

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

### DASA DS-208

Overeenkomstig Verordening (EU) NR 1907/2006, Annex II.

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

##### 1.1. Productidentificatie

<b>Productnaam</b>	DASA DS-208
<b>Recipiënt grootte</b>	13kg, 65kg
<b>REACH registratie aantekeningen</b>	Alle chemische stoffen die in dit product zijn geregistreerd onder REACH waar nodig.

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

<b>Geïdentificeerd gebruik</b>	Spuitlijm.
<b>Ontraden gebruik</b>	Flexibel PVC

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

<b>Leverancier</b>	DASA International B.V. Celsiusstraat 24 1704 RW Heerhugowaard The Netherlands
	Tel: +31 (0)72 5719917
	info@dasa-international.com

##### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

<b>Telefoonnummer voor noodgevallen</b>	DASA Tel: + 31 (0) 72 571 9917 (Mon-Fri 09:00 - 17:00)
<b>Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen</b>	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum.Tel 030 274 88 88 Uitsluitend voor professionele hulpverleners.

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

<b>Fysische gevaren</b>	Aerosol 1 - H222, H229
<b>Gezondheidsgevaren</b>	Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336
<b>Milieugevaren</b>	Aquatic Chronic 2 - H411

**Gezondheid van de mens** Irriterend voor de ogen. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid 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.

**Milieu** Het product bevat een stof die giftig is voor in water levende organismen en die voor het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten kan veroorzaken.

## DASA DS-208

### Fysisch-chemisch

Houder onder druk: mag niet worden blootgesteld aan temperaturen boven 50°C. Bij sterke verhitting ontstaat overdruk, die kan leiden tot explosief openspringen van de spuitbus. Het product is extreem brandbaar. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verplaatsen en ophopen in de bodem van containers.

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Pictogram



#### Signaalwoord

Gevaar

#### Gevarenaanduiding

H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.  
 H229 Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.  
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Veiligheidsaanbeveling

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
 P211 Niet in open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.  
 P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.  
 P264 Na het werken met dit product verontreinigde huid grondig wassen.  
 P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
 P273 Voorkom lozing in het milieu.  
 P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.  
 P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
 P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/122°F.  
 P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

#### Aanvullende etiket informatie

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad.  
 EUH018 Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.

#### Bevat

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

#### Aanvullende veiligheidsaanbevelingen

P261 Inademing van dampen/ spuitnevel vermijden.  
 P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.  
 P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 P321 Specifieke behandeling vereist (zie medisch advies op dit etiket).  
 P332+P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.  
 P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.  
 P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
 P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.  
 P405 Achter slot bewaren.

### 2.3. Andere gevaren

## DASA DS-208

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. Langdurig en herhaald contact met oplosmiddelen gedurende een lange periode kan tot permanente gezondheidsproblemen leiden. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een flash back veroorzaken. Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld. Dampen in hoge concentraties zijn slaapverwekkend.

### 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: 01-2119472128-37-0000
<b>Indeling</b>	
Flam. Gas 1 - H220	
Press. Gas, Liquefied - 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	
Skin Irrit. 2 - H315	
STOT SE 3 - H336	
Asp. Tox. 1 - H304	
Aquatic Chronic 2 - H411	
<b>PENTAAN</b>	<b>10-30%</b>
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>	<b>1-5%</b>
CAS-nummer: 67-64-1	EG-nummer: 200-662-2
	REACH registratienummer: 01-2119471330-49
<b>Indeling</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	

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

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

## DASA DS-208

### 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. Aanhoudend en herhaald contact met oplosmiddelen gedurende een lange periode kan leiden tot permanente gezondheidsproblemen.
<b>Inademing</b>	Hoesten, pijn op de borst, gevoel van druk op de borst. Blootstelling kan hoesten of hijgen tot gevolg Organische oplosmiddelen kunnen bij overmatige blootstelling het centrale zenuwstelsel beïnvloeden, en die duizeligheid en bedwelming, bij zeer hoge concentraties bewusteloosheid en dood veroorzaken.
<b>Inslikken</b>	Er kunnen pijnlijke en rode plekken in de mond voorkomen.
<b>Huidcontact</b>	Langdurig contact kan roodheid, irritatie en droge huid veroorzaken. Het product heeft ontvettend effect op de huid.
<b>Oogcontact</b>	Er misschien irritatie en roodheid. Ogen kunnen overloedig water te geven.

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

<b>Opmerkingen voor de arts</b>	Toon dit Veiligheidsblad aan het medisch personeel. Dampen kunnen hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken. Moeilijkheden met ademhaling. Inademing van dampen vermijden.
<b>Speciale behandelingen</b>	Als lijmverbinding optreedt, oogleden niet open forceren.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Waternevel, bluspoeder of koolzuur. Alcoholbestendig schuim.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

<b>Specifieke gevaren</b>	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.
<b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>	Koolstofoxiden. Prikkelende rook of dampen.

### 5.3. Advies voor brandweelieden

## DASA DS-208

<b>Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden</b>	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.
<b>Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden</b>	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

<b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen</b>	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. Damp niet inademen. Vermijd contact met de ogen en langdurig huidcontact.
<b>Voor andere personen dan de hulpdiensten</b>	Voor de beste bescherming moet kleding anti-statische overalls, laarzen en handschoenen omvatten.
<b>Voor de hulpdiensten</b>	Voor de beste bescherming moet kleding anti-statische overalls, laarzen en handschoenen omvatten.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

<b>Milieuvorzorgsmaatregelen</b>	Beperk riolering of oppervlaktewater lozen. Beheers lekkage met zand, aarde of een ander niet brandbaar materiaal.
----------------------------------	--

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

<b>Reinigingsmethoden</b>	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

<b>Verwijzing naar andere rubrieken</b>	Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. See Section 7 for information on safe handling. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.
---	--

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

<b>Voorzorgen voor gebruik</b>	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.
<b>Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne</b>	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

## DASA DS-208

**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** Ontvlambare gecompriëerde gassen opslag.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

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

**Beschrijving van het gebruik** Kleefstof.

### 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zoetwater; 0,155 mg/l</li> <li>- Onderbroken vrijkoming, Water; 1,549 mg/l</li> <li>- Water; 160 mg/l</li> <li>- Zoutwater; 0,016 mg/l</li> <li>- Sediment (Zoetwater); 0,681 mg/l</li> <li>- Sediment (Zoutwater); 0,069 mg/l</li> <li>- Bodem; 0,045 mg/l</li> </ul>
-------------	---

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

<b>DNEL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Industrie - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 432 mg/kg/dag</li> <li>Industrie - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 3 mg/m<sup>3</sup></li> <li>Consument - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 214 mg/kg/dag</li> <li>Consument - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 643 mg/m<sup>3</sup></li> <li>Consument - Ingestie; Lange termijn systemische effecten: 214 mg/kg/dag</li> </ul>
-------------	---

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

<b>DNEL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consument - Ingestie; Lange termijn : 62 mg/kg/dag</li> <li>Consument - Dermaal; Lange termijn : 62 mg/kg/dag</li> <li>Industrie - Dermaal; Lange termijn : 186 mg/kg/dag</li> <li>Consument - Inhalatie; Lange termijn : 200 mg/m<sup>3</sup></li> <li>Industrie - Inhalatie; Korte termijn : 2420 mg/m<sup>3</sup></li> <li>Industrie - Inhalatie; Lange termijn : 1210</li> </ul>
-------------	---

## DASA DS-208

### PNEC

- 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. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

#### Persoonlijke bescherming

Draag beschermende werkkleding.

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

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

#### Bescherming van de handen

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. Frequentie wisselingen worden aanbevolen.

#### Andere huid- en lichaamsbescherming

Zorg voor oogspoelstation. Aanraking met de huid vermijden. Draag geschikte overalls om blootstelling van de huid te voorkomen.

#### Hygiënische maatregelen

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. Wassen bij elke onderbreking van het werk en vóór het eten, roken en gebruiken van het toilet.

#### Ademhalingsbescherming

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. For short term use an AX filter is recommended.

#### Thermische gevaren

Extreem koude , kan bevriezing veroorzaken.

#### Beheersing van milieublootstelling

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

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Amber or red.
Geur	Aceton. Ketonig.

## DASA DS-208

<b>Geurdrempelwaarde</b>	Gegevens niet beschikbaar.
<b>pH</b>	pH (geconcentreerde oplossing): 7
<b>Smeltpunt</b>	Gegevens niet beschikbaar.
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	75-90°C @ 760 mm Hg. Boiling point of hydrocarbons C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics. 56°C @ 760 mm Hg. Boiling point for acetone.
<b>Vlampunt</b>	Niet beschikbaar.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Verdampingsfactor</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Geen specifieke testgegevens beschikbaar.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	Niet beschikbaar.
<b>Andere ontvlambaarheid</b>	Geen specifieke testgegevens beschikbaar.
<b>Dampspanning</b>	Niet beschikbaar.
<b>Dampdichtheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Relatieve dichtheid</b>	0.83 @ 20°C Dichtheid van vloeibare lijm
<b>Bulk dichtheid</b>	Niet van toepassing.
<b>Oplosbaarheid(heden)</b>	Onoplosbaar in water.
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	Niet beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	365-465°C for liquid base.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	280-480 cP @ 20°C
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.
<b>Ontplofbaar door de werking van een vlam</b>	Ja
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend.
<b>Opmerkingen</b>	Een vlampunt methode is niet beschikbaar, maar het belangrijkste gevaarlijke component het drijfgas heeft een vlampunt van <-60°C met brandbaarheid grenzen van 10.9% vol. bovenste en 1.4% vol. lager. Zelfontbrandingstemperatuur is 410C tot 580C.

### 9.2. Overige informatie

<b>Andere informatie</b>	Niet beschikbaar.
<b>Vluchtige organische stof</b>	Dit product bevat een maximum VOC gehalte van 568 g/l.

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

#### 10.1. Reactiviteit

<b>Reactiviteit</b>	Stabiel onder de aanbevolen transport of opslagomstandigheden.
---------------------	--

#### 10.2. Chemische stabiliteit

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

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties



## DASA DS-208

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

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden** 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

**Te vermijden materialen** Sterke zuren. Sterk oxiderende middelen. Sterke basen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Koolstofoxiden.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit - oraal

**Acute toxiciteit bij inslikken (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2.000,0

**Soort** Rat

#### Acute toxiciteit - dermaal

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

**Soort** Konijn

#### Acute toxiciteit - inademing

**Soort** Rat

### **Algemene informatie**

Langdurig en herhaald contact met oplosmiddelen gedurende een lange periode kan tot permanente gezondheidsproblemen leiden.

### **Inademing**

Hoge blootstelling kan leiden tot een abnormaal hartritme en plotseling fataal blijken. Zeer hoge atmosferische concentraties kunnen leiden tot bewustzijn verlagende effecten en stikken. Blootstelling kan hoesten of hijgen tot gevolg. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.

### **Inslikken**

Inslikken kan ernstige irritatie van de mond, de slokdarm en het maag-darmkanaal veroorzaken. Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken. Kan misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid en bedwelming veroorzaken.

### **Huidcontact**

Langdurig contact kan roodheid, irritatie en droge huid veroorzaken.

### **Oogcontact**

Irriterend voor de ogen. Er kan irritatie en roodheid optreden. Ogen kunnen overvloedig tranen.

### **Acute en chronische gezondheidseffecten**

Langdurig en herhaald contact met oplosmiddelen gedurende een lange periode kan tot permanente gezondheidsproblemen leiden. Frequentie inademing van dampen kan allergie van de luchtwegen veroorzaken.

### **Aanvoerroute**

Inhalatie. Absorptie via de huid. Opname.

### **Doelorganen**

Bloed. Centraal zenuwstelsel. Nieren. Lever. Ademhalingsstelsel, longen. Huid.

### **Medische symptomen**

Slaapverwekkend effect. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

## DASA DS-208

### 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 Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

##### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

##### Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

##### Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

##### Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Gentoxiciteit - in vivo Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

##### Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

##### Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen bewijs dat deze stof giftig voor de voortplanting is.

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

STOT - herhaalde blootstelling Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

##### Huidcontact

Spray/mist zal verdampen en snel afkoelen en kan bevrozing of vrieswonden veroorzaken bij contact met de huid.

##### Doelorganen

Kan hartritmestoornissen veroorzaken.

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

##### Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Irriterend voor de huid.

## DASA DS-208

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

### Sensibilisatie van de luchtwegen

**Sensibilisatie van de luchtwegen** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

### Giftigheid voor de voortplanting

**Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

**Algemene informatie** Het product irriteert de slijmvliezen en kan na inslikken buikpijn veroorzaken.

## PENTAAN

### Acute toxiciteit - oraal

**Acute toxiciteit bij inslikken (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2,0

**Soort** Rat

### Acute toxiciteit - inademing

**Acute toxiciteit via inademing (LC<sub>50</sub> dampen mg/l)** 25,3

**Soort** Rat

**ATE inademing (dampen mg/l)** 25,3

### Sensibilisatie van de luchtwegen

**Sensibilisatie van de luchtwegen** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

### Sensibilisatie van de huid

**Sensibilisatie van de huid** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

### Mutageniteit in geslachtscellen

**Gentoxiciteit - in vitro** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

**Gentoxiciteit - in vivo** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

### Kankerverwekkendheid

**Kankerverwekkendheid** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

### Giftigheid voor de voortplanting

**Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

**DASA DS-208**

<b>STOT - herhaalde blootstelling</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.
<b><u>Gevaar bij inademing</u></b>	
<b>gevaar bij inademing</b>	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
<b>Huidcontact</b>	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
<b>Oogcontact</b>	Kan ongemak veroorzaken.

**ACETON****Acute toxiciteit - dermaal**

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

**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**

**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**

**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.

## DASA DS-208

### PENTAAN

<b>Acute giftigheid - vis</b>	LC <sub>50</sub> , 96 uren: 4.26 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Regenboogforel)
<b>Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren</b>	EC <sub>50</sub> , 48 uren: 2.7 mg/l, Daphnia magna
<b>Acute giftigheid - waterplanten</b>	NOEC, 72 uren: 7.51 mg/l, Zoetwateralgen EC <sub>50</sub> , 72 uren: 10.7 mg/l, Zoetwateralgen

### ACETON

<b>Acute giftigheid - vis</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hours: >100 mg/l, Vis
<b>Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren</b>	EC <sub>50</sub> , 48 uren: 12600 mg/l, Daphnia magna EC <sub>50</sub> , 48 hours: 8300 mg/l, Daphnia magna
<b>Acute giftigheid - waterplanten</b>	IC <sub>50</sub> , 72 hours: >100 mg/l, algen
<b>Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren</b>	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

<b>Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Het product is biologisch afbreekbaar. Vluchtige stoffen worden in de atmosfeer binnen enkele dagen afgebroken.
<b>Fotochemische omzetting</b>	Photo degradation(Direct photolysis): 2.3 d. Non-significant photolysis
<b>Stabiliteit (hydrolyse)</b>	- Degradation (%) 71.4: 28 dagen@ 20°C

### ACETON

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

### 12.3. Bioaccumulatie

**Bioaccumulatiepotentieel**                      Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

## DASA DS-208

**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

#### 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.

**DASA DS-208**

Ozone depletion potential

Global warming potential  
(GWP)Ecologische informatie over de bestanddelenDIMETHYLETHER

Ozone depletion potential 0

Global warming potential 1  
(GWP)PENTAAN

Andere nadelige effecten Geen bekend.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden

<b>Algemene informatie</b>	Zorg ervoor dat de container leeg is en verwijder in overeenstemming met de regelgeving van de plaatselijke autoriteiten. Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met lokale regelgeving.
<b>Verwijderingsmethoden</b>	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.
<b>Afval klasse</b>	Geheel of gedeeltemeestal volle bus: 16 05 04 Lege bus: 15 01 10 (Met gevaarlijke residu) Lege bus: 15 01 04 (zonder gevaarlijke residu)

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID)	3501
VN nr. (IMDG)	3501
VN nr. (ICAO)	3501
VN nr. (ADN)	3501

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

<b>Juiste vervoersnaam (ADR/RID)</b>	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S (DIMETHYLETHER, Hydrocarbons, C6-C7, Isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, PENTAAN, ACETON)
<b>Juiste vervoersnaam (IMDG)</b>	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S (DIMETHYLETHER, Hydrocarbons, C6-C7, Isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, PENTAAN, ACETON)
<b>Juiste vervoersnaam (ICAO)</b>	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S (DIMETHYLETHER, Hydrocarbons, C6-C7, Isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, PENTAAN, ACETON)
<b>Juiste vervoersnaam (ADN)</b>	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S (DIMETHYLETHER, Hydrocarbons, C6-C7, Isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, PENTAAN, ACETON)

14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID klasse	2.1
----------------	-----

## DASA DS-208

ADR/RID classificatiecode	8F
ADR/RIC etiket	2.1
IMDG klasse	2.1
ICAO klasse/subklasse	2.1
ADN klasse	2.1

### Transportetiket



### 14.4. Verpakkingsgroep

### 14.5. Milieugevaren

#### Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof



### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten	F-D, S-U
ADR vervoerscategorie	2
Noodmaatregelcode	2YE
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	23
Tunnelbeperkingscode	(B/D)

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

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

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

<b>Nationale verordeningen</b>	Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (as amended). Health and Safety at Work etc. Act 1974 (as amended).
<b>EU wetgeving</b>	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).
<b>Richtsoenen</b>	Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131. Workplace Exposure Limits EH40.
<b>Authorisaties (Title VII Verordening 1907/2006)</b>	Voor dit product zijn geen specifieke autorisaties bekend.



## DASA DS-208

**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

<b>Indelingsprocedures overeenkomstig verordening (EC) 1272/2008</b>	Aerosol 1 - H222, H229: Bewijskracht. Skin Irrit. 2 - H315: Berekeningsmethode. Aquatic Chronic 3 - H412: Berekeningsmethode. Eye Irrit. 2 - H319: Berekeningsmethode. STOT SE 3 - H336: Berekeningsmethode.
<b>Afgegeven door</b>	Technical Department
<b>Datum herziening</b>	22-6-2016
<b>Herziening</b>	4
<b>Datum van vervanging</b>	21-4-2016
<b>VIB nummer</b>	20757
<b>Volledige gevarenaanduiding</b>	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 terecht komt. H315 Veroorzaakt huidirritatie. 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.