



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) NR 1907/2006 zoals gewijzigd. Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam E245-S  
 Recipiënt grootte 750ml

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

Geïdentificeerd gebruik Kleefstof.  
 Ontraden gebruik Flexibel polyvinylchloride

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

Leverancier SealEco  
 Kavsjov 38  
 SE-33135 Varnamo  
 Sweden  
 T: +46 (0)370 510 100  
 info@sealeco.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen Tel: + 46 (0) 370510100

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren Aerosol 1 - H222, H229  
 Gezondheidsgevaren STOT SE 3 - H336  
 Milieugevaren Aquatic Chronic 2 - H411

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Pictogram



Signaalwoord Gevaar

Gevarenaanduiding H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.  
 H229 Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.  
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



<b>Veiligheidsaanbeveling</b>	<p>P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.</p> <p>P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.</p> <p>P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.</p> <p>P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.</p> <p>P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.</p> <p>P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.</p> <p>P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/122°F.</p> <p>P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.</p>
<b>Aanvullende etiket informatie</b>	<p>EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad.</p>
<b>Bevat</b>	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, PENTAAN, ACETON
<b>Aanvullende veiligheidsaanbevelingen</b>	<p>P261 Inademing van dampen/ spuitnevel vermijden.</p> <p>P264 Na het werken met dit product verontreinigde huid grondig wassen.</p> <p>P273 Voorkom lozing in het milieu.</p> <p>P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.</p> <p>P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.</p> <p>P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.</p> <p>P332+P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.</p> <p>P405 Achter slot bewaren.</p>

### 2.3. Andere gevaren

Containers moeten grondig worden gelegeerd voor verwijdering vanwege het risico van een ontploffing. Langdurig of herhaald contact met de huid kan irritatie, roodheid en dermatitis veroorzaken. Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontsteekbron en een flash back veroorzaken. Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

<b>DIMETHYLETHER</b>		<b>30-60%</b>
CAS-nummer: 115-10-6	EG-nummer: 204-065-8	REACH registratienummer: 01-2119472128-37-XXXX
<b>Indeling</b>		
Flam. Gas 1 - H220		
Press. Gas (Liq.) - H280		
<b>Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, &lt;5% n-hexane</b>		<b>10-30%</b>
CAS-nummer: —	EG-nummer: 926-605-8	REACH registratienummer: 01-2119486291-36-0000
<b>Indeling</b>		
Flam. Liq. 2 - H225		
STOT SE 3 - H336		
Asp. Tox. 1 - H304		
Aquatic Chronic 2 - H411		



<b>PENTAAN</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span>		
CAS-nummer: 109-66-0	EG-nummer: 203-692-4	REACH registratienummer: 01-2119459286-30-0000
<b>Indeling</b> Flam. Liq. 1 - H224 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411		
<b>ACETON</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
CAS-nummer: 67-64-1	EG-nummer: 200-662-2	REACH registratienummer: 01-2119471330-49-XXXX
<b>Indeling</b> Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		

De volledige tekst voor alle R-zinnen en gevarenczinnen wordt weergegeven in Sectie 16.

#### **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

##### **4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Algemene informatie</b>	Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Toon dit Veiligheidsblad aan het medisch personeel.
<b>Inademing</b>	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Houdt de getroffen persoon onder observatie. Als de ademhaling stopt, geef kunstmatige beademing. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
<b>Inslikken</b>	Mond goed spoelen met water. Zoek medische ondersteuning. Geen braken opwekken.
<b>Huidcontact</b>	Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
<b>Oogcontact</b>	Spoel onmiddellijk met volop water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Zoek medische hulp als irritatie na wassen aanwezig blijft. Als lijmverbinding optreedt, oogleden niet open forceren.
<b>Bescherming van EHBO'ers</b>	EHBO- personeel moet geschikte beschermingsmiddelen dragen tijdens een reddingsactie.

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

<b>Algemene informatie</b>	De ernst van de beschreven symptomen zal variëren afhankelijk van de concentratie en de blootstellingsduur. Langdurig en herhaald contact met oplosmiddelen gedurende een lange periode kan tot permanente gezondheidsproblemen leiden.
<b>Inademing</b>	Kan hoesten en ademhalingsproblemen veroorzaken. Overmatige blootstelling aan organische oplosmiddelen kan het centrale zenuwstelsel onderdrukken, waardoor duizeligheid en bedwelming en, bij zeer hoge concentraties, bewusteloosheid en de dood kan optreden.
<b>Inslikken</b>	Inslikken kan ernstige irritatie van de mond, de slokdarm en het maag-darmkanaal veroorzaken.
<b>Huidcontact</b>	Langdurig contact kan roodheid, irritatie en droge huid veroorzaken. Het product heeft ontvettend effect op de huid.



**Oogcontact** Irriterend voor de ogen. De ogen overvloedig met water spoelen.

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

**Opmerkingen voor de arts** Toon dit Veiligheidsblad aan het medisch personeel. Behandel symptomatisch.

**Speciale behandelingen** Als lijmverbinding optreedt, oogleden niet open forceren.

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1. Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen** Waternevel, bluspoeder of koolzuur. Alcoholbestendig schuim.

**Ongeschikte blusmiddelen** Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

**Specifieke gevaren** Containers kunnen met kracht barsten of ontploffen bij verhitting, als gevolg van overmatige drukopbouw. Vormt ontplofbare mengsels met lucht. Kan ontploffen bij verwarming of bij blootstelling aan vuur of vonken. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een flash back veroorzaken. Barstende spuitbussen kunnen vanuit een brand op hoge snelheid wegschieten.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** Koolstofoxiden. Prikkelende rook of dampen.

#### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

**Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden** Gebruik water om aan brand blootgestelde containers te koelen en dampen te verspreiden. Indien een lozing of lekkage niet is ontstoken, gebruik waternevel om dampen te verspreiden en personen te beschermen die het lek moeten dichten. Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en waterlopen.

**Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden** Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

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

#### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Draag geschikte beschermende uitrusting, inclusief handschoenen, stofbril/zuurbril/gelaatsscherm, laarzen, kleding of voorschoot, voor zover van toepassing. Vermijd contact met de ogen en langdurig huidcontact. Damp/spuitnevel niet inademen.

**Voor andere personen dan de hulpdiensten** Voor de beste bescherming moet kleding anti-statische overalls, laarzen en handschoenen omvatten.

**Voor de hulpdiensten** Voor de beste bescherming moet kleding anti-statische overalls, laarzen en handschoenen omvatten.

#### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

**Milieuvoorzorgsmaatregelen** Beheers lekkage met zand, aarde of een ander niet brandbaar materiaal.

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



## Reinigingsmethoden

Elimineer alle ontstekingsbronnen. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Zorg voor adequate ventilatie. Absorbeer in vermiculiet, droog zand of grond en breng over in verpakkingen. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of waterlopen. Verzamel gelekte stoffen voor terugwinning of verwijdering in gesloten containers via een erkend afvalverwerkingsbedrijf. Vermijd dat water in contact komt met gemorst materiaal of lekkende containers. Benader de lekkage van bovenwinds. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

## 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere rubrieken** Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

**Voorzorgen voor gebruik** Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Statische elektriciteit en vonkvorming moeten voorkomen worden. Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Lees en volg de aanbevelingen van de fabrikant. Niet in besloten ruimtes gebruiken zonder voldoende ventilatie en/of adembescherming. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne** Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen alvorens kantines en eetruimten binnen te gaan. Wassen na gebruik en vóór het eten, roken en gebruik van het toilet. Niet roken op werkplek. Maak instrumenten en het werkgebied elke dag schoon.

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

**Opslag voorzorgsmaatregelen** Onder normale behandeling en opslag omstandigheden zijn lekkages uit spuitbussen onwaarschijnlijk. Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Vermijd contact met oxiderende stoffen. Gescheiden opslaan van de volgende stoffen: Basen.

**Opslag klasse** Zeer licht ontvlambare aerosol.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifiek eindgebruik** De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

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

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

##### DIMETHYLETHER

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): MAC 500 ppm 950 mg/m<sup>3</sup>

Kortdurende blootstelling (15 minuten): MAC 800 ppm 1500 mg/m<sup>3</sup>

##### PENTAAN

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): MAC 600 ppm 1800 mg/m<sup>3</sup>

Kortdurende blootstelling (15 minuten): MAC

##### ACETON

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): MAC 750 ppm 1780 mg/m<sup>3</sup>

Kortdurende blootstelling (15 minuten): MAC

MAC = Maximaal Aanvaarde Concentraties.



### DIMETHYLETHER (CAS: 115-10-6)

<b>PNEC</b>	- Zoetwater; 0,155 mg/l
	- Onderbroken vrijkoming, Water; 1,549 mg/l
	- Water; 160 mg/l
	- Zoutwater; 0,016 mg/l
	- Sediment (Zoetwater); 0,681 mg/l
	- Sediment (Zoutwater); 0,069 mg/l
	- Bodem; 0,045 mg/l

### PENTAAN (CAS: 109-66-0)

<b>DNEL</b>	Industrie - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 432 mg/kg/dag
	Industrie - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 3 mg/m <sup>3</sup>
	Consument - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 214 mg/kg/dag
	Consument - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 643 mg/m <sup>3</sup>
	Consument - Ingestie; lange termijn systemische effecten: 214 mg/kg/dag

### ACETON (CAS: 67-64-1)

<b>DNEL</b>	Consument - Ingestie; lange termijn : 62 mg/kg/dag
	Consument - Dermaal; lange termijn : 62 mg/kg/dag
	Industrie - Dermaal; lange termijn : 186 mg/kg/dag
	Consument - Inhalatie; lange termijn : 200 mg/m <sup>3</sup>
	Industrie - Inhalatie; Korte termijn : 2420 mg/m <sup>3</sup>
	Industrie - Inhalatie; lange termijn : 1210
<b>PNEC</b>	- Zoetwater; 10.6 mg/l
	- Zoutwater; 1.06 mg/l
	- Onderbroken vrijkoming; 21 mg/l
	- Bodem; 29.5 mg/l
	- Sediment (Zoutwater); 3.04 mg/kg
	- Sediment (Zoetwater); 30.4 mg/kg

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Beschermde uitrusting



### Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Stel zeker dat de richting van de luchtstroom duidelijk van de werknemer af is. Gebruik goedgekeurde adembescherming als de luchtvervuiling boven een acceptabel niveau is. Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofdeeltjesconcentraties beneden alle onderste ontploffingsgrenswaarden te houden. Explosieveilige elektrische, ventilatie- en verlichtingsapparatuur gebruiken. Stel zeker dat operators zijn getraind om blootstelling te minimaliseren.

### Persoonlijke bescherming

Beschermende beschermende kleding dragen.

### Bescherming van de ogen/het gezicht

Draag een chemische zuurbril (goggles). Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.



<b>Bescherming van de handen</b>	Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374. Laminate (PE/PA/PE), 2.5mil (0.06mm). De doorbraaktijd moet minimaal 480 minuten bedragen. Nitrilrubber. Opgemerkt wordt dat vloeistof door de handschoenen heen kan dringen. Frequente wisselingen worden aanbevolen. De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. De doorbraaktijd voor handschoenmateriaal kan verschillend zijn voor de verschillende fabrikanten van handschoenen. Indien gebruikt bij mengsels, kan de beschermingstijd van handschoenen niet nauwkeurig worden geschat. Rekening houdend met de door de fabrikant gespecificeerde data, controleer tijdens gebruik dat de handschoenen hun beschermende eigenschappen behouden en vervang deze zodra een verslechtering wordt vastgesteld.
<b>Andere huid- en lichaamsbescherming</b>	Zorg voor oogspoelstation. Aanraking met de huid vermijden. Draag geschikte overalls om blootstelling van de huid te voorkomen.
<b>Hygiënische maatregelen</b>	Verwijder direct kledingstukken die besmet worden. Was onmiddellijk als de huid wordt besmet. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Gebruik geschikte handlotion om ontvetten en kloven van de huid te voorkomen. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik.
<b>Ademhalingsbescherming</b>	Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. In besloten of slecht geventileerde ruimten, moet adembescherming met luchttoevoer worden gebruikt. Adembescherming die voldoet aan een goedgekeurde norm moet worden gedragen als een risicoanalyse aangeeft dat inademen van verontreinigingen mogelijk is. Gas filter, type AX.
<b>Thermische gevaren</b>	Spray/mist zal verdampen en snel afkoelen en kan bevriezing of vrieswonden veroorzaken bij contact met de huid.
<b>Beheersing van milieublootstelling</b>	Resten en lege containers dienen te worden behandeld als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en nationale voorschriften.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen</b>	Spuitbus.
<b>Kleur</b>	Amber.
<b>Geur</b>	Aceton. Ketonig. Koolwaterstoffen.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Gegevens niet beschikbaar.
<b>pH</b>	pH (geconcentreerde oplossing): 7
<b>Smeltpunt</b>	Gegevens niet beschikbaar.
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	55.8-56.6°C @ 760 mm Hg. Boiling point for acetone. 75-93°C @ 760 mm Hg. Boiling point of hydrocarbons C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics. 35°C @ 760 mm Hg. Boiling point of Pentane.
<b>Vlampunt</b>	Een vlampunt methode is niet beschikbaar voor spuitbussen , maar de belangrijkste gevaarlijke component , het drijfgas (dimethyl ether) heeft een vlampunt van < -41 ° C met ontvlambaarheid grenzen van 3,3 % vol . boven- en 26,2 % vol . lager.
<b>Verdampingsnelheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Verdampingsfactor</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Geen specifieke testgegevens beschikbaar.
<b>Andere ontvlambaarheid</b>	Geen specifieke testgegevens beschikbaar.



<b>Dampdichtheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Relatieve dichtheid</b>	0.83 @ 20°C for liquid base.
<b>Bulk dichtheid</b>	Niet van toepassing.
<b>Oplosbaarheid(heden)</b>	Onoplosbaar in water.
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	Niet beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	280-480 cP @ 20°C for liquid base.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend.

## 9.2. Overige informatie

<b>Andere informatie</b>	Niet beschikbaar.
<b>Vluchtige organische stof</b>	Dit product bevat een maximum VOC gehalte van 578 g/l.

## **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

### 10.1. Reactiviteit

<b>Reactiviteit</b>	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en indien gebruikt als aanbevolen.
---------------------	--

### 10.2. Chemische stabiliteit

<b>Stabiliteit</b>	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en indien gebruikt als aanbevolen. Zeer vluchtig.
--------------------	---

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

<b>Mogelijkheid van gevaarlijke reacties</b>	Polymeriseert niet. Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.
--	---

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

<b>Te vermijden omstandigheden</b>	Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen. Containers kunnen met kracht barsten of ontploffen bij verhitting, als gevolg van overmatige drukopbouw. Vermijd de ophoping van dampen in lage of afgesloten ruimten.
------------------------------------	---

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

<b>Te vermijden materialen</b>	Sterke zuren. Sterk oxiderende middelen. Sterke basen.
--------------------------------	--

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

<b>Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Koolstofdioxide.
--	------------------

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Huidcorrosie/-irritatie

<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
--------------------------------	--

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Bevat een ingrediënt die is vermeld als: Eye Irrit. 2 - H319
---------------------------------------	---

#### Sensibilisatie van de luchtwegen





<b>Sensibilisatie van de luchtwegen</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b><u>Sensibilisatie van de huid</u></b>	
<b>Sensibilisatie van de huid</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b><u>Mutageniteit in geslachtscellen</u></b>	
<b>Gentoxiciteit - in vitro</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Gentoxiciteit - in vivo</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b><u>Kankerverwekkendheid</u></b>	
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b><u>Gifigheid voor de voortplanting</u></b>	
<b>Gifigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Gifigheid voor de voortplanting - ontwikkeling</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b><u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling</u></b>	
<b>STOT - eenmalige blootstelling</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b><u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling</u></b>	
<b>STOT - herhaalde blootstelling</b>	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
<b><u>Gevaar bij inademing</u></b>	
<b>gevaar bij inademing</b>	Niet relevant.
<b><u>Inademing</u></b>	
<b>Inademing</b>	Hoge concentraties kunnen dodelijk zijn. Kan ademhaling hypergevoeligheid (beroepsastma) veroorzaken bij gevoelige personen. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Dampen en spray/nevels in hoge concentratie zijn slaapverwekkend. Dampen in hoge concentraties zijn verdovend.
<b>Oogcontact</b>	Irriterend voor de ogen.
<b>Doelorganen</b>	Centraal zenuwstelsel Ademhalingsstelsel, longen Huid

#### Toxicologische informatie over de bestanddelen

#### DIMETHYLETHER

##### Acute toxiciteit - oraal

**Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>)** Niet van toepassing.

##### Acute toxiciteit - dermaal

**Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>)** Niet van toepassing.

##### Acute toxiciteit - inademing

**Aantekeningen (inademing LC<sub>50</sub>)** 164000 ppm, Inhalatie, Rat

##### Huidcorrosie/-irritatie

**Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### Ernstig oogletsel/oogirritatie



<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b><u>Sensibilisatie van de luchtwegen</u></b>	
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b><u>Sensibilisatie van de huid</u></b>	
<b>Sensibilisatie van de huid</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b><u>Mutageniteit in geslachtscellen</u></b>	
<b>Gentoxiciteit - in vitro</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Gentoxiciteit - in vivo</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b><u>Kankerverwekkendheid</u></b>	
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b><u>Gifigheid voor de voortplanting</u></b>	
<b>Gifigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid</b>	Geen bewijs dat deze stof giftig voor de voortplanting is.
<b><u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling</u></b>	
<b>STOT - herhaalde blootstelling</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Huidcontact</b>	Spray/mist zal verdampen en snel afkoelen en kan bevroering of vrieswonden veroorzaken bij contact met de huid.
<b>Medische symptomen</b>	Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Hartritme stoornissen (afwijking van normale hartslag).
<b><u>Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, &lt;5% n-hexane</u></b>	
<b><u>Huidcorrosie/-irritatie</u></b>	
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Irriterend voor de huid.
<b><u>Ernstig oogletsel/oogirritatie</u></b>	
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b><u>Sensibilisatie van de luchtwegen</u></b>	
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b><u>Gifigheid voor de voortplanting</u></b>	
<b>Gifigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Algemene informatie</b>	Het product irriteert de slijmvliezen en kan na inslikken buikpijn veroorzaken.

**PENTAAN**



#### Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 20,0  
(LD<sub>50</sub> mg/kg)

Soort Rat

#### Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via  
inademing (LC<sub>50</sub> dampen  
mg/l) 253,0

Soort Rat

ATE inademing (dampen  
mg/l) 253,0

#### Sensibilisatie van de luchtwegen

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

#### Sensibilisatie van de huid

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

#### Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gentoxiciteit - in vivo Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Kankerverwekkendheid

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

#### Gifigheid voor de voortplanting

Gifigheid voor de  
voortplanting -  
vruchtbaarheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde  
blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Huidcontact Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Oogcontact Kan ongemak veroorzaken.

### ACETON

Toxicologische effecten De gifigheid van deze stof is beoordeeld tijdens REACH-registratie.

#### Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid 2.000,0  
(LD<sub>50</sub> mg/kg)

Soort Konijn



### Sensibilisatie van de huid

**Sensibilisatie van de huid** Epidemiologische studies hebben geen bewijs van huidsensibilisatie opgeleverd.

**Huidcontact** Irriterend voor de huid.

**Oogcontact** Irriterend voor de ogen.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**Ecotoxiciteit** Het product bevat stoffen die giftig zijn voor waterorganismen en die in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten kunnen veroorzaken.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

**Ecotoxiciteit** Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 12.1. Toxiciteit

#### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### DIMETHYLETHER

##### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

**Acute giftigheid - vis** LC<sub>50</sub>, 96 uren: >4000 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy)

**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren** EC<sub>50</sub>, 48 uren: >4000 mg/l, Daphnia magna  
LC<sub>50</sub>, 48 uren: 755,549 mg/l, Daphnia magna

#### Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

##### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

**Acute giftigheid - vis** LL<sub>50</sub>, 96 uren: 9.776 mg/l, Zoetwatervis

**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren** EL50, 48 uren: 3.0 mg/l, Daphnia magna

**Acute giftigheid - micro-organismen** NOEL, 48 uren: 8.483 mg/l, Tetrahymena pyriformis.

#### PENTAAN

##### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

**Acute giftigheid - vis** LC50, 96 uren: 4.26 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)

**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren** EC<sub>50</sub>, 48 uren: 2.7 mg/l, Daphnia magna

**Acute giftigheid - waterplanten** NOEC, 72 uren: 7.51 mg/l, Zoetwateralgen  
EC<sub>50</sub>, 72 uren: 10.7 mg/l, Zoetwateralgen

#### ACETON

##### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

**Acute giftigheid - vis** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >100 mg/l, Fish



**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren**      EC<sub>50</sub>, 48 uren: 12600 mg/l, Daphnia magna  
EC<sub>50</sub>, 48 hours: 8300 mg/l, Daphnia magna

**Acute giftigheid - waterplanten**      IC<sub>50</sub>, 72 hours: >100 mg/l, Algen

**Chronisch gevaar voor het aquatisch mil**

**Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren**      NOEC, 28 dagen: >10<100 mg/l, Zoetwater ongewervelde dieren

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Persistentie en afbreekbaarheid**      Biologisch afbreekbaar slechts gedeeltelijk.

**Ecologische informatie over de bestanddelen**

**DIMETHYLETHER**

**Persistentie en afbreekbaarheid**      Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane**

**Persistentie en afbreekbaarheid**      Het product is biologisch afbreekbaar.

**PENTAAN**

**Persistentie en afbreekbaarheid**      Het product is biologisch afbreekbaar. Vluchtige stoffen worden in de atmosfeer binnen enkele dagen afgebroken.

**ACETON**

**Persistentie en afbreekbaarheid**      Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

**Bioaccumulatiepotentieel**      Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

**Verdelingscoëfficiënt**      Niet beschikbaar.

**Ecologische informatie over de bestanddelen**

**DIMETHYLETHER**

**Bioaccumulatiepotentieel**      Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

**PENTAAN**

**Bioaccumulatiepotentieel**      Niet bepaald.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

**Mobiliteit**      Het product is niet oplosbaar in water.

**Ecologische informatie over de bestanddelen**



### DIMETHYLETHER

**Mobiliteit** Koc: 7,759

#### Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

**Mobiliteit** Het product bevat vluchtige organische verbindingen (VOS) die snel zullen verdampen van alle oppervlakten.

### PENTAAN

**Mobiliteit** Het product bevat vluchtige organische verbindingen (VOS) die snel zullen verdampen van alle oppervlakten.

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

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

#### Ecologische informatie over de bestanddelen

### DIMETHYLETHER

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

#### Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

### PENTAAN

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

### ACETON

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

**Andere nadelige effecten** Niet beschikbaar.

#### Ecologische informatie over de bestanddelen

### PENTAAN

**Andere nadelige effecten** Geen bekend.

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Verwijderingsmethoden** Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of waterlopen. Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten. Resten en lege containers dienen te worden behandeld als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en nationale voorschriften.



Afval klasse 16 05 04. 15 01 10. 15 01 04.

#### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

##### 14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID)	1950
VN nr. (IMDG)	1950
VN nr. (ICAO)	1950
VN nr. (ADN)	1950

##### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	AEROSOLS
Juiste vervoersnaam (IMDG)	AEROSOLS
Juiste vervoersnaam (ICAO)	AEROSOLS
Juiste vervoersnaam (ADN)	AEROSOLS

##### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID klasse	2.1
ADR/RID classificatiecode	5F
ADR/RIC etiket	2.1
IMDG klasse	2.1
ICAO klasse/subklasse	2.1
ADN klasse	2.1

##### Transportetiket



##### 14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

##### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof



##### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

IMDG Code groep voor gescheiden houden	SG69
Hulpdiensten	F-D, S-U
ADR vervoerscategorie	2
Noodmaatregelcode	2YE
Tunnelbeperkingscode	(D)



#### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk Niet van toepassing.  
 overeenkomstig bijlage II bij  
 MARPOL 73/78 en de IBC-  
 code

#### **RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

**EU wetgeving** Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).  
 Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).

**Authorisaties (Title VII Verordening 1907/2006)** Voor dit product zijn geen specifieke autorisaties bekend.

**Beperkingen (Title VIII Verordening 1907/2006)** Voor dit product zijn geen specifieke beperkingen bekend.

##### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

#### **RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Indelingsprocedures overeenkomstig verordening (EC) 1272/2008** Aerosol 1 - H222, H229: Bewijskracht. STOT SE 3 - H336, Aquatic Chronic 2 - H411: Berekeningsmethode.

**Afgegeven door** Technische afdeling

**Datum herziening** 25-7-2018

**Herziening** 4

**Datum van vervanging** 21-3-2018

**VIB nummer** 21263

**Volledige gevarenaanduiding** H220 Zeer licht ontvlambaar gas.  
 H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.  
 H224 Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.  
 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
 H229 Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.  
 H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.  
 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.