



# TENSORGRIP L56 LOW HAZARD, HIGH TEMP, LAMINATING ADHESIVE, AEROSOL

## QUIN GLOBAL (BV) LTD

Chemwatch Gevaar Alarm Code: 4

Versie nummer: 2.3  
Veiligheidsinformatieblad (Conform bijlage II van REACH (1907/2006) - Verordening 2020/878)

Publicatiedatum: 26/10/2023  
Afdrukdatum: 30/01/2024  
S.REACH.NLD.NL

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

#### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat	TENSORGRIP L56 LOW HAZARD, HIGH TEMP, LAMINATING ADHESIVE, AEROSOL
Chemische Naam	Niet van Toepassing
Synoniemen	TENSORGRIP
Juiste technische benaming	SPUITBUSSEN
Chemische formule	Niet van Toepassing
Andere identificatiewijzen	UFI:57TY-10QQ-6007-EU8J

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

Chemische productcategorie	PC1   Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
Sectoren van gebruik	SU22   Professioneel gebruik SU3   Industrieel gebruik
Sector van Gebruik - Sub Categorie	SU6a   Vervaardiging van hout en houtproducten
Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel	Kan worden toegepast door verneveling uit een aerosol verpakking
Gebruiken die worden afgeraden	Er zijn geen specifieke ontraden toepassingen geïdentificeerd.

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

Geregistreerde bedrijfsnaam	QUIN GLOBAL (BV) LTD
Adres	De Droogmakerij 1851 LX Heiloo Netherlands
Telefoon	0031 72 520 66 97
Fax	Niet Beschikbaar
Website	<a href="http://www.quinglobal.com">www.quinglobal.com</a>
Email	technicalhelp.uk@quinglobal.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Vereniging / Organisatie	CHEMWATCH NOODGEVALREACTIE (24/7)
Telefoonnummer voor noodgevallen	+31 70 262 0282
Andere noodtelefoonnummers	+61 3 9573 3188

Enmaals aangesloten en als het bericht niet in de gewenste taal dan belt u 19

### RUBRIEK 2 Identificatie van de gevaren

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

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen	H222+H229 - Aerosols Categorie 1
Legenda:	1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI

## SENSORGRIP L56 LOW HAZARD, HIGH TEMP, LAMINATING ADHESIVE, AEROSOL

### 2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)	
Signaalwoord	Gevaar

### Gevarenaanduiding

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

### Aanvullende verklaring(en)

Niet van Toepassing

### Veiligheidsaanbevelingen: Preventie

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P211	Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P251	Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

### Veiligheidsaanbevelingen: Respons

Niet van Toepassing

### Veiligheidsaanbevelingen: Opslag

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

### Veiligheidsaanbevelingen: Verwijdering

Niet van Toepassing

### 2.3. Andere gevaren

Inademing kan schade aan de gezondheid veroorzaken\*.

Blootstelling kan resulteren in cumulatieve effecten\*.

Kan hinder aan de ademhalingswegen veroorzaken\*.

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

Dampen kunnen mogelijk sufheid en duizeligheid veroorzaken\*.

butaan	Vermeld in de Europese Verordening (EG) nr 1907/2006 - bijlage XVII - (Beperkingen kunnen van toepassing)
propaan	Vermeld in de Europese Verordening (EG) nr 1907/2006 - bijlage XVII - (Beperkingen kunnen van toepassing)
2-methylpropaan	Vermeld in de Europese Verordening (EG) nr 1907/2006 - bijlage XVII - (Beperkingen kunnen van toepassing)

## RUBRIEK 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Zie 'Samenstelling van ingrediënten' in rubriek 3.2

### 3.2. Mengsels

1. CAS Nr 2. EG Nr 3. Index no. 4. REACH no.	% [gewicht]	Naam	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr n1272/2008 [CLP] en wijziginge	SCL / M-Factor	Nanovorm Particle Kenmerken
1. 106-97-8. 2. 203-448-7 3. 601-004-00-0 601-004-01-8 4. Niet Beschikbaar	10-20	<u>butaan</u>	Ontvlambare gas van categorie 1A, Gas onder druk (Vloeibaar gas); H220, H280, EUH044 [1]	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1. 74-98-6 2. 200-827-9 3. 601-003-00-5 4. Niet Beschikbaar	20-30	<u>propaan</u>	Ontvlambaar gas 1; H220, H280 [2]	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1. 75-28-5. 2. 200-857-2 3. 601-004-00-0 601-004-01-8 4. Niet Beschikbaar	1-10	<u>2-methylpropaan</u>	Ontvlambare gas van categorie 1A, Gas onder druk (Vloeibaar gas); H220, H280, EUH044 [1]	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1. 109-87-5 2. 203-714-2 3. Niet Beschikbaar 4. Niet Beschikbaar	40-60	<u>dimethoxymethaan</u>	Ontvlambare vloeistof 2; H225, EUH019 [3]	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

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

**TENSORGRIP L56 LOW HAZARD, HIGH TEMP, LAMINATING ADHESIVE, AEROSOL****RUBRIEK 4 Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

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

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

Zie rubriek 11

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

Behandel symptomatisch.

Voor lagere alkylethers:

**BASALE BEHANDELING**

- ▶ Zorg voor een open luchtweg met afzuiging waar nodig.
- ▶ Let op tekenen van ademhalingsproblemen en assisteer bij beluchten indien nodig.
- ▶ Dien 10 tot 15 l/min. zuurstof toe via een masker zonder herinademing.
- ▶ Er moet een lage stimulatie van de omgeving uitgaan.
- ▶ Houdt in de gaten en behandel indien nodig tegen shock.
- ▶ Anticipeer en behandel indien nodig aanvallen. Gebruik GEEN braakmiddelen.
- ▶ Daar waar inname wordt verdacht, spoel mond en geef als de patiënt kan slikken een sterke grap? reflex heeft en niet kwijlt tot 200 ml water (aanbevolen 5 ml/kg) ter verdunning.

**GEVORDERDE BEHANDELING**

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

**NOODAFDELING**

- ▶ Een laboratorium analyse van de complete bloedtelling, serum elektrolyten, BUN, creatinine, glucose, urinalyse, basislijn voor serum aminotransferases (ALT en AST), calcium, fosfor en magnesium kunnen helpen bij het bepalen van een behandeling.
- ▶ Andere nuttige analyses zijn anion en osmolare gaten, slagaderlijke bloedgassen (ABGs), radiogram van de borst en een electrocardiogram.
- ▶ Ethers kunnen een aniongat zuurvergiftiging veroorzaken.
- ▶ Hyperventilatie en een bicarbonaat therapie kunnen hiervoor aanwijzingen zijn.
- ▶ Hemodialyse kan overwogen worden bij patiënten met een verminderde nierfunctie. Indien nodig, consulteer een toxicoloog. BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994.

Bij acute of korte termijn herhaalde blootstelling aan formaldehyde:

INNAME:

- ▶ Patienten laten al vroeg ernstige corrosie van gastro-intestinale weg en Systemische effecten zien.
- ▶ Ontsteking en zweren kunnen tot stricturen leiden.
- ▶ Ernstige acidose komt door omzetting van formaldehyde naar formisch zuur. Coma, hypotensie, renaal falen en apnoea compliceren inname.
- ▶ Decontaminatie door verdunnen met melk of water dat ammonium acetaat bevat; braken moet worden geïnduceerd. Gevolgd door gastrische spoeling met een zwakke ammonia oplossing (zet formaldehyde om tot relatief inert pentamethylenetetramine)
- ▶ Gastrische spoeling helpt alleen in de eerste 15 minuten na inname.

HUID:

- ▶ Formaldehyde kan met pieterman eiwit combineren om zo een haptene-eiwit te vormen dat T-lymfocyten sensitiever. Latere blootstelling kunnen leiden tot type IV hypersensitiviteit reactie (bv allergische contact dermatitis). [Ellenhorn Barceloux: Medical Toxicology]

**RUBRIEK 5 Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen**

**KLEINE BRAND:**

- ▶ Waternevel, poeder of CO2

**GROTE BRAND:**

- ▶ Waternevel.

**TENSORGRIP L56 LOW HAZARD, HIGH TEMP, LAMINATING ADHESIVE, AEROSOL**

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

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

**5.3. Advies voor brandweertaken**

<b>Brandbestrijding</b>	
<b>Brand-/Ontploffingsgevaar</b>	<p>kooldioxide (CO2)</p> <p>andere pyrolyseproducten die typisch zijn voor verbranding van organisch materiaal.</p> <p><b>Bevat een verbinding met een laag kookpunt.</b> Gesloten containers kunnen scheuren door opbouw van druk tijdens een brand.</p> <p><b>WAARSCHUWING:</b> lang contact met lucht en licht kan resulteren in de vorming van potentieel explosieve peroxiden.</p> <p><b>LET OP:</b> Lege drums waar oplosmiddel, verf, lak en brandbare vloeistof in hebben gezeten, hebben een groot risico op explosie gevaar als ze met vlammenwerper gesneden worden of als ze worden gelast. Zelfs als de drums goed zijn schoongemaakt kunnen ze nog voldoende stof bevatten om een explosie te veroorzaken.</p> <p><b>WAARSCHUWING:</b> Aërosol containers kunnen druk gerelateerde gevaren vertonen.</p>

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

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

Zie rubriek 8

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Zie rubriek 12

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

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

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie rubriek 8 van het VIB voor advies inzake persoonlijke beschermingsmiddelen

**RUBRIEK 7 Hantering en opslag**

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

<b>Veilige Hantering</b>	<p>Radon en haar radioactieve verval producten zijn gevaarlijk na inhalering of inname.</p> <p>NIET door evaporatie concentreren of tot droog evaporeren omdat residuen explosieve peroxide met ONTPLOFFINGS potentieel kan bevatten. Iedere statische ontlading is een bron van gevaar. Voor distillatie, peroxide sporen verwijderen met een teveel van 5% aquatische ferous sulfaat oplossing. Distillatie leidt tot ongeremde ether distillaat met een toegenomen gevaar door risico op peroxide formatie tijdens opslag. Voeg remmer toe aan distillaat.</p> <p>De substantie accumuleert peroxides die gevaarlijk kunnen worden na verdamping, destillatie of andere handelingen die de peroxides concentreren. De substantie kan zich bv rond de container opening concentreren.</p> <p>Aankoop van peroxidevormende chemicaliën dienen beperkt te worden zodat het chemicalie volledig verbruikt wordt voordat het peroxides kan vormen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Een aansprakelijk persoon dient een inventaris bij te houden van verbindingen die peroxides kunnen vormen of hiervan een aantekening maken op de algemene chemicaliën lijst. Er moet een houdbaarheidsdatum bepaald worden. Voor het verlopen van de houdbaarheidsdatum moet het chemicalie behandeld of verwijderd worden.</li> <li>▶ De ontvangende persoon of laboratorium dient de fles te voorzien van de datum van ontvangst.</li> <li>▶ De persoon die de fles opent dient de openingsdatum hieraan toe te voegen.</li> <li>▶ Ongeopende containers, ontvangen van de leverancier, kunnen veilig 18 maanden opgeslagen worden.</li> <li>▶ Geopende containers dienen niet langer dan 12 maanden bewaard te worden.</li> <li>▶ Vermijd elk persoonlijk contact, inclusief inademing.</li> <li>▶ Draag beschermende kleding bij risico van blootstelling.</li> <li>▶ Gebruik in goed geventileerde ruimte.</li> <li>▶ Vermijd opeenhoping in gaten en putten.</li> <li>▶ <b>Ga GEEN afgesloten ruimte binnen voordat de atmosfeer gecontroleerd is.</b></li> <li>▶ Vermijd roken, fel licht of ontstekingsbronnen.</li> <li>▶ Onverenigbare materialen niet samen opslaan.</li> <li>▶ <b>Tijdens het werk NIET eten, drinken of roken.</b></li> <li>▶ <b>Spuitbussen NIET verbranden of doorboren.</b></li> <li>▶ <b>NIET direct op mensen, voedsel of bestek spuiten.</b></li> </ul>
--------------------------	--

**TENSORGRIP L56 LOW HAZARD, HIGH TEMP, LAMINATING ADHESIVE, AEROSOL**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vermijdt beschadiging van de containers.</li> <li>▶ Na werkzaamheden, altijd de handen wassen met water en zeep.</li> <li>▶ Werkkleding dient apart gewassen te worden.</li> <li>▶ Goede werkomstandigheden toepassen.</li> <li>▶ Lees de opslag- en aanbevelingen van de fabrikant.</li> <li>▶ De atmosfeer dient regelmatig gecontroleerd te worden en te worden vergeleken met bestaande grenswaarden voor blootstelling, om ervoor te zorgen dat veilige werkomstandigheden behouden blijven.</li> </ul>
<b>Bescherming tegen brand en explosies</b>	Zie rubriek 5
<b>Andere Gegevens</b>	

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

<b>Geschikte verpakking</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Voor materialen met lage viscositeit (i): vaten en jerrycans moet van het type zijn zonder afneembare bovenkant. (ii): Bij gebruik van een blik als binnerverpakking moet deze een schroefdop hebben.</li> <li>▶ Voor materialen met een viscositeit van minimaal 2680 cSt. (23 graden C).</li> <li>▶ Voor gefabriceerde producten met een viscositeit van minstens 250 cSt (23 graden Celsius).</li> <li>▶ Gemaakt product dat geroerd moet worden voor gebruik en een viscositeit heeft van minstens 20 cSt (25 oC)</li> </ul> <p>(i) : Verwijderbare hoofd verpakking;                  (ii) : Blikken met wrijvingafdichting en                  (iii) : lage druk tubes en patronen mogen gebruikt worden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Als een combinatie verpakkingen gebruikt worden en de binnerverpakkingen van glas zijn moet er voldoende inert dempend (kussen) materiaal in contact met binnen en buiten verpakking zijn.</li> <li>▶ Bovendien als de binnen verpakkingen van glas zijn en vloeistof bevatten van verpakkingsgroep I dan moet er voldoende inert absorberend materiaal zijn voor lekkage, tenzij de buiten verpakking een strak zittend gegoten plastic doos is en de substanties compatibel zijn met plastic.</li> <li>▶ Aërosol verstuiver.</li> <li>▶ Controleer of de containers duidelijk geëtiketteerd zijn.</li> </ul>
<b>Gescheiden Opslag</b>	<p>Butaan / isobutaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ reageert heftig op sterke oxidatiemiddelen, acetyleen, halogenen en stikstofdioxiden</li> <li>▶ mengt niet met chloordioxide, salpeterzuur en sommige kunststoffen</li> <li>▶ kan elektrostatische ladingen genereren door de lage geleidbaarheid, waardoor dampen kunnen ontbranden.</li> </ul> <p>Bewaar butaan ver verwijderd van nikkelcarbonyl in aanwezigheid van zuurstof tussen 20-40°C.</p> <p>Propaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ reageert heftig met sterke oxidatiemiddelen, bariumperoxide, chloordioxide, dichlooroxide, fluor, enz.</li> <li>▶ lost sommige soorten kunststoffen, rubber en coatings op.</li> <li>▶ kan statische lading opbouwen, wat de dampen kan ontsteken.</li> </ul> <p>De neiging van veel ethers om explosieve peroxides te vormen is goed beschreven. Ethers die geen methyl waterstof atomen hebben naast de ether zuurstof worden relatief veilig geacht t zijn. Indien oplosmiddelen ontdaan zijn van peroxides (door over een kolom met geactiveerde aluminium te halen bijvoorbeeld), dienen de peroxides meteen gede-adsorbeerd te worden door behandeling met een polair oplosmiddel zoals methanol of water en veilig verwijderd te worden.</p>
<b>Gevarencategorieën overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008</b>	P3b: Ontvlambare aerosolen
<b>Drempelwaarden (ton) van in artikel 3, lid 10, bedoelde gevaarlijke stoffen voor toepassing van</b>	P3b Vereisten voor lagere/hogere niveaus: 5 000 (netto) / 50 000 (netto)

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Zie rubriek 1.2

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

**8.1. Controleparameters**

Ingrediënt	DNELs Blootstelling Patroon Worker	PNECs vak
dimethoxymethaan	huid- 17.9 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 126.6 mg/m <sup>3</sup> (Systemische, Chronische) huid- 18.1 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * inademing 31.5 mg/m <sup>3</sup> (Systemische, Chronische) * oraal 18.1 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *	14.577 mg/L (Water (vers)) 1.477 mg/L (Water (Marine)) 13.135 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 1.313 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 4.654 mg/kg soil dw (bodem) 10 g/L (STP)

\* Waarden voor General Population

**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (OEL)**

**GEGEVENS van de SAMENSTELLING**

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

Niet van Toepassing

**Emergency Grenzen**

Ingrediënt	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
butaan	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
propaan	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

**TENSORGRIP L56 LOW HAZARD, HIGH TEMP, LAMINATING ADHESIVE, AEROSOL**

Ingrediënt	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2-methylpropan	5500* ppm	17000** ppm	53000*** ppm
dimethoxymethaan	230 ppm	2500* ppm	15000** ppm

Ingrediënt	originale IDLH	herzien IDLH
butaan	Niet Beschikbaar	1,600 ppm
propan	2,100 ppm	Niet Beschikbaar
2-methylpropan	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
dimethoxymethaan	2,200 ppm	Niet Beschikbaar

**Beroepsmatige blootstelling Banding**

Ingrediënt	Beroepsmatige blootstelling Band Rating	Beroepsmatige blootstelling Band Limit
dimethoxymethaan	E	≤ 0.1 ppm

**Opmerkingen:** *Beroepsmatige blootstelling banding is een proces van het toekennen van chemische stoffen in specifieke categorieën of bands vanwege de potentie van een stof en de nadelige gevolgen voor de gezondheid in verband met blootstelling. Het resultaat van dit proces is een MAC band (OEB), hetgeen overeenkomt met een reeks blootstellingconcentraties die naarverwachting de werknemer beschermen.*

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

<p><b>8.2.1. Passende technische maatregelen</b></p>	<p>Algemene afzuiging voldoet onder normale omstandigheden. Bij risico van te hoge blootstelling, draag een SAA goedgekeurd filtermasker. Voor een goede bescherming is het belangrijk dat het masker goed past. Zorg voor een goede ventilatie op de (werk)plek en in afgesloten opslagruimtes. Luchtverontreinigingen die op de werkplaats ontstaan hebben verschillende "vlucht" snelheden, die, op hun beurt, de "vervangingsnelheid" van de schone toegevoerde lucht bepalen, nodig om de vervuiling effectief te verwijderen.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type Vervuiling:</th> <th>Luchtsnelheid:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>aërosol (vrijkomend met lage snelheid in de werkzone)</td> <td>0.5-1 m/s</td> </tr> <tr> <td>directe verneveling, verfspuiten in nauwe cabines, gasontlading (actieve afgifte in een zone met een snelle luchtbeweging)</td> <td>1-2.5 m/s</td> </tr> </tbody> </table> <p>Binnen elk gebied is de juiste waarde afhankelijk van:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>De laagste waarde van het bereik</th> <th>De hoogste waarde van het bereik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Luchtstromingen in de ruimte minimal of gunstig voor vervanging</td> <td>1: Versturende luchtstromingen</td> </tr> <tr> <td>2: Laag giftige vervuilingen of slechts hinderlijke waarden.</td> <td>2: vervuilingen met hoge giftigheid</td> </tr> <tr> <td>3: Onderbroken, lage productie.</td> <td>3: Hoge productie, zwaar gebruik.</td> </tr> <tr> <td>4: Grote overkapping of grote massa lucht in beweging</td> <td>4: Kleine overkapping</td> </tr> </tbody> </table> <p>Eenvoudige theoretische modellen laten zien dat de luchtsnelheid snel afneemt met de afstand vanaf de opening van een normale afzuigpijp. De snelheid neemt in het algemeen af met het kwadraat van de afstand tot het afzuigpunt (in eenvoudige gevallen). Daarom dient de luchtsnelheid op het afzuigpunt aangepast te worden aan de afstand tot de vervuiliingsbron. The luchtsnelheid bij het afzuigpunt moet bijvoorbeeld minimaal 1-2 m/s bedragen voor afzuiging van luchtconcentraties van oplosmiddelen afkomstig uit een tank op 2 meter van het afzuigpunt. Andere mechanische middelen, die zorgen voor ontoereikende resultaten van de afzuigapparatuur, maken het noodzakelijk dat de theoretische luchtsnelheden met een factor 10 of meer vermenigvuldigd moeten worden bij installatie of gebruik van de afzuigsystemen.</p>	Type Vervuiling:	Luchtsnelheid:	aërosol (vrijkomend met lage snelheid in de werkzone)	0.5-1 m/s	directe verneveling, verfspuiten in nauwe cabines, gasontlading (actieve afgifte in een zone met een snelle luchtbeweging)	1-2.5 m/s	De laagste waarde van het bereik	De hoogste waarde van het bereik	1: Luchtstromingen in de ruimte minimal of gunstig voor vervanging	1: Versturende luchtstromingen	2: Laag giftige vervuilingen of slechts hinderlijke waarden.	2: vervuilingen met hoge giftigheid	3: Onderbroken, lage productie.	3: Hoge productie, zwaar gebruik.	4: Grote overkapping of grote massa lucht in beweging	4: Kleine overkapping
Type Vervuiling:	Luchtsnelheid:																
aërosol (vrijkomend met lage snelheid in de werkzone)	0.5-1 m/s																
directe verneveling, verfspuiten in nauwe cabines, gasontlading (actieve afgifte in een zone met een snelle luchtbeweging)	1-2.5 m/s																
De laagste waarde van het bereik	De hoogste waarde van het bereik																
1: Luchtstromingen in de ruimte minimal of gunstig voor vervanging	1: Versturende luchtstromingen																
2: Laag giftige vervuilingen of slechts hinderlijke waarden.	2: vervuilingen met hoge giftigheid																
3: Onderbroken, lage productie.	3: Hoge productie, zwaar gebruik.																
4: Grote overkapping of grote massa lucht in beweging	4: Kleine overkapping																
<p><b>8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen</b></p>																	
<p><b>Ogen en gezichtsbescherming</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Veiligheidsbril.</li> <li>▶ Veiligheidsbril met zijkleppen.</li> <li>▶ Chemische stofbril. [AS/NZS 1337.1, EN166 or national equivalent]</li> <li>▶ Contactlenzen kunnen een speciaal gevaar opleveren: zachte contactlenzen kunnen irriterende stoffen absorberen en concentreren. Een geschreven gedragscode moet voor elke werkplek of taak opgesteld worden, waarin de beperkingen op het dragen van contactlenzen beschreven zijn. Dit document moet een overzicht van de gebruikte stoffen die door de lenzen geabsorbeerd en geadsorbeerd kunnen worden en een registratie van de opgetreden ongevallen bevatten. Medisch en EHBO-personeel moet getraind worden in de verwijdering van contactlenzen, geschikte hulpapparatuur dient aanwezig te zijn. Begin in het geval van een blootstelling aan chemische stoffen onmiddellijk met het spoelen van de ogen en verwijder contactlenzen zodra dit mogelijk is. Lenzen dienen verwijderd te worden bij de eerste verschijnselen van roodheid of irritatie van de ogen. Lenzen moeten in een schone omgeving verwijderd te worden, nadat het personeel de handen grondig gereinigd heeft. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]</li> <li>▶ Veiligheidsbril met zijkapjes</li> <li>▶ Chemische stofbril. [AS/NZS 1337.1, EN166 of nationaal equivalent]</li> <li>▶ Contactlenzen kunnen een speciaal gevaar opleveren: zachte contactlenzen kunnen irriterende stoffen absorberen en concentreren. Voor elke werkplek of taak moet een schriftelijk beleidsdocument worden opgesteld waarin het dragen van lenzen of gebruikbeperkingen wordt beschreven. Dit omvat een evaluatie van de lensabsorptie en adsorptie voor de klasse van gebruikte chemicaliën en een verslag van de ervaring met letsel. Medisch personeel en EHBO-personeel moeten worden opgeleid in het verwijderen ervan en geschikte apparatuur moet direct beschikbaar zijn. In geval van blootstelling aan chemicaliën, moet u onmiddellijk beginnen met oogspoeling en de contactlens zo snel mogelijk verwijderen. De lens moet worden verwijderd bij de eerste tekenen van roodheid of irritatie van de ogen - de lens mag alleen in een schone omgeving worden verwijderd nadat de werknemers de handen grondig hebben gewassen. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul> <p>Geen speciale uitrusting vereist voor geringe blootstelling, bijv. bij werken met kleine hoeveelheden.</p> <p><b>ANDERS:</b> Voor mogelijke matige of hoge blootstelling:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Veiligheidsbril met zijkleppen.</li> <li>▶ <b>OPMERKING:</b> Contactlenzen geven een extra gevaar; zachte lenzen kunnen irriterende stoffen absorberen en <b>ALLE</b> lenzen concentreren deze stoffen.</li> </ul>																
<p><b>Huidbescherming</b></p>	<p>Zie bescherming van handen onderstaand</p>																
<p><b>Handen / voeten bescherming</b></p>	<p>Draag algemeen beschermende handschoenen, bv lichtgewicht rubber handschoenen.</p> <p>Geen speciale uitrusting vereist voor werken met kleine hoeveelheden.</p> <p><b>ANDERS:</b></p>																

## SENSORGRIP L56 LOW HAZARD, HIGH TEMP, LAMINATING ADHESIVE, AEROSOL

	Bij mogelijk matige blootstelling: Draag beschermende handschoenen, b.v. lichtgewicht rubber handschoenen. Bij mogelijk hoge blootstelling: Draag chemisch beschermende handschoenen, b.v. PVC, en veiligheidsschoenen.
<b>Lichaamsbescherming</b>	Zie andere bescherming onderstaand
<b>Andere bescherming</b>	Geen speciale uitrusting nodig voor het werken met kleine hoeveelheden. <b>ANDERS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Overalls.</li> <li>▶ Huidreinigende crème.</li> <li>▶ Oogspoel flacon.</li> <li>▶ Niet spuiten op een heet oppervlak.</li> </ul>

### Ademhalingsbescherming

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

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

In het algemeen niet van toepassing.

### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Zie rubriek 12

## RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen/Uiterlijk</b>	gekleurd		
<b>Fysische Toestand</b>	opgelost gas	<b>Relatieve dichtheid (Water = 1)</b>	0.89
<b>Geur</b>	Niet Beschikbaar	<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water</b>	Niet Beschikbaar
<b>Stanklimiet</b>	Niet Beschikbaar	<b>Zelfontbrandingstemperatuur (°C)</b>	Niet Beschikbaar
<b>pH (zoals geleverd)</b>	7	<b>decompositietemperatuur</b>	Niet Beschikbaar
<b>Smeltpunt / vriespunt (° C)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Viscositeit (cSt)</b>	67
<b>Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (° C)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Molecuulmassa (g/mol)</b>	Niet Beschikbaar
<b>Vlampunt (°C)</b>	-19	<b>smaak</b>	Niet Beschikbaar
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet Beschikbaar	<b>Explosieve eigenschappen</b>	Niet Beschikbaar
<b>Ontvlambaarheid</b>	Licht ontvlambaar.	<b>Oxydatie eigenschappen</b>	Niet Beschikbaar
<b>Bovenste Ontploffingsgrens (%)</b>	24.7	<b>Surface Tension (dyn/cm or mN/m)</b>	Niet Beschikbaar
<b>Onderste Explosiegrens (%)</b>	2.2	<b>Vluchtig Bestanddeel (%vol)</b>	Niet Beschikbaar
<b>Dampspanning (kPa)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Gas Groep</b>	Niet Beschikbaar
<b>Oplosbaarheid in water</b>	niet mengbaar	<b>pH als een oplossing (1%)</b>	Niet Beschikbaar
<b>Dampdichtheid (Lucht=1)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Vluchtige organische stoffen g/L</b>	736.56
<b>nanovorm Oplosbaarheid</b>	Niet Beschikbaar	<b>Nanovorm Particle Kenmerken</b>	Niet Beschikbaar
<b>Deeltjesgrootte</b>	Niet Beschikbaar		

### 9.2. Overige informatie

Niet Beschikbaar

## RUBRIEK 10 Stabiliteit en reactiviteit

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

## RUBRIEK 11 Toxicologische informatie

**TENSORGRIP L56 LOW HAZARD, HIGH TEMP, LAMINATING ADHESIVE, AEROSOL**

**11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

<b>Inademen</b>	<p>Aangenomen wordt dat het materiaal geen nadelige gezondheidseffecten of irritatie van de luchtwegen veroorzaakt (zoals geclassificeerd door EG-richtlijnen met gebruikmaking van diersmodellen). Desalniettemin vereist een goede hygiënepraktijk dat de blootstelling tot een minimum wordt beperkt en dat geschikte beheersmaatregelen worden toegepast in een beroepsituatie.</p> <p>Inademing van acetalen kan een voorbijgaande ether-achtige anesthesie veroorzaken.</p> <p>De dampen zijn hinderlijk</p> <p><b>WAARSCHUWING: Opzettelijk misbruik door concentreren/inhaleren van de inhoud kan dodelijk zijn.</b></p> <p>Bij inademing, kunnen ethers lethargie en versuffing veroorzaken. Inademing van lagere alkylethers geeft aanleiding tot hoofdpijn, duizeligheid, zwakte, wazig zien, toevallen en mogelijk coma. Lage bloeddruk, trage hartslag en cardiovasculaire collaps kunnen voorkomen, samen met irritatie van de keel, onregelmatige ademhaling, longoedeem en ademstilstand. Misselijkheid, braken en speekselproductie komen voor. Er zijn dodelijke gevallen gerapporteerd en in ernstige gevallen kunnen stuip trekkingen en verlamming voorkomen. Bij zware blootstelling kan er schade worden toegebracht aan de nieren en de lever.</p> <p>Materiaal is erg vluchtig en kan zich snel concentreren in de atmosfeer in besloten of niet geventileerde gebieden. Damp is zwaarder dan lucht en kan de lucht verdringen in de ademzone en werken als een simpele asphyxiant. Dit kan gebeuren zonder een kleine waarschuwing van overblootstelling.</p> <p>Inademing van hoge concentraties van gas/dampen veroorzaakt irritatie van de longen met hoesten en misselijkheid, verminderde werking van het centrale zenuwstelsel met hoofdpijn en duizeligheid, vertraagde reflexen, vermoeidheid en slechte coördinatie.</p>
<b>Inslikken</b>	<p>Opname door de mond van alkylethers kan aanleiding geven tot versuffing, wazig zien, hoofdpijn, duizeligheid en irritatie van de neus en keel. Ademnood en verstikking kunnen daarop volgen.</p> <p>Bij voldoende hoge doses kan deze stof nefrotoxisch zijn (vergiftig voor de nieren).</p> <p>Deze stof wordt volgens EG Normen of andere klasseersystemen <b>NIET</b> geklasseerd als "schadelijk bij inname door de mond". Dit komt door een gebrek aan bevestigend dierlijk of menselijk bewijs. Deze stof kan bij inname door de mond evenwel schadelijk zijn voor de gezondheid, vooral waar bestaande schade aan de organen (bvb. lever, nieren) aanwezig is. De huidige definities van schadelijke of vergiftige stoffen zijn meestal gebaseerd op doses die mortaliteit eerder dan morbiditeit veroorzaken (ziekte, slechte gezondheid). Problemen van het maag-darmkanaal kunnen misselijkheid en braken veroorzaken. In een beroepsomgeving is inname door de mond van onbelangrijke hoeveelheden echter niet zorgwekkend.</p> <p>Isoparaffinische koolwaterstoffen veroorzaken tijdelijke lethargie, zwakte, slechte coördinatie en diarree.</p> <p>Normaal geen gevaar door de fysieke vorm van produkt.</p> <p>Wordt beschouwd als een onwaarschijnlijke wijze van opname in commerciële/industriële omgevingen</p>
<b>Contact met de Huid</b>	<p>Aangenomen wordt dat het materiaal geen nadelige gezondheidseffecten of huidirritatie veroorzaakt na contact (zoals geclassificeerd door EG-richtlijnen met diersmodellen). Niettemin vereist een goede hygiënepraktijk dat de blootstelling tot een minimum wordt beperkt en dat geschikte handschoenen worden gebruikt in een beroepsomgeving.</p> <p>Spuitnevel kan ongemak veroorzaken</p> <p>Alkylethers kunnen de huid ontvetten en uitdrogen wat huidziekte veroorzaakt. Opname kan leiden tot hoofdpijn, duizeligheid en verminderde werking van het centrale zenuwstelsel.</p> <p>Open wonden, geschaafde of geïrriteerde huid moeten niet worden blootgesteld aan dit materiaal.</p> <p>Binnendringen in de bloedbaan via bijvoorbeeld snijwonden, schrammen of letsels, kan over het hele lichaam verspreide schade veroorzaken met schadelijke effecten. Onderzoek de huid voor gebruik van het materiaal en zorg ervoor dat elk uitwendig letsel op gepaste wijze wordt beschermd.</p>
<b>Oog</b>	<p>Hoewel de stof volgens de EG-richtlijnen niet als irriterend geclassificeerd staat, kan direct contact met de ogen tijdelijk ongemak teweeg brengen, gekenmerkt door tranende ogen of roodheid van het bindvlies (zoals bij blootstelling aan hevige wind).</p> <p>Contact van de ogen met alkylethers (damp of vloeistof) kunnen irritatie, roodheid en tranende ogen veroorzaken.</p>
<b>Chronisch</b>	<p>Langdurige blootstelling aan het product wordt niet verondersteld chronische effecten te hebben die schadelijk zijn voor de gezondheid (zoals geclassificeerd door EG-richtlijnen met gebruikmaking van diersmodellen); desalniettemin moet blootstelling via alle routes als vanzelfsprekend tot een minimum worden beperkt.</p> <p>Langdurige blootstelling aan alkylethers kan leiden tot verlies van de eetlust, overmatige dorst, vermoeidheid, en gewichtsverlies.</p>

TENSORGRIP L56 LOW HAZARD, HIGH TEMP, LAMINATING ADHESIVE, AEROSOL	TOXICITEIT	IRRITATIE
		Niet Beschikbaar
butaan	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Inademing(Rat) LC50; 658 mg/4h <sup>[2]</sup>	Niet Beschikbaar
propana	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Inademing(Rat) LC50; 364726.819 ppm4h <sup>[2]</sup>	Niet Beschikbaar
2-methylpropana	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Inademing(Rat) LC50; >13023 ppm4h <sup>[1]</sup>	Niet Beschikbaar
dimethoxymethaan	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (konijn) LD50: >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) <sup>[1]</sup>
	Inademing(Rat) LC50; 3000 ppm4h <sup>[2]</sup>	Oog: nadelig effect waargenomen (irritante) <sup>[1]</sup>
	Oraal(konijn) LD50; 5708 mg/kg <sup>[2]</sup>	

**Legenda:** 1 Waarde verkregen uit Europa ECHA geregistreerde stoffen -.. Acute toxiciteit 2 Waarde verkregen uit msds fabrikant gebruikt, tenzij anders aangegeven gegevens uit RTECS - Register van toxische effect van chemische stoffen

<b>DIMETHOXYMETHAAN</b>	<p>Astma-achtige symptomen kunnen nog maanden of zelfs jaren duren nadat de blootstelling aan het materiaal is gestopt. Dit kan het gevolg zijn van een niet-allergische aandoening die bekend staat als het reactieve luchtwegdisfunctiesyndroom (RADS) en die kan optreden na blootstelling aan hoge niveaus van zeer irriterende stof. Belangrijke criteria voor de diagnose van RADS zijn de afwezigheid van een voorafgaande ademhalingsziekte, bij een niet-atopisch individu, met een abrupt begin van aanhoudende astma-achtige symptomen binnen enkele minuten tot uren na een gedocumenteerde blootstelling aan het irriterende middel. Een omkeerbaar luchtstroompatroon, op spirometrie, met de aanwezigheid van matige tot ernstige bronchiale hyperreactiviteit op methacholine challenge testen en het ontbreken van minimale lymfocytische ontsteking, zonder eosinofilie, zijn ook opgenomen in de criteria voor de diagnose van RADS. RADS (of astma) na een irriterende inademing is een zeldzame aandoening met percentages die verband houden met de concentratie van en de duur van de blootstelling aan de irriterende stof.</p>
-------------------------	---



**TENSORGRIP L56 LOW HAZARD, HIGH TEMP, LAMINATING ADHESIVE, AEROSOL**

Industriële bronchitis daarentegen is een aandoening die optreedt als gevolg van blootstelling door hoge concentraties van irriterende stoffen (vaak deeltjes in de natuur) en die volledig omkeerbaar is na beëindiging van de blootstelling. De aandoening wordt gekenmerkt door dyspneu, hoest en slijmproductie.  
Deze stof kan bij langdurige of herhaalde blootstelling huidirritatie veroorzaken en kan bij contact aanleiding geven tot roodheid van de huid, zwelling, de vorming van blaasjes, schilferen en verdikkingen van de huid. Herhaalde blootstelling kan ernstige zweren veroorzaken.

**PROPAAN & DIMETHOXYMETHAAN**  
Geen significante acute toxicologische gegevens geïdentificeerd in literatuuronderzoek.

acute toxiciteit	✗	Kankerverwekkendheid	✗
Huidirritatie /-corrosie	✗	voortplantings-	✗
Ernstig oogletsel / oogirritatie	✗	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	✗
Luchtwegen of de huid	✗	Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling	✗
Mutageniteit	✗	gevaar bij inademing	✗

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

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen**

In de huidige literatuur werden geen bewijs van endocriene versturende eigenschappen gevonden.

**11.2.2. Overige informatie**

Zie Paragraaf 11.1

**RUBRIEK 12 Ecologische informatie**

**12.1. Toxiciteit**

TENSORGRIP L56 LOW HAZARD, HIGH TEMP, LAMINATING ADHESIVE, AEROSOL	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
butaan	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	7.71mg/l	2
	LC50	96h	Vis	24.11mg/l	2
EC50(ECx)	96h	Algen of andere waterplanten	7.71mg/l	2	
propaan	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
2-methylpropaan	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	7.71mg/l	2
	LC50	96h	Vis	24.11mg/l	2
EC50(ECx)	96h	Algen of andere waterplanten	7.71mg/l	2	
dimethoxymethaan	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	874.12mg/l	2
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	9120mg/l	2
	EC50	48h	schaaldier	>1200mg/l	2
	LC50	96h	Vis	>1000mg/l	2
NOEC(ECx)	720h	Algen of andere waterplanten	145.77mg/l	2	

**Legenda:** Geëxtraheerd uit 1. IUCLID-toxiciteitsgegevens 2. Europa ECHA geregistreerde stoffen - Ecotoxicologische informatie - Aquatische toxiciteit 4. US EPA, Ecotox-database - Aquatische toxiciteitsgegevens 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment-gegevens 6. NITE (Japan) - Bioconcentratiegegevens 7. METI (Japan) - Bioconcentratiegegevens 8. Leveranciersgegevens

Verwijderd product NIET in het Riool, of Oppervlaktewater gooiën.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
butaan	LAAG	LAAG
propaan	LAAG	LAAG
2-methylpropaan	HOOG	HOOG
dimethoxymethaan	LAAG	LAAG

**12.3. Bioaccumulatie**

**TENSORGRIP L56 LOW HAZARD, HIGH TEMP, LAMINATING ADHESIVE, AEROSOL**

Ingrediënt	Bioaccumulatie
butaan	LAAG (LogKOW = 2.89)
propaan	LAAG (LogKOW = 2.36)
2-methylpropaan	LAAG (BCF = 1.97)
dimethoxymethaan	LAAG (LogKOW = 0)

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Ingrediënt	Beweeglijkheid
butaan	LAAG (KOC = 43.79)
propaan	LAAG (KOC = 23.74)
2-methylpropaan	LAAG (KOC = 35.04)
dimethoxymethaan	HOOG (KOC = 1)

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

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

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

In de huidige literatuur werden geen bewijs van endocriene versturende eigenschappen gevonden.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

In de huidige literatuur werden geen bewijs van uitputtende eigenschappen van ozon gevonden.


**RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

<b>Weggoeien van product / verpakking</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Laat het waswater NIET in de afvoer lopen.</b></li> <li>▶ Het kan nodig zijn om het waswater te verzamelen en te behandelen alvorens het te verwijderen.</li> <li>▶ In alle gevallen kan er lokale wet- en regelgeving van toepassing zijn op afvoer naar het riool en deze dienen eerst in acht te worden genomen.</li> <li>▶ Bij twijfel, contacteer de verantwoordelijke autoriteiten.</li> <li>▶ Raadpleeg de regelgeving voor afvalverwijdering.</li> <li>▶ Beschadigde drukhouders op een geeignende plaats ledigen.</li> <li>▶ Laat kleine hoeveelheden verdampen.</li> <li>▶ <b>Drukhouders (spuitbussen) NIET verbranden of doorboren.</b></li> <li>▶ Deponeer lege spuitbussen op een geeignende plaats.</li> </ul>
<b>Opties voor behandeling van afval</b>	Niet Beschikbaar
<b>Opties voor verwijdering van afvalwater</b>	Niet Beschikbaar

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

**Etiketten Vereist**

	
<b>Mariene verontreinigende stof</b>	geen

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

<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>	1950				
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	SPUITBUSSEN				
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>	<table border="1"> <tr> <td>klasse</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Bijkomend gevaar</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> </table>	klasse	2.1	Bijkomend gevaar	Niet van Toepassing
klasse	2.1				
Bijkomend gevaar	Niet van Toepassing				
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	Niet van Toepassing				

## TENSORGRIP L56 LOW HAZARD, HIGH TEMP, LAMINATING ADHESIVE, AEROSOL

14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Identificatie van gevaar (Kemler)	Niet van Toepassing
	Classificatiecode	5F
	Etiket	2.1
	Speciale voorzieningen	190 327 344 625
	Beperkte hoeveelheid	1 L
	Tunnelbeperkingscode	D

### Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR)

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

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

14.1. VN-nummer	1950	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	SPUITBUSSEN	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	IMDG-klasse	2.1
	IMDG Bijkomend gevaar	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	EMS-nummer	F-D , S-U
	Speciale voorzieningen	63 190 277 327 344 381 959
	Gelimiteerde hoeveelheid	1000 ml

### Vervoer over de binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer	1950	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	SPUITBUSSEN	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	2.1	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Classificatiecode	5F
	Speciale voorzieningen	190; 327; 344; 625
	gelimiteerde hoeveelheid	1 L
	vereist Equipment	PP, EX, A
	Fire kegels aantal	1

### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

## TENSORGRIP L56 LOW HAZARD, HIGH TEMP, LAMINATING ADHESIVE, AEROSOL

### 14.7.1. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Niet van Toepassing

### 14.7.2. Transport in bulk in overeenstemming met MARPOL bijlage V en de IMSBC Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Groep
butaan	Niet Beschikbaar
propaan	Niet Beschikbaar
2-methylpropaan	Niet Beschikbaar
dimethoxymethaan	Niet Beschikbaar

### 14.7.3. Transport in bulk in overeenstemming met de IGC Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Scheepstype
butaan	Niet Beschikbaar
propaan	Niet Beschikbaar
2-methylpropaan	Niet Beschikbaar
dimethoxymethaan	Niet Beschikbaar

## RUBRIEK 15 Regelgeving

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

#### butaan komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Chemical Footprint Project - Chemicaliën van lijst met grote problemen

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

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

EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - Bijlage XVII (Bijlage 1) Kankerverwekkende stoffen: Categorie 1 A

EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - Bijlage XVII (Bijlage 4) Mutagen in geslachtscellen: Categorie 1 B

Europa EG-inventaris

Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen

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

#### propaan komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

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

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

Europa EG-inventaris

Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen

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

#### 2-methylpropaan komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Chemical Footprint Project - Chemicaliën van lijst met grote problemen

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

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

EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - Bijlage XVII (Bijlage 1) Kankerverwekkende stoffen: Categorie 1 A

EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - Bijlage XVII (Bijlage 4) Mutagen in geslachtscellen: Categorie 1 B

Europa EG-inventaris

Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen

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

#### dimethoxymethaan komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Europa EG-inventaris

Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen

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

### Aanvullende Reguleringsinformatie

niet van toepassing

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

### Informatie volgens 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Categorie	P3b

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

### De status van nationaal inventaris

chemische inventarisatie	Staat

## TENSORGRIP L56 LOW HAZARD, HIGH TEMP, LAMINATING ADHESIVE, AEROSOL

chemische inventarisatie	Staat
Australië - AIIIC / Australië Alleen niet-industrieel gebruik	Ja
Canada - ADSL	Ja
Canada - NDSL	Nee (butaan; propaan; 2-methylpropaan; dimethoxymethaan)
China - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
Nieuw-Zeeland - NZIoC	Ja
Filipijnen - PICCS	Ja
VS - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja
<b>Legenda:</b>	Yes = Alle ingrediënten zijn in de inventaris nNee = Een of meer van de CAS-vermelde ingrediënten staan niet op de inventaris. Deze ingrediënten kunnen worden vrijgesteld of moeten worden geregistreerd.

### RUBRIEK 16 Overige informatie

<b>Datum van herziening</b>	26/10/2023
<b>initiële Datum</b>	09/03/2023

### Volledige tekst Risk en Hazard codes

<b>H220</b>	Uiterst ontvlambaar gas.
<b>H225</b>	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
<b>H280</b>	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

### Samenvatting van de SDS-versie

Versie	Datum van update	Secties bijgewerkt
1.3	26/10/2023	Brandbestrijdingsmaatregelen - brandweerman (brand / explosiegevaar), Samenstelling en informatie over de bestanddelen - ingrediënten

### Overige informatie

De classificatie van de bereiding en de afzonderlijke componenten ervan is gebaseerd op officiële en gezaghebbende bronnen, evenals onafhankelijke beoordeling door het Chemwatch-classificatiecomité met behulp van beschikbare literatuurreferenties.

Het veiligheidsinformatieblad (SDS) is een hulpmiddel voor gevaarcommunicatie en moet worden gebruikt ter ondersteuning van de risicobeoordeling. Veel factoren bepalen of de gemelde gevaren risico's zijn op de werkplek of andere omgevingen. Risico's kunnen worden bepaald aan de hand van blootstellingsscenario's. Het gebruiksniveau, de frequentie van gebruik en huidige of beschikbare technische beheersmaatregelen moeten worden overwogen.

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

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

### Definitie en afkortingen

- ▶ PC - TWA: Toelaatbare Concentratie - Tijdgewogen Gemiddelde
- ▶ PC - STEL: Toelaatbare concentratie - kortstondige blootstellingslimiet
- ▶ IARC: Internationaal Instituut voor Kankeronderzoek
- ▶ ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Bestuurlijke Industriële Hygiënist
- ▶ STEL: Kortstondige Blootstellingslimiet
- ▶ TEEL: Tijdelijke Blootstellingslimiet In Noodsituaties,
- ▶ IDLH: Onmiddellijk Gevaarlijk Voor Leven Of Gezondheid Concentraties
- ▶ ES: Blootstellingsnorm
- ▶ OSF: Geur Veiligheidsfactor
- ▶ NOAEL: Geen Waargenomen Nadelig Effect Niveau
- ▶ LOAEL: Laagst Waargenomen Nadelig Effect Niveau
- ▶ TLV: Drempel Grenswaarde
- ▶ LOD: Opsporingsgrens
- ▶ OTV: Geur Drempel Grenswaarde
- ▶ BCF: Bio-concentratiefactoren
- ▶ BEI: Biologische Blootstellingsindex
- ▶ DNEL: Afgeleid geen-effectniveau
- ▶ PNEC: Voorspelde geen effectconcentratie
  
- ▶ AIIIC: Australische Inventaris Van Industriële Chemicaliën
- ▶ DSL: Binnenlandse Stoffenlijst
- ▶ NDSL: Niet-Binnenlandse Stoffenlijst
- ▶ IECSC: Inventaris Van Bestaande Chemische Stoffen In China
- ▶ EINECS: Europese Inventaris Van Bestaande Chemische Handelstoffen

**TENSORGRIP L56 LOW HAZARD, HIGH TEMP, LAMINATING ADHESIVE, AEROSOL**

- ▶ ELINCS: Europese Lijst Van Stoffen Waarvan Kennisgeving Is Gedaan
- ▶ NLP: Niet-Langer Polymeren
- ▶ ENCS: Inventaris Van Bestaande En Nieuwe Chemische Stoffen
- ▶ KECI: Korea Inventaris Van Bestaande Chemische Stoffen
- ▶ NZIoC: Nieuw-Zeelandse Inventaris Van Chemische Stoffen
- ▶ PICCS: Filippijnse Inventaris Van Chemicaliën En Chemische Stoffen
- ▶ TSCA: Wet Op De Controle Op Giftige Stoffen
- ▶ TCSI: Inventaris Van Chemische Stoffen Van Taiwan
- ▶ INSQ: Nationale Inventaris van Chemische Stoffen
- ▶ NCI: Nationale Chemische Inventaris
- ▶ FBEPH: Russisch Register Van Potentieel Gevaarlijke Chemische En Biologische Stoffen

**Classificatie en procedure die wordt gebruikt om de classificatie voor mengsels af te leiden volgens regulering (EC) 1272/2008 [CLP]**

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen	Classificatieprocedure
Aerosols Categorie 1, H222+H229	Expert beoordeling