegrens (%)	2.0	Vluchtig Bestanddeel (%vol)	100
Dampspanning (kPa)	1043 @ 21.1 C	Gas Groep	Niet Beschikbaar
Oplosbaarheid in water	niet mengbaar	pH als een oplossing (1%)	Niet van Toepassing
Dampdichtheid (Lucht=1)	1.49	VOC g/L	Niet Beschikbaar
nanovorm Oplosbaarheid		Nanovorm Particle Kenmerken	
Deeltjesgrootte			

#### 9.2. Overige informatie

Niet Beschikbaar

### RUBRIEK 10 Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	Zie afdeling 7.2
10.2. Chemische stabiliteit	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Niet compatibele materialen aanwezig.</li> <li>▶ Product wordt stabiel geacht te zijn.</li> <li>▶ Gevaarlijke polymerisatie zal niet plaats vinden.</li> </ul>
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Zie afdeling 7.2
10.4. Te vermijden omstandigheden	Zie afdeling 7.2
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Zie afdeling 7.2
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Zie afdeling 5.3

### RUBRIEK 11 Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Inademen	<p>Inhalatie van dampen kan duizeligheid en sufheid veroorzaken, dit kan samengaan met narcose, duizeligheid, afgenomen alertheid, verlies van reflexen, gebrek aan coördinatie en duizelingen.</p> <p>Inademing van dampen of aerosolen (nevel,rook), die vrijkomen bij de normaal gebruik van deze stof, kan de gezondheid schaden.</p> <p>Er is enig bewijs dat doet vermoeden dat deze stof bij sommige personen irritatie van de luchtwegen kan veroorzaken. De reactie van het lichaam op deze irritatie kan leiden tot verdere beschadiging van de longen.</p> <p>Inademing van hoge concentraties van gas/dampen veroorzaakt irritatie van de longen met hoesten en misselijkheid, verminderde werking van het centrale zenuwstelsel met hoofdpijn en duizeligheid, vertraagde reflexen, vermoeidheid en slechte coördinatie.</p> <p>Depressie van het centrale zenuwstelsel (CZS) kan aanleiding geven tot algemeen ongemak, symptomen van draaierigheid, hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, verdovende effecten, vertraagde reactietijd, slepende spraak en kunnen overgaan in bewusteloosheid. Erge vergiftiging kan ademhalingsdepressie veroorzaken, wat fataal kan zijn.</p> <p>Materiaal is erg vluchtig en kan zich snel concentreren in de atmosfeer in besloten of niet geventileerde gebieden. Damp is zwaarder dan lucht en kan de lucht verdringen in de ademzone en werken als een simpele asphyxiant. Dit kan gebeuren zonder een kleine waarschuwing van overblootstelling.</p> <p>Symptomen van asphyxie (verstikking) zijn onder andere hoofdpijn, duizeligheid, kortademigheid, spierverslapping, loomheid en oorsuizen. Indien de asphyxie niet wordt gestopt, kunnen misselijkheid en braken optreden, samen met verdere fysieke verzwakking en bewusteloosheid en ten slotte convulsies, coma en de dood. Grote concentraties van het niet-toxische gas verlagen het zuurstofgehalte in de lucht. Bij verlaging van het zuurstofgehalte van 21 tot 14 volume %,                 </p>
----------	---

	versnelt de polsslag en verhogen het ademritme en -volume.
<b>Inslikken</b>	Excessieve blootstelling is niet waarschijnlijk in deze vorm.
<b>Contact met de Huid</b>	Aangenomen wordt dat het materiaal geen nadelige gezondheidseffecten of huidirritatie veroorzaakt na contact (zoals geclassificeerd door EG-richtlijnen met diersmodellen). Niettemin vereist een goede hygiënepraktijk dat de blootstelling tot een minimum wordt beperkt en dat geschikte handschoenen worden gebruikt in een beroepsomgeving. Herhaalde blootstelling kan uitdroging, scheuren of schilferen van de huid veroorzaken bij normale handelingen en gebruik. Open wonden, geschaafde of geïrriteerde huid moeten niet worden blootgesteld aan dit materiaal. Binnendringen in de bloedbaan via bijvoorbeeld snijwonden, schramm of letsels, kan over het hele lichaam verspreide schade veroorzaken met schadelijke effecten. Onderzoek de huid voor gebruik van het materiaal en zorg ervoor dat elk uitwendig letsel op gepaste wijze wordt beschermd.
<b>Oog</b>	Hoewel de stof volgens de EG-richtlijnen niet als irriterend geclassificeerd staat, kan direct contact met de ogen tijdelijk ongemak teweeg brengen, gekenmerkt door tranende ogen of roodheid van het bindvlies (zoals bij blootstelling aan hevige wind). Wordt als ongevaarlijk beschouwd omdat het gas erg vluchtig is.
<b>Chronisch</b>	Met name op basis van dierproeven is door ten minste één classificatie-instantie de bezorgdheid geuit dat het materiaal kankerverwekkende of mutagene effecten kan hebben; met betrekking tot de beschikbare informatie zijn er momenteel echter onvoldoende gegevens om een bevredigende beoordeling te maken. De meest voorkomende route van beroepsmatige blootstelling aan gas is door inademing.

### 11.2.1. Hormoonontregeling Properties

Niet Beschikbaar

<b>propeen</b>	<b>TOXICITEIT</b>	<b>IRRITATIE</b>
	Inademing(Rat) LC50; 382321.768 ppm4h <sup>[2]</sup>	Niet Beschikbaar
<b>Legenda:</b>	1 Waarde verkregen uit Europa ECHA geregistreerde stoffen -. Acute toxiciteit 2 Waarde verkregen uit msds fabrikant gebruikt, tenzij anders aangegeven gegevens uit RTECS - Register van toxische effect van chemische stoffen	

<b>PROPEEN</b>	Geen significante acute toxicologische gegevens geïdentificeerd in literatuuronderzoek.		
<b>acute toxiciteit</b>	✗	<b>Kankerverwekkendheid</b>	✗
<b>Huidirritatie /-corrosie</b>	✗	<b>voortplantings-</b>	✗
<b>Ernstig oogletsel / oogirritatie</b>	✗	<b>Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling</b>	✗
<b>Luchtwegen of de huid</b>	✗	<b>Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling</b>	✗
<b>Mutageniteit</b>	✗	<b>gevaar bij inademing</b>	✗

**Legenda:** ✗ – Gegevens niet beschikbaar of niet aan de criteria voor indeling vullen  
 ✓ – Gegevens die nodig zijn om de indeling beschikbaar te stellen

## RUBRIEK 12 Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

<b>propeen</b>	<b>EINDPUNT</b>	<b>duur van de test (uren)</b>	<b>soorten</b>	<b>waarde</b>	<b>bron</b>
	EC50(ECx)	96h	Algen of andere waterplanten	12.1mg/l	2
	LC50	96h	Vis	51.7mg/l	2
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	12.1mg/l	2
<b>Legenda:</b>	Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data				

Substanties die onverzadigde koolstoffen bevatten komen binnenshuis overal voor. Ze vinden hun oorsprong uit diverse bronnen (zie hieronder). Velen reageren met ozon uit de omgeving en produceren stabiele producten die de gezondheid schaden. Men dient er rekening mee te houden dat oppervlakten in een afgesloten ruimte reacties kunnen bevorderen.  
 Verwijderd product NIET in het Riool, of Oppervlaktewater gooien.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

<b>Ingrediënt</b>	<b>Nawerking: water/grond</b>	<b>Nawerking: lucht</b>
propeen	LAAG (halfwaardetijd = 56 dagen)	LAAG (halfwaardetijd = 0.57 dagen)

### 12.3. Bioaccumulatie

<b>Ingrediënt</b>	<b>Bioaccumulatie</b>
propeen	LAAG (BCF = 31)

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

<b>Ingrediënt</b>	<b>Beweeglijkheid</b>
	Geen gegevens beschikbaar voor alle ingrediënten

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

	<b>P</b>	<b>B</b>	<b>T</b>
Relevante beschikbare gegevens	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
PBT criteria voldaan?	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

**12.6. Hormoonontregeling Properties**

Niet Beschikbaar

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Niet Beschikbaar


**RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

<b>Weggoien van produkt / verpakking</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verdamp of verbrand resten op een goedgekeurde plaats.</li> <li>▶ Retourneer lege containers aan toeleveraar.</li> <li>▶ Wees zeker dat beschadigde of niet te retourneren cilinders leeg zijn alvorens te verwijderen.</li> </ul>
<b>Opties voor behandeling van afval</b>	Niet Beschikbaar
<b>Opties voor verwijdering van afvalwater</b>	Niet Beschikbaar

**RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer**

**Etiketten Vereist**

	
<b>Mariene verontreinigende stof</b>	geen

**Vervoer over de weg (ADR-RID)**

<b>14.1. VN-nummer</b>	1077	
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	PROPEEN (PROPYLEEN)	
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>	klasse	2.1
	Secundair Risico	Niet van Toepassing
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	Niet van Toepassing	
<b>14.5. Milieugevaren</b>	Niet van Toepassing	
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Identificatie van gevaar (Kemler)	23
	Classificatiecode	2F
	Etiket	2.1
	Speciale voorzieningen	662
	Beperkte hoeveelheid	0
	Tunnelbeperkingscode	2 (B/D)

**Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR)**

<b>14.1. VN-nummer</b>	1077	
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	PROPEEN (PROPYLEEN)	
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>	ICAO/IATA-klasse	2.1
	ICAO/IATA secundair risico	Niet van Toepassing
	ERG code	10L
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	Niet van Toepassing	
<b>14.5. Milieugevaren</b>	Niet van Toepassing	
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Speciale voorzieningen	A1
	Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	200
	Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	150 kg
	Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies	Forbidden
	Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht	Forbidden
	Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid	Forbidden
	Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak	Forbidden



**Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee)**

14.1. VN-nummer	1077	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	PROPEEN (PROPYLEEN)	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	IMDG-klasse	2.1
	IMDG Secundair Risico	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	EMS-nummer	F-D, S-U
	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing
	Gelimiteerde hoeveelheid	0

**Vervoer over de binnenwateren (ADN)**

14.1. VN-nummer	1077	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	PROPEEN (PROPYLEEN)	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	2.1	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Classificatiecode	2F
	Speciale voorzieningen	662
	gelimiteerde hoeveelheid	0
	vereist Equipment	PP, EX, A
	Fire kegels aantal	1

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code**

Niet van Toepassing

**14.8. Transport in bulk in overeenstemming met MARPOL bijlage V en de IMSBC Code**

Identificatie van de stof of het preparaat	Groep
propeen	Niet Beschikbaar

**14.9. Transport in bulk in overeenstemming met de ICG Code**

Identificatie van de stof of het preparaat	Scheepstype
propeen	Niet Beschikbaar

**RUBRIEK 15 Regelgeving**

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

**propeen komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen**

De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI

EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen

Europa EG-inventaris

Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen

Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)

Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Agenten Ingedeeld door de IARC Monografieën

Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met de volgende EU-wetgeving en de aanpassingen - voor zover van toepassing -: de Richtlijnen 98/24 / EG, - 92/85 / EEG van de Raad, - 94/33 / EG, - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie; Verordening (EG) nr 1272/2008 als bijgewerkt door middel van ATP's.

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Voor meer informatie kunt u kijken naar de chemische veiligheidsbeoordeling en de Exposure Scenario's bereid door de Supply Chain, indien beschikbaar.

**ECHA SAMENVATTING**

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
propeen	115-07-1	601-011-00-9	01-2119447103-50-XXXX

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevaarklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
---------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	----------------------------

Harmonisatie Code 1 = De meest voorkomende indeling. Harmonisatie Code 2 = De strengste indeling.

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevarenklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1	Flam. Gas 1; Liq.	GHS02; GHS04; Dgr	H220; H280
2	Flam. Gas 1; Liq.; Comp.; Eye Dam. 1; Narc. STOT SE 3	GHS02; GHS04; Dgr; GHS05; GHS07	H220; H280; H318; H336

Harmonisatie Code 1 = De meest voorkomende indeling. Harmonisatie Code 2 = De strengste indeling.

#### De status van nationaal inventaris

chemische inventarisatie	Staat
Australië - AIC / Australië Alleen niet-industrieel gebruik	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Nee (propeen)
China - IECSC	Ja
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja
<b>Legenda:</b>	Yes = Alle ingrediënten zijn in de inventaris Nee = Eén of meer van de CAS genoemde ingrediënten zijn niet op de inventaris en zijn niet vrijgesteld van een lijst (zie specifieke ingrediënten tussen haakjes)

#### RUBRIEK 16 Overige informatie

<b>Datum van herziening</b>	27/06/2017
<b>initiële Datum</b>	Niet Beschikbaar

#### Volledige tekst Risk en Hazard codes

<b>H318</b>	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<b>H336</b>	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

#### Samenvatting van de SDS-versie

Versie	Datum van update	Secties bijgewerkt
2.1.1.1	17/08/2011	acute gezondheidszorg (oog), acute gezondheid (geïnhaleerd), acute gezondheid (huid), acute gezondheid (inslikken), Advies aan de arts, chronische Gezondheid, Classificatie, beschikking, controle van de manipulatie, Milieu, Exposure Standard, brandweerman (blusmiddelen), brandweerman (brand / explosiegevaar), brandweerman (brandbestrijding), Eerste hulp (oog), Eerste hulp (ingeademd), Eerste hulp (huid), Eerste hulp (ingeslikt), handling Procedure, instabiliteit Voorwaarde, Persoonlijke bescherming (andere), Persoonlijke bescherming (Respirator), Persoonlijke bescherming (handen / voeten), Fysieke eigenschappen, Gemorste vloeistof (major), opslag (OPSLAG), opslag (opslag eis), opslag (geschikte houder), vervoer-
2.1.3.1	22/04/2021	Wijziging in Verordening
2.1.4.1	29/04/2021	Wijziging in Verordening
2.1.5.1	10/05/2021	Wijziging in Verordening
2.1.6.1	13/05/2021	Wijziging in Verordening

#### Overige informatie

De classificatie van het preparaat en de afzonderlijke componenten ervan is gebaseerd op officiële en geautoriseerde bronnen, evenals een onafhankelijke beoordeling door de Chemwatch Classification-commissie met behulp van beschikbare literatuurreferenties.

Het SDS is een Gevaar Communicatie instrument en dient gebruikt te worden als hulp bij Risico Beoordeling. Vele factoren bepalen of een gevaar een risico is op de werkvloer of in een andere setting. Risico's kunnen bepaald worden door te refereren aan Blootstelling Scenarios. De schaal en frequentie van het gebruik en de huidige of beschikbare technische controle systemen dienen in aanmerking genomen te worden.

Zie voor een gedetailleerd advies over persoonlijke beschermingsmiddelen de volgende EU CEN norm:

- EN 166 - Persoonlijke oogbescherming
- EN 340 - Beschermende kleding
- EN 374 - Beschermende handschoenen tegen chemicaliën en micro-organismen
- EN 13832 - Beschermend schoeisel tegen chemicaliën
- EN 133 - Ademhalingsbeschermingsmiddel

#### Definities en afkortingen

- PC-TWA: toelaatbare concentratie-tijd gewogen gemiddelde
- PC-STEL: toelaatbare concentratie-korte blootstellingslimiet
- IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
- ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Regerings Industriële Hygiënisten
- STEL: Korte blootstellingslimiet

TEEL: Tijdelijke Noodblootstelling Limiet.  
IDLH: Onmiddellijk gevaarlijk voor het leven of gezondheidsconcentraties  
OSF: Geur veiligheidsfactor  
NOAEL: Geen waargenomen bijwerkingsniveau  
LOAEL: Laagste waargenomen bijwerkingsniveau  
TLV: Drempelwaarde  
LOD: Beperkte Detectie  
OTV: Geurdrempelwaarde  
BCF: BioConcentratiefactoren  
BEI: Biologische blootstelling index

Dit document valt onder het auteursrecht. Afgezien van gebruik voor privéstudie, onderzoek of recensie, zoals beschreven in de Auteurswet, mag geen enkel deel op welke wijze dan ook worden vernenigvuldigd zonder schriftelijke toestemming van CHEMWATCH. TEL (+61 3) 9572 4700.