



MAXIMALE KRAFT.

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## KLEB-DICHT-EX

Datum van herziening: 04.04.2022

Productcode: 210-400

Pagina 1 van 17

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

#### 1.1. Productidentificatie

KLEB-DICHT-EX

UFI: PV30-X0TX-X00P-KVET

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

##### Gebruik van de stof of het mengsel

aërosol - Afbijt, oplosmiddelhoudend, dichloormethaanvrij  
Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

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

Firma: MAKRA Nederland  
Stera International BV  
Weg: Nijverheidsweg 3  
Plaats: NL-5953JZ Reuver  
Postbus: -  
NL-- Reuver  
Telefoon: 0 77 / 4 74 42 50      Telefax: 0 77 / 4 74 25 11  
E-mail: info@makra.nl  
Contactperson: Ralph Hendrickx      Telefoon: 0 77 / 4 74 42 50  
Internet: www.makra.nl  
Bereik: Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen.  
**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**      Deutschland: (+49)55119240 GIZ-Nord, Göttingen.  
Österreich: (+49)55119240 (Member of EPECs network)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Verordening (EG) nr. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229  
Eye Dam. 1; H318  
STOT SE 3; H336

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Verordening (EG) nr. 1272/2008

##### Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden

1,3-dioxolan  
1-methoxypropan-2-ol; propyleenglycolmonomethyl-ether

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:



##### Gevarenaanduidingen

Zeer licht ontvlambare aerosol.  
Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

##### Voorzorgsmaatregelen

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**KLEB-DICHT-EX**

Datum van herziening: 04.04.2022

Productcode: 210-400

Pagina 2 van 17

Niet roken.

Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.

Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Beschermdende handschoenen/beschermdende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

**2.3. Andere gevaren**

Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is vorming van ontplofbare/lichtontbrandbare mengsels mogelijk.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels****Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)	
106-97-8	butaan	25 - < 30 %
	203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
646-06-0	1,3-dioxolan	15 - < 20 %
	211-463-5 605-017-00-2 01-2119490744-29	
	Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1; H225 H318	
109-87-5	Dimethoxymethane	15 - < 20 %
	203-714-2 01-2119664781-31	
	Flam. Liq. 2; H225	
107-98-2	1-methoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonomethyl-ether	15 - < 20 %
	203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336	
74-98-6	propaan	12,5 - < 15 %
	200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics	2,5 - < 5 %
	918-167-1 01-2119472146-39	
	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 4; H226 H304 H413 EUH066	
111-76-2	2-butoxyethanol, butylglycol, glycolmonobutylether	2,5 - < 5 %
	203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H302 H315 H319	

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**KLEB-DICHT-EX**

Datum van herziening: 04.04.2022

Productcode: 210-400

Pagina 3 van 17

**Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
646-06-0	211-463-5	1,3-dioxolan	15 - < 20 %
		inhalatief: LC50 = 68,4 mg/l (dampen); oraal: LD50 = >2000 mg/kg	
109-87-5	203-714-2	Dimethoxymethane	15 - < 20 %
		dermaal: LD50 = >5000 mg/kg; oraal: LD50 = 6423 mg/kg	
107-98-2	203-539-1	1-methoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonomethyl-ether	15 - < 20 %
		inhalatief: LC50 = 54,6 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = >2000 mg/kg; oraal: LD50 = 4277 mg/kg	
	918-167-1	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics	2,5 - < 5 %
		dermaal: LD50 = >5000 mg/kg; oraal: LD50 = >15000 mg/kg	
111-76-2	203-905-0	2-butoxyethanol, butylglycol, glycolmonobutylether	2,5 - < 5 %
		inhalatief: ATE 3 mg/l (dampen); oraal: ATE 1200 mg/kg	

**Etikettering van gehalten overeenkomstig Verordening (EG) nr. 648/2004**

&gt;= 30 % alifatische koolwaterstoffen.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

**Bij inademing**

Voor frisse lucht zorgen. Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Medische behandeling noodzakelijk.

**Bij aanraking met de huid**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

**Bij aanraking met de ogen**

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Onmiddellijk arts consulteren.

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

Symptomen kunnen ook pas na vele uren optreden, derhalve is medische observatie ten minste tot 48 uur na het ongeval noodzakelijk.

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatisch behandelen.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Schuim, Bluspoeder.

**Ongeschikte blusmiddelen**

water

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

Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting. De dampen kunnen met lucht kunnen dampen een ontplofbaar mengsel vormen.



MAXIMALE KRAFT.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### KLEB-DICHT-EX

Datum van herziening: 04.04.2022

Productcode: 210-400

Pagina 4 van 17

In geval van brand kan ontstaan: Pyrolyseproducten, toxisch

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

Bij brand een persluchtmasker dragen.

#### **Bijkomend advies**

Ter afkoeling van ongeopende verpakkingen kan waternevel gespreeid worden. Gas/damp/nevel onderdrukken met waterstraal/nevel. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen, het mag niet naar de riolering aflopen. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen

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

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

#### **Algemene informatie**

Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Aerosol niet inademen. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen. Explosierisico.

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

#### **Overige informatie**

Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel). Het opgenomen materiaal behandelen overeenkomstig de paragraaf "Verwijdering"

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie ook rubriek 7. Hantering en opslag

Zie ook rubriek 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Zie ook rubriek 13. Instructies voor verwijdering

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

#### **Advies voor veilig hanteren**

Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

#### **Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Niet in open vuur of tegen gloeiende voorwerpen spuiten. Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

#### **Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

#### **Bijkomend advies**

Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

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

#### **Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren. Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen. Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen. Op een koele geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

#### **Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Niet samen opslaan met: Oxiderend middel. Pyrofore of zelfontbrandende stoffen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.



MAXIMALE KRAFT.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### KLEB-DICHT-EX

Datum van herziening: 04.04.2022

Productcode: 210-400

Pagina 5 van 17

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

aërosol - Afbijt, oplosmiddelhoudend, dichloormethaanvrij

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

#### 8.1. Controleparameters

##### Wettelijke grenswaarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	v/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol		375		TGG 8 uur	Publiek
			563		TGG 15 min	Publiek
111-76-2	2-Butoxyethanol		100		TGG 8 uur	Publiek
			246		TGG 15 min	Publiek
106-97-8	n-Butaan	600	1430		TGG 8 uur	Privaat



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**KLEB-DICHT-EX**

Datum van herziening: 04.04.2022

Productcode: 210-400

Pagina 6 van 17

**DNEL-/DMEL-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof		
DNEL type	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
646-06-0	1,3-dioxolan		
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	2,62 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	18,15 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	1,31 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	4,51 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	1,31 mg/kg lg/dag
109-87-5	Dimethoxymethane		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	126,6 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	17,9 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	31,5 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	18,1 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	18,1 mg/kg lg/dag
107-98-2	1-methoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonomethyl-ether		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	369 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	553,5 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	533,5 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	183 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	43,9 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	78 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	33 mg/kg lg/dag
111-76-2	2-butoxyethanol, butylglycol, glycolmonobutylether		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	98 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	1091 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	246 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	125 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, acuut	dermaal	systemisch	89 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	59 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	426 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	147 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	75 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut	dermaal	systemisch	89 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	6,3 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut	oraal	systemisch	26,7 mg/kg lg/dag



MAXIMALE KRAFT.

# Veiligheidsinformatieblad

MAKRA Nederland

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## KLEB-DICHT-EX

Datum van herziening: 04.04.2022

Productcode: 210-400

Pagina 7 van 17

### PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof		Waarde
Milieucompartiment			
646-06-0	1,3-dioxolan		
Zoetwater			19,7 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)			0,95 mg/l
Zeewater			1,97 mg/l
Zoetwatersediment			77,7 mg/kg
Zeewatersediment			7,77 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering			1 mg/l
Bodem			2,62 mg/kg
109-87-5	Dimethoxymethane		
Zoetwater			14,577 mg/l
Zeewater			1,477 mg/l
Zoetwatersediment			13,135 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering			10000 mg/l
Bodem			4,654 mg/kg
107-98-2	1-methoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonomethyl-ether		
Zoetwater			10 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)			100 mg/l
Zeewater			1 mg/l
Zoetwatersediment			52,3 mg/kg
Zeewatersediment			5,2 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering			100 mg/l
Bodem			4,59 mg/kg
111-76-2	2-butoxyethanol, butylglycol, glycolmonobutylether		
Zoetwater			8,8 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)			26,4 mg/l
Zeewater			0,88 mg/l
Zoetwatersediment			34,6 mg/l
Zeewatersediment			3,46 mg/kg
Secundaire vergiftiging			20 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering			463 mg/kg
Bodem			2,33 mg/kg

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet mogelijkerwijs een goede ventilatie van de werkplek gegarandeerd worden. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

#### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

##### Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. Geschikte oogbescherming: korfbriil. (DIN EN 166)

##### Bescherming van de handen

Beschermhandschoenen overeenkomstig EN 374

Handschoenenmateriaal:



MAXIMALE KRAFT.

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## KLEB-DICHT-EX

Datum van herziening: 04.04.2022

Productcode: 210-400

Pagina 8 van 17

In geval van algehele blootstelling: nitril rubber (0,4 mm), Penetratietijd: 60 min.

In geval van blootstelling door aanraking met spatten: butylrubber (0,3 mm), Draagduur bij incidenteel contact (spat): 10 min.

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

### Bescherming van de huid

Antistatische schoenen en werkkleding dragen.

### Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.  
Combinatiefilterapparaat (EN 14387) A-P2

### Thermische gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

### Beheersing van milieublootstelling

Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar (aërosol)
Kleur:	gebroken wit (opaak)
Geur:	naar: Oplosmiddel
Geurdrempelwaarde:	niet bepaald
Smeltpunt/vriespunt:	niet van toepassing
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	< -20 °C
Ontvlambaarheid:	niet van toepassing
Onderste ontploffingsgrens:	1,48 vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:	30,5 vol. %
Vlampunt:	< -20 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:	240 °C
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald
pH:	niet van toepassing
Viscositeit / kinematisch:	niet bepaald
Wateroplosbaarheid: (bij 20 °C)	practisch onoplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	niet bepaald
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	niet bepaald
Dampspanning:	niet bepaald
Dichtheid (bij 20 °C):	0,733 g/cm <sup>3</sup>
Relatieve dampdichtheid:	niet bepaald

### 9.2. Overige informatie

#### Informatie inzake fysische gevarenklassen

##### Ontploffingseigenschappen

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

##### Zelfontbrandingstemperatuur

vast: niet van toepassing





MAXIMALE KRAFT.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### KLEB-DICHT-EX

Datum van herziening: 04.04.2022

Productcode: 210-400

Pagina 9 van 17

gas: niet van toepassing  
Oxiderende eigenschappen  
Niet brandbevorderend.

#### Andere veiligheidskenmerken

Verdampingssnelheid: niet bepaald  
Vaststofgehalte: 2,4 %  
Viscositeit / dynamisch: niet van toepassing

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Niet samen opslaan met: Oxiderend middel. Pyrofore of zelfontbrandende stoffen.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: Pyrolyseproducten, toxisch

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

##### Acute toxiciteit

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



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**KLEB-DICHT-EX**

Datum van herziening: 04.04.2022

Productcode: 210-400

Pagina 10 van 17

CAS-Nr.	Stofnaam	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
646-06-0	1,3-dioxolan	oraal	LD50 >2000 mg/kg	Rat	Producent	
		inademing (4 h) damp	LC50 68,4 mg/l	Rat	Producent	OESO 403
109-87-5	Dimethoxymethane	oraal	LD50 6423 mg/kg	Rat	Producent	
		dermaal	LD50 >5000 mg/kg	Konijn	Producent	OESO 402
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol; propyleenglycolmonomethyl-ether	oraal	LD50 4277 mg/kg	Rat	Producent	
		dermaal	LD50 >2000 mg/kg	Konijn	Producent	
		inademing (4 h) damp	LC50 54,6 mg/l	Rat	Producent	
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics	oraal	LD50 >15000 mg/kg	Rat	Producent	OESO 423
		dermaal	LD50 >5000 mg/kg	Konijn	Producent	OESO 402
111-76-2	2-butoxyethanol, butylglycol, glycolmonobutylether	oraal	ATE 1200 mg/kg			
		inademing damp	ATE 3 mg/l			

**Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

**Overgevoeligheidseffecten**

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

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

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

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (1-methoxypropan-2-ol; propyleenglycolmonomethyl-ether)

**STOT bij herhaalde blootstelling**

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

**Gevaar bij inademing**

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

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Oogcontact, Huidcontact, Inhalatie, oraal.

**11.2. Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Bijkomend advies**

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA Nederland

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### KLEB-DICHT-EX

Datum van herziening: 04.04.2022

Productcode: 210-400

Pagina 11 van 17

Het product is niet: Ecotoxisch.



MAXIMALE KRAFT.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## KLEB-DICHT-EX

Datum van herziening: 04.04.2022

Productcode: 210-400

Pagina 12 van 17

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
106-97-8	butaan					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 49,9 mg/l	96 h		USEPA	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l 19,37	96 h	Algae	USEPA OPPT	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l 69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT	
646-06-0	1,3-dioxolan					
	Toxiciteit voor vissen	NOEC mg/l 546,3	30 d		Producent	
	Crustaceatoxiciteit	NOEC mg/l 197,4		Schaaldieren	Producent	
109-87-5	Dimethoxymethane					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l >1000	96 h	Zebrabarbeel (Danio rerio)	Producent	OESO 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l 9120	72 h	Algae	Producent	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l >1200	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	Producent	OESO 202
	Toxiciteit voor vissen	NOEC mg/l 450,281	30 d		Producent	
	Algentoxiciteit	NOEC mg/l 145,77	30 d	Algae	Producent	
	Crustaceatoxiciteit	NOEC mg/l 150,5	30 d	Daphnia magna (grote watervlo)	Producent	
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol; propyleenglycolmonomethyl-ether					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 > 4600 - < 10000 mg/l	96 h	Leuciscus idus (goudwinde)	Producent	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l >1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Producent	OESO 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l 21100 -25900	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	Producent	
74-98-6	propan					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 49,9 mg/l	96 h	Fisch	Producent	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l 19,37	96 h	Algae	Producent	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l 69,43	48 h	Daphnia sp.	Producent	
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l >1000	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	Producent	OESO 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l >1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Producent	OESO 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l >1000	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	Producent	OESO 202
111-76-2	2-butoxyethanol, butylglycol, glycolmonobutylether					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l 1474	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	Producent	OESO 203



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**KLEB-DICHT-EX**

Datum van herziening: 04.04.2022

Productcode: 210-400

Pagina 13 van 17

	Acute algentoxiciteit	ErC50	911 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Producent	OESO 201
	Acute crustaceotoxiciteit	EC50 mg/l	1550	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	Producent	OESO 202
	Toxiciteit voor vissen	NOEC mg/l	> 100	21 d	Zebrabarbeel (Danio rerio)	Producent	OESO 204
	Algentoxiciteit	NOEC	286 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Producent	OESO 201
	Crustaceotoxiciteit	NOEC	100 mg/l	21 d	Daphnia magna (grote watervlo)	Producent	OESO 211
	Acute bacteriëntoxiciteit	(EC50	700 mg/l)		Pseudomonas putida	Producent	DIN 38412

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product werd niet gecontroleerd.

CAS-Nr.	Stofnaam	Waarde	d	Bron
	Methode			
	Beoordeling			
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol; propyleenglycolmonomethyl-ether			
	OESO 301E	96 %	28	Producent
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).			
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics			
	Biologisch afbreekbaar.	31,3 %	28	Producent
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).			
111-76-2	2-butoxyethanol, butylglycol, glycolmonobutylether			
	OECD 301B	90,4 %	28	Producent
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).			

**12.3. Bioaccumulatie**

Het product werd niet gecontroleerd.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
106-97-8	butaan	1,09
646-06-0	1,3-dioxolan	-0,725
109-87-5	Dimethoxymethane	0
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol; propyleenglycolmonomethyl-ether	0,37
74-98-6	propan	1,81
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics	6,7 - 7,2
111-76-2	2-butoxyethanol, butylglycol, glycolmonobutylether	0,81

**BCF**

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
109-87-5	Dimethoxymethane	0,6		
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol; propyleenglycolmonomethyl-ether	< 100		
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics	144,3		

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Het product werd niet gecontroleerd.

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

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**KLEB-DICHT-EX**

Datum van herziening: 04.04.2022

Productcode: 210-400

Pagina 14 van 17

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Voorkom lozing in het milieu.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

160504 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Afval van residuen**

160504 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Volledig geleegde verpakkingen kunnen verwerkt worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)**

<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>	UN 1950
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	SPIITBUSSEN (AËROSOLEN)
<b>14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):</b>	2
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	-
Etiketten:	2.1



Classificatiecode:	5F
Bijzondere Bepalingen:	190 327 344 625
Bepaalde hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E0
Transportcategorie:	2
Code tunnelbeperking:	D

**Binnenscheepvaart (ADN)**

<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>	UN 1950
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	SPIITBUSSEN (AËROSOLEN)
<b>14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):</b>	2
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	-
Etiketten:	2.1



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**KLEB-DICHT-EX**

Datum van herziening: 04.04.2022

Productcode: 210-400

Pagina 15 van 17



Classificatiecode: 5F  
Bijzondere Bepalingen: 190 327 344 625  
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L  
Toegelaten hoeveelheid: E0

**Zeevervoer (IMDG)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1950  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** AEROSOLS  
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 2.1  
**14.4. Verpakkingsgroep:** -  
Etiketten: 2.1



Bijzondere Bepalingen: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1000 mL  
Toegelaten hoeveelheid: E0  
EmS: F-D, S-U

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1950  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** AEROSOLS, flammable  
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 2.1  
**14.4. Verpakkingsgroep:** -  
Etiketten: 2.1



Bijzondere Bepalingen: A145 A167 A802  
Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger: 30 kg G  
  
Passenger LQ: Y203  
Toegelaten hoeveelheid: E0  
IATA-Packing instruction - Passenger: 203  
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 75 kg  
IATA-Packing instruction - Cargo: 203  
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 150 kg

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Waarschuwing: Ontvlambare gassen.

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

niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving**



MAXIMALE KRAFT.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### KLEB-DICHT-EX

Datum van herziening: 04.04.2022

Productcode: 210-400

Pagina 16 van 17

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

##### EU-voorschriften

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 40, Vermelding 75

2010/75/EU (VOC): 97,561 % (715,122 g/l)

2004/42/EG (VOC): 97,561 % (715,122 g/l)

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): P3a ONTVLAMBARE AEROSOLEN

##### Bijkomend advies

Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

Aerosolrichtlijn (75/324/EEG).

##### Informatie over nationale regelgeving

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D): 1 - zwak waterbedreigend

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Afkortingen en acroniemen

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships





MAXIMALE KRAFT.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### KLEB-DICHT-EX

Datum van herziening: 04.04.2022

Productcode: 210-400

Pagina 17 van 17

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

Kijk voor de verklaring van afkortingen en acroniemen op <http://abk.esdcscom.eu>

#### Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Classificatie	Indelingsprocedure
Aerosol 1; H222-H229	Op basis van testgegevens
Eye Dam. 1; H318	Principe van overdracht "Aerosolen"
STOT SE 3; H336	Principe van overdracht "Aerosolen"

#### Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

Zeer licht ontvlambaar gas.

Zeer licht ontvlambare aerosol.

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Ontvlambare vloeistof en damp.

Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Schadelijk bij inslikken.

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

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Giftig bij inademing.

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

#### Andere gegevens

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*