

# Fuel Cell Cartridge

## Hamex Fuel Cell Pvt Ltd

Chemwatch: 5435-19  
Versie nummer: 3.1  
Veiligheidsinformatieblad (Conform bijlage II van REACH (1907/2006) - Verordening 2020/878)

Chemwatch Gevaar Alarm Code: 4

Publicatiedatum: 22/10/2021  
Afdrukdatum: 22/10/2021  
S.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	Fuel Cell Cartridge
Chemische Naam	Niet van Toepassing
Synoniemen	Niet Beschikbaar
Juiste technische benaming	SPUITBUSSEN
Chemische formule	Niet van Toepassing
Andere identificatiewijzen	UFI:7KJM-UAPS-EC60-J4HN

#### 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 de aanwijzingen van de fabrikant.
Gebruiken die worden afgeraden	Niet van Toepassing

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

Geregistreerde bedrijfsnaam	Hamex Fuel Cell Pvt Ltd
Adres	73, B U Bhandari Industrial Estate Sanaswadi Maharashtra 412208 India
Telefoon	+91 97-30-931638
Fax	Niet Beschikbaar
Website	<a href="http://www.impfs.com">www.impfs.com</a>
Email	vinodm@impfs.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen


Vereniging / Organisatie	Vinod Moza
Telefoonnummer voor noodgevallen	+91 97-30-931638 (7:30am to 5:30pm Mon-Fri)
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	H222+H229 - Aerosols Categorie 1
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)

H222+H229	Zeer licht ontvlambare aerosol; Houder onder druk kunnen barsten of scheuren verwarmd
-----------	---

#### Aanvullende verklaring(en)

EUH044	Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand
--------	--

#### Voorzorgsmaatregelen: Preventie

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

P211	Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P251	Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

**Voorzorgsmaatregelen: Respons**

Niet van Toepassing

**Voorzorgsmaatregelen: Opslag**

P410+P412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.
-----------	---

**Voorzorgsmaatregelen: Verwijdering**

Niet van Toepassing

**2.3. Andere gevaren**

Inademing en/of inname door de mond kan schade aan de gezondheid veroorzaken\*.

Blootstelling kan resulteren in cumulatieve effecten\*.

Kan hinder aan de ogen en luchtwegen veroorzaken\*.

Herhaaldelijke blootstelling kan mogelijk droogheid van de huid en scheurtjes veroorzaken\*.

Dampen kunnen mogelijk sufheid en duizeligheid veroorzaken\*.

REACH - Art.57-59: Het mengsel bevat geen zeer zorgwekkende stof (SVHC) op de SDS printdatum.

**RUBRIEK 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1. Stoffen**

Zie 'Samenstelling van ingrediënten' in rubriek 3.2

**3.2. Mengsels**

1.CAS Nr 2.EG Nr 3.Index no. 4.REACH no.	% [gewicht]	Naam	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 n[CLP] en wijziginge	Nanovorm Particle Kenmerken
1.68476-85-7. 2.270-704-2 3.Niet Beschikbaar 4.01-2119485911-31-XXXX	>60	<u>aardoliegassen-vloeibaar-gemaakt</u>	Ontvlambare gas van categorie 1A, Gas onder druk (Vloeibaar gas); H220, H280, EUH044 <sup>[1]</sup>	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] Stof waarvan is vastgesteld dat deze hormoonontregelende eigenschappen heeft

**RUBRIEK 4 Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Contact met de Ogen</b>	<p>Als aerosolen in contact komen met de ogen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Onmiddellijk oogleden van elkaar halen en het oog voor minimaal 15 minuten continue spoelen met schoon stromend water.</li> <li>▶ Wees er zeker van dat het oog helemaal gespoeld wordt door de oogleden van elkaar af en weg van het oog te houden. Beweeg de oogleden door af en toe het bovenste- of het onderste ooglid op te tillen.</li> <li>▶ Onmiddellijk naar dokter of ziekenhuis vervoeren.</li> <li>▶ Verwijderen van contactlenzen na een verwonding aan het oog mag alleen door geschoold personeel gebeuren.</li> </ul>
<b>Contact met de Huid</b>	<p>Als vaste stoffen of aerosol nevels neerslaan op de huid:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar).</li> <li>▶ Verwijder vastzittende vaste stof met een huidreinigende crème voor industriële toepassing.</li> <li>▶ <b>Gebruik GEEN oplosmiddelen.</b></li> <li>▶ Bij irritatie medische hulp inroepen.</li> </ul>
<b>Inademing</b>	<p>Als aerosolen, gassen of verbrandingsproducten geïnhaled worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Patiënt in de frisse lucht brengen.</li> <li>▶ Patiënt neerleggen. Warm- en liggend houden.</li> <li>▶ Protheses als valse tanden, die de luchtwegen kunnen blokkeren, verwijderen, waar mogelijk voordat de eerste hulp procedures zijn begonnen.</li> <li>▶ Als de ademhaling zwak is of is gestopt, zorg dan dat de luchtwegen vrij zijn en begin met beademen, bij voorkeur met een speciaal beademingsmasker conform instructies. Pas hartmassage toe als dit nodig is.</li> <li>▶ Vervoeren naar ziekenhuis of dokter.</li> </ul>
<b>Inslikken</b>	Niet beschouwd als een normale wijze van opname.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Zie rubriek 11

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Behandel symptomatisch.

**RUBRIEK 5 Brandbestrijdingsmaatregelen**

### 5.1. Blusmiddelen

#### KLEINE BRAND:

- Waternevel, poeder of CO<sub>2</sub>

#### GROTE BRAND:

- Waternevel.

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

Onverenigbaarheid met vuur	<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 brandweelieden

Brandbestrijding	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Waarschuw de brandweer en vermeld de locatie en de aard van het gevaar.</li> <li>▸ Kan heftig of explosief reageren.</li> <li>▸ Draag beademingsapparatuur en beschermende handschoenen.</li> <li>▸ Voorkom op elke mogelijke wijze het indringen in afvoer of waterloop.</li> <li>▸ Elektrische apparaten, indien veilig mogelijk, uitzetten tot brandgevaar door ontsteking van de damp geweken is.</li> <li>▸ Gebruik waternevel om het vuur te controleren en de aangrenzende omgeving te koelen.</li> <li>▸ Benader <b>GEEN</b> containers die heet kunnen zijn.</li> <li>▸ Koel containers die aan vuur zijn blootgesteld met waternevel vanuit een beschermde positie.</li> <li>▸ Indien het veilig uitvoerbaar, verwijder containers uit vuurlinie.</li> <li>▸ De uitrusting dient grondig gereinigd te worden na gebruik.</li> </ul>
Brand-/Ontploffingsgevaar	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Vloeistof en damp zijn licht ontvlambaar.</li> <li>▸ Ernstig brandgevaar bij blootstelling aan warmte of vlamcontact.</li> <li>▸ De damp vormt een explosief mengsel met lucht.</li> <li>▸ De damp vormt een ernstig explosiegevaar bij contact met een vlam of vonken.</li> <li>▸ De damp kan een aanzienlijke afstand afleggen naar een ontstekingsbron.</li> <li>▸ Verwarming kan uitzetting en ontleding veroorzaken dat kan leiden tot plotselinge scheuring van containers.</li> <li>▸ Drukhouders kunnen exploderen bij blootstelling aan een open vlam.</li> <li>▸ Brekende containers kunnen wegschietende delen en brandend materiaal verspreiden.</li> <li>▸ Het gevaar is niet beperkt tot drukeffecten.</li> <li>▸ Kan een bijtende, giftige of corrosieve damp afgeven.</li> <li>▸ Kan bij verbranding giftig koolmonoxide (CO) vormen.</li> </ul> <p>Verbrandingsproducten zijn onder meer: kooldioxide (CO<sub>2</sub>) andere pyrolyseproducten die typisch zijn voor verbranding van organisch materiaal.</p> <p><b>Bevat een verbinding met een laag kookpunt.</b> Gesloten containers kunnen scheuren door opbouw van druk tijdens een brand.</p>

## 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

Kleine lekkage	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Ruim direct al het gemorste materiaal op.</li> <li>▸ Vermijd het inademen van dampen en contact met huid en ogen.</li> <li>▸ Draag beschermende kleding, ondoordringbare handschoenen en een veiligheidsbril.</li> <li>▸ Doof alle mogelijke ontstekingsbronnen en voer de ventilatie op.</li> <li>▸ Veeg op.</li> <li>▸ Plaats indien veilig, beschadigde blikken buiten in een container, uit de buurt van elke ontstekingsbron, totdat de (over)druk is verdwenen.</li> <li>▸ Onbeschadigde blikken dienen verzameld en veilig opgeborgen te worden.</li> </ul>
Grote Spill	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ VOER GEEN excessieve druk uit op klep; NIET proberen de beschadigde klep te gebruiken.</li> <li>▸ Verwijder het personeel uit de omgeving en ga bovenwinds staan.</li> <li>▸ Waarschuw de brandweer en vermeld de locatie en de aard van het gevaar.</li> <li>▸ Kan heftig of explosief reageren.</li> <li>▸ Draag beademingsapparatuur en beschermende handschoenen.</li> <li>▸ Voorkom op elke mogelijke wijze het indringen in afvoer of waterloop.</li> <li>▸ Niet roken, geen fel licht of ontstekingsbronnen.</li> <li>▸ Voer de ventilatie op.</li> <li>▸ Stop de lekkage indien dit veilig gedaan kan worden.</li> <li>▸ Waternevel kan gebruikt worden om de damp te verspreiden/absorberen.</li> <li>▸ Absorbeer of bedek de gemorste stof met zand, aarde, inert materiaal of vermiculie.</li> <li>▸ Indien veilig uitgevoerd kan worden dienen beschadigde blikken in een buitencontainer geplaatst te worden, uit de buurt van ontstekingsbronnen, tot de druk is verdwenen.</li> <li>▸ Onbeschadigde blikken dienen verzameld en veilig opgeborgen te worden.</li> <li>▸ Verzamel de resten in afsluitbare en geëtiketteerde vaten voor afvalverwerking.</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

Veilige Hantering	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vermijdt elk persoonlijk contact, inclusief inademing.</li> <li>▶ Draag beschermende kleding bij risico van blootstelling.</li> <li>▶ Gebruik in goed geventileerde ruimte.</li> <li>▶ Vermijdt opeenhoping in gaten en putten.</li> <li>▶ <b>Ga GEEN afgesloten ruimte binnen voordat de atmosfeer gecontroleerd is.</b></li> <li>▶ Vermijdt roken, fel licht of ontstekingsbronnen.</li> <li>▶ Onverenigbare materialen niet samen opslaan.</li> <li>▶ <b>Tijdens het werk NIET eten, drinken of roken.</b></li> <li>▶ <b>Spuitbussen NIET verbranden of doorboren.</b></li> <li>▶ <b>NIET direct op mensen, voedsel of bestek spuiten.</b></li> <li>▶ Vermijdt beschadiging van de containers.</li> <li>▶ Na werkzaamheden, altijd de handen wassen met water en zeep.</li> <li>▶ Werkkleding dient apart gewassen te worden.</li> <li>▶ Goede werkomstandigheden toepassen.</li> <li>▶ Lees de opslag- en aanbevelingen van de fabrikant.</li> <li>▶ De atmosfeer dient regelmatig gecontroleerd te worden en te worden vergeleken met bestaande grenswaarden voor blootstelling, om ervoor te zorgen dat veilige werkomstandigheden behouden blijven.</li> </ul>
Bescherming tegen brand en explosies	Zie rubriek 5
Andere Gegevens	<p>Bewaren bij een temperatuur lager dan 38 graden Celsius.</p> <p>Drooghouden om roesten van de vaten te voorkomen. Roest kan gaten in de container veroorzaken en door de interne druk kan de inhoud eruit spuiten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Opslaan in de originele container in een voor ontvlambare vloeistoffen bestemde ruimte.</li> <li>▶ <b>NIET opslaan in putten, verdiepingen, souterrains of plaatsen waar dampen blijven hangen.</b></li> <li>▶ Niet roken, geen fel licht, hete oppervlakken of ontstekingsbronnen.</li> <li>▶ Houdt containers veilig gesloten. Inhoud onder druk.</li> <li>▶ Niet samen opslaan met onverenigbare materialen.</li> <li>▶ Opslaan in een koele, droge, goed geventileerde ruimte.</li> <li>▶ Vermijdt opslag bij temperaturen boven de 40 graden C.</li> <li>▶ Opslaan in verticale positie.</li> <li>▶ Bescherm containers tegen beschadigingen.</li> <li>▶ Controleer regelmatig op lekken en morsen.</li> <li>▶ Bekijk de opslag- en handelingsaanbevelingen van de fabrikant.</li> </ul>

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

Geschikte verpakking	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Aërosol verstuiver.</li> <li>▶ Controleer of de containers duidelijk geëtiketteerd zijn.</li> </ul>
Gescheiden Opslag	<p>Vermijd reactie met oxiderende verbindingen, basen en sterk reducerende middelen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vermijdt sterke zuren, zuurchloriden, zuuranhydriden en chloorformaten.</li> </ul>

### 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
aardoliegassen,-vloeibaar-gemaakt	huid- 23.4 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische)	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
aardoliegassen,-vloeibaar-gemaakt	65,000 ppm	2.30E+05 ppm	4.00E+05 ppm

Ingrediënt	originale IDLH	herzien IDLH
aardoliegassen,-vloeibaar-gemaakt	2,000 ppm	Niet Beschikbaar

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

<p><b>8.2.1. Toepasselijke mechanische controles</b></p>	<p>Algemene afzuiging voldoet onder normale omstandigheden. Bij risico van te hoge blootstelling, draag een SAA goedgekeurd filtermasker. Voor een goede bescherming is het belangrijk dat het masker goed past. Zorg voor een goede ventilatie op de (werk)plek en in afgesloten opslagruimtes. Luchtverontreinigingen die op de werkplaats ontstaan hebben verschillende "vlucht" snelheden, die, op hun beurt, de "vervangingsnelheid" van de schone toegevoerde lucht bepalen, nodig om de vervuiling effectief te verwijderen.</p> <table border="1" data-bbox="384 353 1485 454"> <thead> <tr> <th>Type Vervuiling:</th> <th>Luchtsnelheid:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>aërosol (vrijkomend met lage snelheid in de werkzone)</td> <td>0.5-1 m/s</td> </tr> <tr> <td>directe verneveling, verfspuiten in nauwe cabines, gasontlading (actieve afgifte in een zone met een snelle luchtbeweging)</td> <td>1-2.5 m/s</td> </tr> </tbody> </table> <p>Binnen elk gebied is de juiste waarde afhankelijk van:</p> <table border="1" data-bbox="384 488 1222 656"> <thead> <tr> <th>De laagste waarde van het bereik</th> <th>De hoogste waarde van het bereik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Luchtstromingen in de ruimte minimal of gunstig voor vervanging</td> <td>1: Versturende luchtstromingen</td> </tr> <tr> <td>2: Laag giftige vervuilingen of slechts hinderlijke waarden.</td> <td>2: vervuilingen met hoge giftigheid</td> </tr> <tr> <td>3: Onderbroken, lage productie.</td> <td>3: Hoge productie, zwaar gebruik.</td> </tr> <tr> <td>4: Grote overkapping of grote massa lucht in beweging</td> <td>4: Kleine overkapping</td> </tr> </tbody> </table> <p>Eenvoudige theoretische modellen laten zien dat de luchtsnelheid snel afneemt met de afstand vanaf de opening van een normale afzuigpijp. De snelheid neemt in het algemeen af met het kwadraat van de afstand tot het afzuigpunt (in eenvoudige gevallen). Daarom dient de luchtsnelheid op het afzuigpunt aangepast te worden aan de afstand tot de vervuilingbron. The luchtsnelheid bij het afzuigpunt moet bijvoorbeeld minimaal 1-2 m/s bedragen voor afzuiging van luchtconcentraties van oplosmiddelen afkomstig uit een tank op 2 meter van het afzuigpunt. Andere mechanische middelen, die zorgen voor ontoereikende resultaten van de afzuigapparatuur, maken het noodzakelijk dat de theoretische luchtsnelheden met een factor 10 of meer vermenigvuldigd moeten worden bij installatie of gebruik van de afzuigsystemen.</p>	Type Vervuiling:	Luchtsnelheid:	aërosol (vrijkomend met lage snelheid in de werkzone)	0.5-1 m/s	directe verneveling, verfspuiten in nauwe cabines, gasontlading (actieve afgifte in een zone met een snelle luchtbeweging)	1-2.5 m/s	De laagste waarde van het bereik	De hoogste waarde van het bereik	1: Luchtstromingen in de ruimte minimal of gunstig voor vervanging	1: Versturende luchtstromingen	2: Laag giftige vervuilingen of slechts hinderlijke waarden.	2: vervuilingen met hoge giftigheid	3: Onderbroken, lage productie.	3: Hoge productie, zwaar gebruik.	4: Grote overkapping of grote massa lucht in beweging	4: Kleine overkapping
Type Vervuiling:	Luchtsnelheid:																
aërosol (vrijkomend met lage snelheid in de werkzone)	0.5-1 m/s																
directe verneveling, verfspuiten in nauwe cabines, gasontlading (actieve afgifte in een zone met een snelle luchtbeweging)	1-2.5 m/s																
De laagste waarde van het bereik	De hoogste waarde van het bereik																
1: Luchtstromingen in de ruimte minimal of gunstig voor vervanging	1: Versturende luchtstromingen																
2: Laag giftige vervuilingen of slechts hinderlijke waarden.	2: vervuilingen met hoge giftigheid																
3: Onderbroken, lage productie.	3: Hoge productie, zwaar gebruik.																
4: Grote overkapping of grote massa lucht in beweging	4: Kleine overkapping																
<p><b>8.2.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling</b></p>																	
<p><b>Ogen en gezichtsbescherming</b></p>	<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. Dit document moet een overzicht van de gebruikte stoffen die door de lenzen geabsorbeerd en geadsorbeerd kunnen worden en een registratie van de opgetreden ongevallen bevatten. Medisch en EHBO-personeel moet getraind worden in de verwijdering van contactlenzen, geschikte hulpapparatuur dient aanwezig te zijn. Begin in het geval van een blootstelling aan chemische stoffen onmiddellijk met het spoelen van de ogen en verwijder contactlenzen zodra dit mogelijk is. Lenzen dienen verwijderd te worden bij de eerste verschijnselen van roodheid of irritatie van de ogen. Lenzen moeten in een schone omgeving verwijderd te worden, nadat het personeel de handen grondig gereinigd heeft. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]</li> </ul>																
<p><b>Huidbescherming</b></p>	<p>Zie bescherming van handen onderstaand</p>																
<p><b>Handen / voeten bescherming</b></p>	<p>Draag algemeen beschermende handschoenen, bv lichtgewicht rubber handschoenen.</p>																
<p><b>Lichaamsbescherming</b></p>	<p>Zie andere bescherming onderstaand</p>																
<p><b>Andere bescherming</b></p>	<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. BREATHERICK: Handbook of Reactive Chemical Hazards.</p> <p>Geen speciale uitrusting nodig voor het werken met kleine hoeveelheden.</p> <p><b>ANDERS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Overalls.</li> <li>▶ Huidreinigende crème.</li> <li>▶ Oogspoel flacon.</li> <li>▶ Niet spuiten op een heet oppervlak.</li> </ul>																

### Ademhalingsbescherming

Type AX Filter met voldoende capaciteit (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 of nationaal equivalent)

Ademhalingsstoelsten met cartridge mogen nooit gebruikt worden voor noodtoegang of in ruimtes met onbekende dampconcentraties of onbekend zuurstofgehalte. De drager moet gewaarschuwd worden de besmette ruimte onmiddellijk te verlaten bij het detecteren van geur door het ademhalingsstoelstel. De geur kan erop duiden dat het masker niet goed werkt, dat de dampconcentratie te hoog is of dat het masker niet goed past. Vanwege deze beperkingen wordt alleen beperkt gebruik van ademhalingsstoelsten met cartridge geschikt bevonden.

- ▶ 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. Milieublootstellingscontroles

Zie rubriek 12

## RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen/Uiterlijk	Niet Beschikbaar
---------------------	------------------

<b>Fysische Toestand</b>	vloeistof	<b>Relatieve dichtheid (Water = 1)</b>	0.54
<b>Geur</b>	Niet Beschikbaar	<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water</b>	Niet Beschikbaar
<b>Stanklimiet</b>	Niet Beschikbaar	<b>Zelfontbrandingstemperatuur (°C)</b>	494
<b>pH (zoals geleverd)</b>	Niet Beschikbaar	<b>decompositietemperatuur</b>	Niet Beschikbaar
<b>Smeltpunt / vriespunt (° C)</b>	-187	<b>Viscositeit (cSt)</b>	Niet Beschikbaar
<b>Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (° C)</b>	-164 to -42	<b>Molecuulmassa (g/mol)</b>	Niet van Toepassing
<b>Vlampunt (°C)</b>	-104 to -60	<b>smaak</b>	Niet Beschikbaar
<b>Verdampingssnelheid</b>	Fast	<b>Explosieve eigenschappen</b>	Niet Beschikbaar
<b>Ontvlambaarheid</b>	Licht ontvlambaar.	<b>Oxydatie eigenschappen</b>	Niet Beschikbaar
<b>Bovenste Ontploffingsgrens (%)</b>	8.5	<b>Surface Tension (dyn/cm or mN/m)</b>	Niet Beschikbaar
<b>Onderste Explosiegrens (%)</b>	2.15	<b>Vluchtig Bestanddeel (%vol)</b>	Niet Beschikbaar
<b>Dampspanning (kPa)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Gas Groep</b>	Niet Beschikbaar
<b>Oplosbaarheid in water</b>	niet beschikbaar	<b>pH als een oplossing (%)</b>	Niet Beschikbaar
<b>Dampdichtheid (Lucht=1)</b>	Niet Beschikbaar	<b>VOC g/L</b>	Niet Beschikbaar
<b>nanovorm Oplosbaarheid</b>	Niet Beschikbaar	<b>Nanovorm Particle Kenmerken</b>	Niet Beschikbaar
<b>Deeltjesgrootte</b>	Niet Beschikbaar		

## 9.2. Overige informatie

Niet Beschikbaar

## RUBRIEK 10 Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1.Reactiviteit</b>	Zie afdeling 7.2
<b>10.2. Chemische stabiliteit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verhoogde temperatuur</li> <li>▶ Aanwezigheid van open vlam.</li> <li>▶ Product wordt geacht stabiel te zijn.</li> <li>▶ Gevaarlijke polymerisatie vindt niet plaats.</li> </ul>
<b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Zie afdeling 7.2
<b>10.4. Te vermijden omstandigheden</b>	Zie afdeling 7.2
<b>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Zie afdeling 7.2
<b>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Zie afdeling 5.3

## RUBRIEK 11 Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

<b>Inademen</b>	<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 aerosolen (nevels, rook), die bij stof vrijkomen bij normaal gebruik, 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 giftige gassen kan leiden tot:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Gevolgen voor het centrale zenuwstelsel: neerslachtigheid, hoofdpijn, verwarring, duizeligheid, versuffing, coma en epileptische aanvallen.</li> <li>▶ Gevolgen voor het ademhalingsstelsel: acute zwelling van de longen, kortademigheid, piepende ademhaling, snelle ademhaling, andere symptomen en ademstilstand.</li> <li>▶ Gevolgen voor het hart: collaps, onregelmatige hartslag en hartstilstand.</li> <li>▶ Gevolgen voor maag en darmen: irritatie, maagzweren, misselijkheid en braken (eventueel met bloed) en buikpijn.</li> </ul> <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>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><b>WAARSCHUWING: Opzettelijk misbruik door concentreren/inhaleren van de inhoud kan dodelijk zijn.</b></p> <p>Blootstelling aan koolwaterstoffen kan leiden tot onregelmatigheden van de hartslag. Symptomen van matige vergiftiging zijn onder andere duizeligheid, hoofdpijn, misselijkheid. Erge vergiftiging kan leiden tot verminderde werking van het ademhalingsapparaat, wat kan leiden tot bewusteloosheid en de dood. C4 koolwaterstoffen zijn vooral gevaarlijk voor het zenuwstelsel. De inademing van petroleumgassen (gedeeltelijk door olefine onzuiverheden) kan slaap veroorzaken. Erge gevallen kunnen leiden tot cyanose door verminderde zuurstofconcentratie die verstikking veroorzaakt, met als symptomen een snelle ademhaling, stompzinnigheid, slechte coördinatie, gering oordeelsvermogen, misselijkheid en braken; die leiden tot bewusteloosheid en de dood.</p>
-----------------	--

<b>Inslikken</b>	Onopzettelijke opname door de mond van deze stof kan schade aan de gezondheid veroorzaken.	
	Normaal geen gevaar door de fysieke vorm van produkt.	
	Wordt beschouwd als een onwaarschijnlijke wijze van opname in commerciële/industriële omgevingen	
	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.	
<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.	
	Sputnevel kan ongemak veroorzaken	
	Open wonden, geschaafde of geïrriteerde huid moeten niet worden blootgesteld aan dit materiaal.  Binnendringen in de bloedbaan via bijvoorbeeld snijwonden, schrammen 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>	Er is beperkt bewijs, of praktijk ervaring suggereert, dat het materiaal oogirritatie kan veroorzaken bij een aanzienlijk aantal personen en/of naar verwachting significante oogletsels zal veroorzaken die vierentwintig uur of langer na druppeling in het oog aanwezig is bij proefdieren. Herhaald of langdurig oogcontact kan een ontsteking veroorzaken die wordt gekenmerkt door tijdelijke roodheid (vergelijkbaar met branderige windkracht) van het bindvlies (conjunctivitis); tijdelijke aantasting van het gezichtsvermogen en/of ander voorbijgaand oogletsel / ulceratie kan optreden. Wordt als ongevaarlijk beschouwd omdat het gas erg vluchtig is.	
<b>Chronisch</b>	Accumulatie van de substantie in het lichaam kan voorkomen en kan enige bezorgdheid veroorzaken bij beroepsmatige herhaalde of lange termijn blootstelling.  Constante of langdurige blootstelling aan gemengde koolwaterstoffen kan leiden tot sufheid met duizeligheid, zwakte en visuele stoornissen, gewichtsverlies en bloedarmoede, en de werking van de lever en de nieren verminderen. Blootstelling van de huid kan leiden tot uitdrogen en barsten en roodheid van de huid. Langdurige blootstelling aan lichtere koolwaterstoffen kan leiden tot zenuwbeschade, ziekte aan de perifere zenuwen, slecht functioneren van het beenmerg en psychiatrische stoornissen, evenals schade aan de lever en de nieren.  De meest voorkomende route van beroepsmatige blootstelling aan gas is door inademing.	
<b>Fuel Cell Cartridge</b>	<b>TOXICITEIT</b>	<b>IRRITATIE</b>
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
<b>aardoliegassen,-vloeibaar-gemaakt</b>	<b>TOXICITEIT</b>	<b>IRRITATIE</b>
	Niet Beschikbaar	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>AARDOLIEGASSEN,-VLOEIBAAR-GEMAAKT</b>	Geen significante acute toxicologische gegevens geïdentificeerd in literatuuronderzoek. inademing van het gas		
<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

### 11.2.1. Hormoonontregeling Properties

Niet Beschikbaar

## RUBRIEK 12 Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
<b>Fuel Cell Cartridge</b>	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

aardoliegassen,-vloeibaar-gemaakt	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50(ECx)	96h	Algen of andere waterplanten	7.71mg/l	2
	LC50	96h	Vis	24.11mg/l	2
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	7.71mg/l	2

**Legenda:** *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*

Verwijderd product NIET in het Riool, of Oppervlaktewater gooien.

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
	Geen gegevens beschikbaar voor alle ingrediënten	Geen gegevens beschikbaar voor alle ingrediënten

## 12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
	Geen gegevens beschikbaar voor alle ingrediënten

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
	Geen gegevens beschikbaar voor alle ingrediënten

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

	P	B	T
Relevante beschikbare gegevens	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT criteria voldaan?			nee
vPvB			nee

## 12.6. Hormoonontregeling Properties

Niet Beschikbaar

## 12.7. Andere schadelijke effecten

## RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Weggoien van produkt / verpakking	<p>De wetgeving betreffende afvalverwijdering eisen kan verschillen per land, staat en/of landsdeel. Iedere gebruiker dient te verwijzen naar de wetten in zijn gebied. In sommige gebieden dient afval bijgehouden te worden. Een rangorde van Controle lijkt algemeen te zijn - de gebruiker dient te onderzoeken:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Reductie,</li> <li>▶ Hergebruik</li> <li>▶ Recyclen</li> <li>▶ Afvalverwijdering (als al het andere niet gaat)</li> </ul> <p>Dit materiaal kan recycle worden als het niet gebruikt is of indien het niet zo vervuild is dat het onbruikbaar is voor het bedoelde gebruik. Indien het vervuild is kan het mogelijk zijn het product her te winnen door filtratie, destillatie of via andere wegen. De levensduur op de plank dient ook overwogen te worden bij dergelijke beslissingen. Merk op dat de eigenschappen van een materiaal kunnen veranderen bij gebruik en dat recyclen of hergebruik niet altijd geschikt zijn.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Laat het waswater NIET in de afvoer lopen.</b></li> <li>▶ Het kan nodig zijn om het waswater te verzamelen en te behandelen alvorens het te verwijderen.</li> <li>▶ In alle gevallen kan er lokale wet- en regelgeving van toepassing zijn op afvoer naar het riool en deze dienen eerst in acht te worden genomen.</li> <li>▶ Bij twijfel, contacteer de verantwoordelijke autoriteiten.</li> <li>▶ Raadpleeg de regelgeving voor afvalverwijdering.</li> <li>▶ Beschadigde drukhouders op een geeignende plaats ledigen.</li> <li>▶ Laat kleine hoeveelheden verdampen.</li> <li>▶ <b>Drukhouders (spuitbussen) NIET verbranden of doorboren.</b></li> <li>▶ Deponeer lege spuitbussen op een geeignende plaats.</li> </ul>
Opties voor behandeling van afval	Niet Beschikbaar
Opties voor verwijdering van afvalwater	Niet Beschikbaar

## RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer



## Etiketten Vereist

	
Mariene verontreinigende stof	geen

## Vervoer over de weg (ADR-RID)

14.1. VN-nummer	1950	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	SPUITBUSSEN	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	klasse	2.1
	Secundair Risico	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Identificatie van gevaar (Kemler)	Niet van Toepassing
	Classificatiecode	5F
	Etiket	2.1
	Speciale voorzieningen	190 327 344 625
	Beperkte hoeveelheid	1 L
	Tunnelbeperkingscode	2 (D)

## Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR)

14.1. VN-nummer	1950	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	SPUITBUSSEN	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	ICAO/IATA-klasse	2.1
	ICAO/IATA secundair risico	Niet van Toepassing
	ERG code	10L
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Speciale voorzieningen	A145 A167 A802
	Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	203
	Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	150 kg
	Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies	203
	Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht	75 kg
	Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid	Y203
	Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak	30 kg G

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

14.1. VN-nummer	1950	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	SPUITBUSSEN	
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	63 190 277 327 344 381 959
	Gelimiteerde hoeveelheid	1000 ml

## Vervoer over de binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer	1950	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	SPUITBUSSEN	
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	5F
	Speciale voorzieningen	190; 327; 344; 625
	gelimiteerde hoeveelheid	1 L
	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
aardoliegassen,-vloeibaar-gemaakt	Niet Beschikbaar

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

Identificatie van de stof of het preparaat	Scheepstype
aardoliegassen,-vloeibaar-gemaakt	Niet Beschikbaar

**RUBRIEK 15 Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

aardoliegassen,-vloeibaar-gemaakt komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Chemical Footprint Project - Chemicaliën van lijst met grote problemen	Europa EG-inventaris
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	European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI
EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - bijlage XVII (aanhangsel 1) Kankerverwekkende stoffen: categorie 1A (tabel 3.1) / categorie 1 (tabel 3.2)	Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen (EINECS)
EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - bijlage XVII (aanhangsel 4) Mutagenen: categorie 1B (tabel 3.1) / categorie 2 (tabel 3.2)	

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 deze stof/dit mengsel is door de leverancier geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

**ECHA SAMENVATTING**

Ingrediënt	CAS Nummer	Index no.	ECHA Dossier
aardoliegassen,-vloeibaar-gemaakt	68476-85-7.	Niet Beschikbaar	01-2119485911-31-XXXX

harmonisatie (C & L-inventaris)	Gevaarklasse en categorie Code (s)	Pictogrammen Signaalwoord Code (s)	Gevarenaanduiding Code (s)
1	Flam. Gas 1; Muta. 1B; Carc. 1B	GHS02; GHS08; GHS04; Dgr	H220; H340; H350

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

**De status van nationaal inventaris**

chemische inventarisatie	Staat
Australië - AIIC / Australië Alleen niet-industrieel gebruik	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Nee (aardoliegassen,-vloeibaar-gemaakt)
China - IECSC	Ja
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja

chemische inventarisatie	Staat
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja

**Legenda:**  
*Yes = Alle ingrediënten zijn in de inventaris*  
*nNee = Een of meer van de CAS-vermelde ingrediënten staan niet op de inventaris. Deze ingrediënten kunnen worden vrijgesteld of moeten worden geregistreerd.*

## RUBRIEK 16 Overige informatie

<b>Datum van herziening</b>	22/10/2021
<b>initiële Datum</b>	26/10/2020

### Volledige tekst Risk en Hazard codes

<b>H220</b>	Uiterst ontvlambaar gas.
<b>H280</b>	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
<b>H340</b>	Kan genetische schade veroorzaken .
<b>H350</b>	Kan kanker veroorzaken

### Samenvatting van de SDS-versie

Versie	Datum van update	Secties bijgewerkt
2.1	26/10/2020	leverancier informatie
3.1	22/10/2021	acute gezondheidszorg (oog), Classificatie

### 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 ChemwatchClassification-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 - Tijdgewogen Gemiddelde
- ▶ PC—STEL: Toelaatbare concentratie - kortstondige blootstellingslimiet
- ▶ IARC: Internationaal Instituut voor Kankeronderzoek
- ▶ ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Bestuurlijke Industriële Hygiënist
- ▶ STEL: Kortstondige Blootstellingslimiet
- ▶ TEEL: Tijdelijke Blootstellingslimiet In Noodsituaties.
- ▶ IDLH: Onmiddellijk Gevaarlijk Voor Leven Of Gezondheid Concentraties
- ▶ ES: Blootstellingsnorm
- ▶ OSF: Geur Veiligheidsfactor
- ▶ NOAEL: Geen Waargenomen Nadelig Effect Niveau
- ▶ LOAEL: Laagst Waargenomen Nadelig Effect Niveau
- ▶ TLV: Drempel Grenswaarde
- ▶ LOD: Opsporingsgrens
- ▶ OTV: Geur Drempel Grenswaarde
- ▶ BCF: Bio-concentratiefactoren
- ▶ BEI: Biologische Blootstellingsindex
- ▶ AIIC: Australische Inventaris Van Industriële Chemicaliën
- ▶ DSL: Binnenlandse Stoffenlijst
- ▶ NDSL: Niet-Binnenlandse Stoffenlijst
- ▶ IECSC: Inventaris Van Bestaande Chemische Stoffen In China
- ▶ EINECS: Europese Inventaris Van Bestaande Chemische Handelsstoffen
- ▶ ELINCS: Europese Lijst Van Stoffen Waarvan Kennisgeving Is Gedaan
- ▶ NLP: Niet-Langer Polymeren
- ▶ ENCS: Inventaris Van Bestaande En Nieuwe Chemische Stoffen
- ▶ KECI: Korea Inventaris Van Bestaande Chemische Stoffen
- ▶ NZIoC: Nieuw-Zeelandse Inventaris Van Chemische Stoffen
- ▶ PICCS: Filipijnse Inventaris Van Chemicaliën En Chemische Stoffen
- ▶ TSCA: Wet Op De Controle Op Giftige Stoffen
- ▶ TCSI: Inventaris Van Chemische Stoffen Van Taiwan
- ▶ INSQ: Nationale Inventaris van Chemische Stoffen

- ▶ NCI: Nationale Chemische Inventaris
- ▶ FBEPH: Russisch Register Van Potentieel Gevaarlijke Chemische En Biologische Stoffen

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 vermenigvuldigd zonder schriftelijke toestemming van CHEMWATCH. TEL (+61 3) 9572 4700.