



*Dutch Adhesive Supply in Aerosols*  
**Material Safety  
 Data Sheet**

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

### DASA DS-503 Drukvat

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	DASA DS-503 Drukvat
Recepiënt grootte	13kg
UFI	UFI: 7V4X-W8XY-G00F-GW4T
REACH registratie aantekeningen	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

Geïdentificeerd gebruik	Kleefstof.
Ontraden gebruik	Flexibel polyvinylchloride

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

Leverancier	DASA International B.V. Bergerweg 62 1815 AE Alkmaar
	info@dasa-international.com +31(0)72 5719917

##### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	DASA: +31(0)72-5719917 (ma-vr 09:00-17:00)
----------------------------------	--

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Fysische gevaren	Flam. Gas 1A - H220 Press. Gas (Liq.) - H280
Gezondheidsgevaren	STOT SE 3 - H336
Milieugevaren	Aquatic Chronic 2 - H411

##### 2.2. Etiketteringselementen

###### Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

## DASA DS-503 Drukvat

<b>Gevarenaanduiding</b>	H220 Zeer licht ontvlambaar gas. H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>Veiligheidsaanbeveling</b>	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 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. P261 Inademing van spuitnevel vermijden. P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. P273 Voorkom lozing in het milieu. P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/122°F. P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.
<b>Aanvullende etiket informatie</b>	EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
<b>Bevat</b>	PENTAAN, ACETON
<b>Aanvullende veiligheidsaanbevelingen</b>	P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen. P391 Gelekte/ gemorste stof opruimen. P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. P405 Achter slot bewaren.

### 2.3. Andere gevaren

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria. In use, may form flammable/ explosive vapour-air mixture. Vapours of the product are heavier than air and may accumulate on the ground, in the sump of pits, drains or cellars with higher concentrations. Ground level ventilation is recommended. Containers moeten grondig worden gelegegd voor verwijdering vanwege het risico van een ontploffing.

### 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 1A - H220		
Press. Gas (Liq.) - H280		
<b>PENTAAN</b>		<b>30-60%</b>
CAS-nummer: 109-66-0	EG-nummer: 203-692-4	REACH registratienummer: 01-2119459286-30-XXXX
<b>Indeling</b>		
Flam. Liq. 1 - H224		
STOT SE 3 - H336		
Asp. Tox. 1 - H304		
Aquatic Chronic 2 - H411		

## DASA DS-503 Drukvat

<b>ACETON</b>		<b>1-5%</b>
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 van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 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>	Onmiddellijk spoelen met veel 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>	Slaapverwekkend effect. Slaperigheid, duizeligheid, desoriëntatie, draaierigheid. Hoesten, pijn op de borst, gevoel van druk op de borst. 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. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
<b>Inslikken</b>	Inslikken kan ernstige irritatie van de mond, de slokdarm en het maag-darmkanaal veroorzaken. Kan maagpijn en overgeven veroorzaken.
<b>Huidcontact</b>	Langdurig contact kan roodheid, irritatie en droge huid veroorzaken.
<b>Oogcontact</b>	Kan ogen irriteren. De ogen overvloedig met water spoelen.

#### 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.
<b>Speciale behandelingen</b>	Als lijmverbinding optreedt, oogleden niet open forceren.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Waternevel, bluspoeder of koolstof dioxide. Alcoholbestendig schuim.
-------------------------------	--

## DASA DS-503 Drukvat

**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 ontstekingsbronnen en een flash back veroorzaken.

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

### 5.3. Advies voor brandweelieden

**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 oppervlaktewater. Blijf bovenwinds om inademing van gassen, dampen, smog en rook te vermijden.

**Speciale beschermde uitrusting voor brandweelieden**              Draag overdruk persluchtapparaat (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 zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Draag geschikte beschermende uitrusting, inclusief handschoenen, stofbril/zuurbriil/gelaatsscherm, laarzen, kleding of voorschoot, voor zover van toepassing. Damp niet inademen. Vermijd contact met de ogen en langdurig huidcontact. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal.

**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. Milieuvorzorgsmaatregelen

**Milieuvorzorgsmaatregelen**      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. 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 oppervlaktewater. 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. Laat geen stoffen in besloten ruimten komen wegens het ontploffingsrisico.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

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

## DASA DS-503 Drukvat

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

**Voorzorgsmaatregelen voor gebruik** Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Statische elektriciteit en vonkvorming moeten voorkomen worden. Draag beschermende kleding zoals 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. Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Bij maximaal 50°C bewaren.

**Opslag klasse** Ontvlambare gecomprimeerde gassen opslag.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

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

**Beschrijving van het gebruik** Solvent based adhesive.

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

#### 8.1. Controleparameters

##### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

##### **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)

**PNEC**

- 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)

**DNEL**

- 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

## DASA DS-503 Drukvat

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

<b>DNEL</b>	<p>Werknemers - Dermaal; lange termijn : 186 mg/kg/dag</p> <p>Werknemers - Inhalatie; Korte termijn : 2420 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Werknemers - Inhalatie; lange termijn : 1210 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Consument - Ingestie; lange termijn : 62 mg/kg/dag</p> <p>Consument - Dermaal; lange termijn : 62 mg/kg/dag</p> <p>Consument - Inhalatie; lange termijn : 200 mg/m<sup>3</sup></p>
<b>PNEC</b>	<p>Zoetwater; 10.6 mg/l</p> <p>Zoutwater; 1.06 mg/l</p> <p>Onderbroken vrijkoming; 21 mg/l</p> <p>Sediment (Zoetwater); 30.4 mg/kg/dag</p> <p>Sediment (Zoutwater); 3.04 mg/kg/dag</p> <p>Bodem; 33.3 mg/kg/dag</p> <p>RZI; 100 mg/l</p>

### 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. Explosie veilige elektrische, ventilatie- en verlichtingsapparatuur gebruiken. Stel zeker dat operators zijn getraind om blootstelling te minimaliseren.

#### Persoonlijke bescherming

Draag beschermende werkkleding.

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

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

#### Bescherming van de handen

Laminate (PE/PA/PE), 2.5mil (0.06mm). De doorbraaktijd moet minimaal 480 minuten bedragen. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374. 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.

#### 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. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik.

## DASA DS-503 Drukvat

<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. Gebruik een adembescherming voorzien van de volgende filterpatroon: Gas filter, type AX.
<b>Thermische gevaren</b>	Spray/mist zal verdampen en snel afkoelen en kan bevrozing 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>	Helder.
<b>Geur</b>	Aromatische koolwaterstoffen.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Gegevens niet beschikbaar.
<b>pH</b>	pH (geconcentreerde oplossing): 7-8
<b>Smeltpunt</b>	Gegevens niet beschikbaar.
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	Dimethylether: -25°C Pentaaan: 35°C Aceton: 56°C
<b>Vlampunt</b>	Geen informatie nodig. 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>Verdampingssnelheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Verdampingsfactor</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Geen informatie nodig.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	Niet beschikbaar.
<b>Andere ontvlambaarheid</b>	Geen specifieke testgegevens beschikbaar.
<b>Dampspanning</b>	3 - 5 bar @ 20°C
<b>Dampdichtheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Relatieve dichtheid</b>	Vloeistof: 0.75 @ 20°C
<b>Bulk dichtheid</b>	Niet van toepassing.
<b>Oplosbaarheid(heden)</b>	Onoplosbaar in water.
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	Niet beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Dimethylether: 226°C
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	Vloeistof: 100 - 500 cP @ 20°C 130 - 670 mm <sup>2</sup> /s @ 20°C

## DASA DS-503 Drukvat

**Ontploffingseigenschappen** Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.

**Ontplofbaar door de werking van een vlam** Ja

**Oxiderende eigenschappen** Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend.

### 9.2. Overige informatie

**Deeltjesgrootte** Geen informatie nodig.

**Vluchtige organische stof** Dit product bevat een maximum VOC gehalte van 81 %.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

**Reactiviteit** Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaaren gerelateerd aan dit product.

### 10.2. Chemische stabiliteit

**Stabiliteit** Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen. Zeer vluchtig.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Mogelijkheid van gevaarlijke reacties** Polymeriseert niet. Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen. De volgende stoffen kunnen heftig reageren met het product: Oxiderende stoffen.

### 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** Sterk oxiderende middelen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Koolstofoxiden.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit - oraal

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

#### Acute toxiciteit - dermaal

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

#### Acute toxiciteit - inademing

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

#### Huidcorrosie/-irritatie

**Samenvatting** Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

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

#### Sensibilisatie van de luchtwegen

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

#### Sensibilisatie van de huid



## DASA DS-503 Drukvat

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

### Mutageniteit in geslachtscellen

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

### Kankerverwekkendheid

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

### Giftigheid voor de voortplanting

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

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

**Samenvatting** Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Doelorganen** Centraal zenuwstelsel

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

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

### Gevaar bij inademing

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

### 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

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### 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.

## DASA DS-503 Drukvat

### Gifigheid voor de voortplanting

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

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

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

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

**Medische symptomen**                                Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Hartritme stoornissen (afwijking van normale hartslag).

## 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**                      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.

## DASA DS-503 Drukvat

### Gevaar bij inademing

**gevaar bij inademing** Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

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

**Oogcontact** Kan ongemak veroorzaken.

### ACETON

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

#### Acute toxiciteit - oraal

**Acute toxiciteit bij inslikken (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.800,0

**Soort** Rat

**ATE oraal (mg/kg)** 5.800,0

#### Acute toxiciteit - dermaal

**Acute toxiciteit via de huid (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 15.800,0

**Soort** Rat

**ATE dermaal (mg/kg)** 15.800,0

#### Acute toxiciteit - inademing

**Acute toxiciteit via inademing (LC<sub>50</sub> dampen mg/l)** 76,0

**Soort** Rat

**ATE inademing (dampen mg/l)** 76,0

#### 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** Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater. Het product bevat stoffen die giftig zijn voor waterorganismen en die in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten kunnen veroorzaken.

#### 12.1. Toxiciteit

**Toxiciteit** Vergiftig voor in het water levende organismen, kan op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken in het aquatisch milieu.

#### Ecologische informatie over de bestanddelen

### DIMETHYLETHER

## DASA DS-503 Drukvat

### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

<b>Acute giftigheid - vis</b>	LC <sub>50</sub> , 96 uren: >4000 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy)
<b>Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren</b>	EC <sub>50</sub> , 48 uren: >4000 mg/l, Daphnia magna LC <sub>50</sub> , 48 uren: 755,549 mg/l, Daphnia magna

### PENTAAN

### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

<b>Acute giftigheid - vis</b>	LC <sub>50</sub> , 96 uren: 4.26 mg/l, Oncorhynchus 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

### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

<b>Acute giftigheid - vis</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hours: 5540 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
<b>Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren</b>	EC <sub>50</sub> , 48 uren: 8800 mg/l, Daphnia magna
<b>Acute giftigheid - waterplanten</b>	NOEC, 8 hours: 530 mg/l/8 d, Algen
<b>Acute giftigheid - micro-organismen</b>	EC <sub>12</sub> , 30 min: 1000 mg/l, Actief slib
<b>Acute giftigheid - terrestrisch</b>	LD <sub>50</sub> , 48 uren: 0.1 - 1 mg/cm <sup>2</sup> , Eisenia Fetida (Regenworm)

### Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

<b>Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren</b>	NOEC, 28 dagen: 2212 mg/l, Daphnia magna
---	--

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbreekbaarheid** Naar verwachting niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### DIMETHYLETHER

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

#### PENTAAN

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

## DASA DS-503 Drukvat

### 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.

### ACETON

**Bioaccumulatiepotentieel** BCF: 3, Geschatte waarde.

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

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

#### Ecologische informatie over de bestanddelen

### DIMETHYLETHER

**Mobiliteit** Koc: 7,759

### PENTAAN

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

### ACETON

**Mobiliteit** Mobiel.

**Adsorptie/desorptie coëfficiënt** Bodem - Kd: 1.5 L/kg @ 20°C

**Constante van de wet van Henry** 2.929 - 2.070 Pa m<sup>3</sup>/mol @ 25°C water  
3.311 Pa m<sup>3</sup>/mol @ 25°C Zoutwater

#### 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.

## DASA DS-503 Drukvat

### 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** Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

**Andere nadelige effecten** Geen bekend.

#### Ecologische informatie over de bestanddelen

### 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. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg. Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.
<b>Verwijderingsmethoden</b>	Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.
<b>Afval klasse</b>	Lege bus: 15 01 10 (Met gevaarlijke residu), Lege bus: 15 01 04 (zonder gevaarlijke residu), Geheel of gedeeltemeestal volle bus: 16 05 04.

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

##### 14.1. VN-nummer

<b>VN nr. (ADR/RID)</b>	3501
<b>VN nr. (IMDG)</b>	3501
<b>VN nr. (ICAO)</b>	3501
<b>VN nr. (ADN)</b>	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, PENTAAN)
<b>Juiste vervoersnaam (IMDG)</b>	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. (DIMETHYLETHER, PENTAAN), MARIENE VERONTREINIGING (PENTAAN)
<b>Juiste vervoersnaam (ICAO)</b>	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. (DIMETHYLETHER, PENTAAN)
<b>Juiste vervoersnaam (ADN)</b>	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. (DIMETHYLETHER, PENTAAN)

##### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

<b>ADR/RID klasse</b>	2.1
<b>ADR/RID classificatiecode</b>	8F
<b>ADR/RIC etiket</b>	2.1

## DASA DS-503 Drukvat

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	SW2
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

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 (Bijlage XIV Verordening 1907/2006)	Voor dit product zijn geen specifieke autorisaties bekend.
Beperkingen (Bijlage XVII Verordening 1907/2006)	Voor dit product zijn geen specifieke beperkingen bekend.

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

## DASA DS-503 Drukvat

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

<b>Indelingsprocedures overeenkomstig verordening (EC) 1272/2008</b>	Flam. Gas 1 - H220, Press. Gas (Liq.) - H280: Bewijskracht. STOT SE 3 - H336: Berekenningsmethode. Aquatic Chronic 2 - H411: Berekenningsmethode.
<b>Afgegeven door</b>	Technische afdeling
<b>Datum herziening</b>	8-2-2021
<b>Herziening</b>	3.1
<b>Datum van vervanging</b>	16-12-2020
<b>VIB nummer</b>	22265
<b>Volledige gevarenaanduiding</b>	H220 Zeer licht ontvlambaar gas. H224 Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp. H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming. H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. 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.