

**8ZVEAC - Acriglass U.V vernice Component B****Veiligheidsinformatieblad**

Conform bijlage II van REACH - Verordening 2015/830

**RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**Code: **8ZVEAC**  
Naam: **Acriglass U.V vernice Component B****1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**Beschrijving/Gebruik: **Catalizzatore - indurente per vernice acriglass. Per il settore nautico.**

Geïdentificeerd gebruik	Industrieel	Professioneel	Consumenten
Voor de maritieme industrie.	-	✓	-
Voor wederverkoop en do it yourself.	✓	✓	✓
Voor professioneel gebruik.	-	✓	-

**Ontraden gebruik**

Niet aanbevolen voor do it yourself.

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

Naam van de onderneming: **AEMME COLORI S.R.L.**  
 Adres: **VIA PATTA, N.12**  
 Plaats en land: **24020 RANICA (BG)**  
**ITALY**  
 tel. **++39 035-513373**  
 fax **++39 035-513211**

E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.

**laboratorio@aemmecolori.it****1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot

**NVIC (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum) with number (0302748888).**  
**Alleen voor professionele hulpverleners in geval van calamiteiten.**  
**Only for the purpose of informing medical personnel in case of acute intoxications.**  
**Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.**  
 or  
**Centro Antiveleni di Milano (ITALY)Tel. 02.66101029 (Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano)**  
**Centro Antiveleni di Roma (ITALY)Tel. 06.3054343 (CAV Policlinico A. Gemelli - Roma)**  
**Centro Antiveleni di Pavia Tel. 0382.24444 (CAV Centro nazionale di Informazione Tossicologica- Pavia)**

**RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EU) 2015/830.

Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofdstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

## Classificatie en opgave van gevaar:

Ontvlambare vloeistof, categorie 2	H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Acute toxiciteit, categorie 4	H332	Schadelijk bij inademing.
Oogirritatie, categorie 2	H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3	H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Sensibilisatie van de luchtwegen, categorie 1	H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Sensibilisatie de huid, categorie 1	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

## 8ZVEAC - Acriglass U.V vernice Component B

## RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren ... / &gt;&gt;

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3

H336

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

## 2.2. Etiketteringselementen

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoorden: Gevaar

Gevarenaanduidingen:

<b>H225</b>	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
<b>H332</b>	Schadelijk bij inademing.
<b>H319</b>	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
<b>H335</b>	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
<b>H334</b>	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
<b>H317</b>	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
<b>H336</b>	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
<b>EUH066</b>	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
<b>EUH204</b>	Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen:

<b>P501</b>	Inhoud / verpakking afvoeren na nationale regelgeving.
<b>P102</b>	Buiten het bereik van kinderen houden.
<b>P210</b>	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
<b>P261</b>	Inademing van stof / rook / gas / nevel / damp / spuitnevel vermijden.
<b>P280</b>	Beschermende handschoenen / kleding en oog- / gelaatsbescherming dragen.
<b>P342+P311</b>	Bij ademhalings symptomen: een ANTIGIFCENTRUM of een art raadplegen.

**Bevat:** POLYI(HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE)  
 N-BUTYLACETAAT  
 ETHYLACETAAT  
 XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)

Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.

Dit product is niet bestemd voor gebruik zoals bedoeld in Richtlijn 2004/42/EG.

## 2.3. Andere gevaren

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage  $\geq$  dan 0,1%.

## RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

## 3.2. Mengsels

Bevat:

Identificatie	x = Conc. %	Classificatie 1272/2008 (CLP)
<b>POLYI(HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE)</b>		
CAS	28182-81-2 $50 \leq x < 54$	<b>Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, EUH204, EUH208</b>
EG INDEX	500-060-2	
Reg. nr.	01-2119970543-34	

**8ZVEAC - Acriglass U.V vernice Component B****RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen ... / >>****N-BUTYLACETAAT**

CAS 123-86-4  $13,5 \leq x < 15$  **Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066**  
 EG 204-658-1  
 INDEX 607-025-00-1  
 Reg. nr. 01-2119485493-29

**ETHYLACETAAT**

CAS 141-78-6  $13,5 \leq x < 15$  **Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066,**  
**Opmerking over de indeling volgens bijlage VI van de CLP-Verordening: D G R**  
 EG 205-500-4  
 INDEX 607-022-00-5  
 Reg. nr. 01-2119475103-46

**2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT**

CAS 108-65-6  $8 \leq x < 9$  **Flam. Liq. 3 H226**  
 EG 203-603-9  
 INDEX 607-195-00-7  
 Reg. nr. 01-2119475791-29

**XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)**

CAS 1330-20-7  $7 \leq x < 8$  **Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304,**  
**STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335,**  
**Opmerking over de indeling volgens bijlage VI van de CLP-Verordening: C**  
 EG 215-535-7  
 INDEX 601-022-00-9  
 Reg. nr. 01-2119488216-32

**ETHYLBENZEEN**

CAS 100-41-4  $1,5 \leq x < 1,6$  **Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373,**  
**Aquatic Chronic 3 H412**  
 EG 202-849-4  
 INDEX 601-023-00-4  
 Reg. nr. 01-2119489370-35-XXX

**TOSYLISOCYANAAT**

CAS 4083-64-1  $0,89 \leq x < 1$  **Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, EUH014**  
 EG 223-810-8  
 INDEX 615-012-00-7

**HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT**

CAS 822-06-0  $0,1 \leq x < 0,15$  **Acute Tox. 1 H330, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318,**  
**STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317,**  
**Opmerking over de indeling volgens bijlage VI van de CLP-Verordening: 2**  
 EG 212-485-8  
 INDEX 615-011-00-1  
 Reg. nr. 01-2119457571-37-0000

De complete tekst van de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

**RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

OGEN: Contactlenzen verwijderen. Onmiddellijk minstens 15 minuten met veel water wassen, met de oogleden goed open. Indien het probleem aanhoudt, een arts raadplegen.

HUID: Besmette kleding uittrekken. Onmiddellijk afdouchen. Waarschuw onmiddellijk een arts. Was de besmette kleding alvorens deze te gebruiken.

INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen. Waarschuw onmiddellijk een arts.

INSLIKKEN: Waarschuw onmiddellijk een arts. Geen braken opwekken. Niets toedienen zonder uitdrukkelijke toestemming van de arts.

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

Er is geen bijzondere informatie beschikbaar over symptomen en effecten van het product.

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

Behandel symptomatisch. Neem onmiddellijk contact op met een centrum als grote hoeveelheden worden ingeslikt of ingeademd  
 Poison.

## RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### GESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Blusmiddelen zijn: kooldioxide, schuim, chemisch poeder. In geval van lekkage of morsen van het product zonder ontvlaming kan men spuitnevel gebruiken ter verspreiding van de ontvlambare dampen en ter bescherming van de personen die de lekkage verhelpen.

#### ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Gebruik geen waterstralen. Water is niet doeltreffend voor het doven van de brand, maar kan wel gebruikt worden voor het afkoelen van de aan vuur blootgestelde gesloten houders, om te voorkomen dat deze openbarsten en exploderen.

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

#### BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND

Houders die aan vuur zijn blootgesteld kunnen in overdruk raken, met gevaar voor ontploffing. Vermijd inademing van verbrandingsproducten.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

#### ALGEMENE INFORMATIE

Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.

#### UITRUSTING

Gebruikelijke uitrusting voor brandbestrijding, zoals een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (EN 137), beschermende kleding (EN 469), beschermende handschoenen (EN 659) en laarzen (HO A29 of A30) voor brandweerlieden.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Houd de lekkage tegen mits dat niet gevaarlijk is.

Passende beschermde uitrusting dragen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen. Deze aanwijzingen gelden zowel voor de personen belast met de werkzaamheden als voor ingrepen bij noodgevallen.

Stuur personen die geen beschermkleding dragen weg. Gebruik explosieveilige apparatuur. Verwijder elke ontstekingsbron (sigaretten, vlammen, vonken enz.) uit de omgeving waar de lekkage heeft plaatsgevonden.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater terechtkomt.

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

Het weggelekte product in een geschikte houder afzuigen. Controleer de compatibiliteit van de houder die voor het product wordt gebruikt, door deel 10 te raadplegen. Het resterende product met absorberend inert materiaal opnemen.

Zorg voor voldoende luchtcirculatie op de plek waar het product wegelekt is. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

## RUBRIEK 7. Hantering en opslag

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

Garandeer een adequaat geaard systeem voor installaties en personen. Vermijd het contact met ogen en huid. Geen stof, damp of nevel inademen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Handen wassen na gebruik. Voorkom verspreiding van het product in het milieu.

Uit de buurt houden van hitte, vonken en vrije vlammen, niet roken en geen lucifers of aanstekers gebruiken. Zonder een goede ventilatie kunnen dampen zich opeenhopen in de diepere lagen van de grond en ook vanuit de verte gaan branden, als zij worden aangestoken, waarbij het gevaar bestaat dat de vlam terugkeert. Voorkom opeenhoping van elektrostatische ladingen. Gebruik nooit, ter voorkoming van brand- en ontploffingsgevaar, perslucht bij het verplaatsen. Open de houders voorzichtig, daar deze onder druk kunnen staan.

**8ZVEAC - Acriglass U.V vernice Component B****RUBRIEK 7. Hantering en opslag ... / >>****7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Alleen bewaren in de originele houder. Bewaren op een geventileerde plaats, ver van ontstekingsbronnen. Houd de houders hermetisch gesloten. Bewaar het product in houders voorzien van duidelijke etiketten. Vermijd oververhitting. Vermijd harde schokken. Bewaar de houders uit de buurt van eventueel incompatibel materiaal; raadpleeg hiervoor deel 10.

Bewaren op een koele en goed geventileerde plaats, bewaren uit de buurt van hitte, vrije vlammen, vonken en andere ontstekingshaarden.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Informatie niet beschikbaar

**RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters**

Referenties Regelgeving:

DEU	Deutschland	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
HRV	Hrvatska	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-0000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 20.12.2019 - Uradnem listu RS št. 78/19 -PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)
EU	OEL EU	Richtlijn (EU) 2019/1831; Richtlijn (EU) 2019/130; Richtlijn (EU) 2019/983; Richtlijn (EU) 2017/2398; Richtlijn (EU) 2017/164; Richtlijn 2009/161/EU; Richtlijn 2006/15/EG; Richtlijn 2004/37/EG; Richtlijn 2000/39/EG; Richtlijn 98/24/EG; Richtlijn 91/322/EEG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

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

... / >>

#### XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)

##### Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	440	100	880	200	HUID
MAK	DEU	440	100	880	200	HUID
VLA	ESP	221	50	442	100	HUID
VLEP	FRA	221	50	442	100	HUID
GVI/KGVI	HRV	221	50	442	100	HUID
VLEP	ITA	221	50	442	100	HUID
TGG	NLD	210		442		HUID
MV	SVN	221	50	442	100	HUID
WEL	GBR	220	50	441	100	HUID
OEL	EU	221	50	442	100	HUID
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

##### Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,32	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,32	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	12,46	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	12,46	mg/kg
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	6,58	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	2,31	mg/kg

##### Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument		Effecten op de werknemers					
	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System
	acuut	acuut	chronisch	chronisch	acuut	acuut	chronisch	chronisch
Oraal			VND	1.6				
				mg/kg/d				
Inademing			VND	14.8			VND	77
				mg/m3				mg/m3
Huid			VND	108			VND	180
				mg/kg/d				mg/kg/d

#### POLY(HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE)

##### Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,127	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,0127	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	266700	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	26670	mg/kg
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	1,27	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	38,3	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	53182	mg/kg

##### Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument		Effecten op de werknemers					
	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System
	acuut	acuut	chronisch	chronisch	acuut	acuut	chronisch	chronisch
Inademing	1	VND					0,5	VND
	mg/m3						mg/m3	

## 8ZVEAC - Acriglass U.V vernice Component B

### RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming ... / >>

#### 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT

##### Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
VLA	ESP	275	50	550	100	HUID
VLEP	FRA	275	50	550	100	HUID
GVI/KGVI	HRV	275	50	550	100	HUID
VLEP	ITA	275	50	550	100	HUID
TGG	NLD	550				
MV	SVN	275	50	550	100	HUID
WEL	GBR	274	50	548	100	HUID
OEL	EU	275	50	550	100	HUID

##### Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,635	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,0635	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	3,29	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,329	mg/kg
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	6,35	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	100	mg/l

##### Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument		Effecten op de werknemers					
	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System
	acuut	acuut	chronisch	chronisch	acuut	acuut	chronisch	chronisch
Oraal			VND	1,67 mg/kg bw/d				
Inademing			VND	33 mg/m3			VND	275 mg/m3
Huid			VND	54,8 mg/kg bw/d			VND	153,5 mg/kg bw/d

#### ETHYLBENZEEN

##### Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	88	20	176	40	HUID
MAK	DEU	88	20	176	40	HUID
VLA	ESP	441	100	884	200	HUID
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	HUID
GVI/KGVI	HRV	442	100	884	200	HUID
VLEP	ITA	442	100	884	200	HUID
TGG	NLD	215		430		HUID
MV	SVN	442	100	884	200	HUID
WEL	GBR	441	100	552	125	HUID
OEL	EU	442	100	884	200	HUID
TLV-ACGIH		87	20			

## 8ZVEAC - Acriglass U.V vernice Component B

### RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming ... / >>

#### N-BUTYLACETAAT

##### Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
VLA	ESP	724	150	965	200	
VLEP	FRA	710	150	940	200	
GVI/KGVI	HRV	724	150	966	200	
TGG	NLD	150				
MV	SVN	300	62	600	124	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

##### Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,18	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,018	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	0,981	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,0981	mg/kg
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	0,36	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	35,6	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	0,0903	mg/kg

##### Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
	Lokaal		System		Lokaal		System	
	acut	acut	chronisch	chronisch	acut	acut	chronisch	chronisch
Inademing	859,7	859,7	102,34	102,34	960	960	480	480
	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3

#### HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT

##### Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	0,035	0,005	0,035 (C)	0,005 (C)	
MAK	DEU	0,035	0,005	0,035 (C)	0,005 (C)	C = 0,070 mg/m3
VLA	ESP	0,035	0,005			
VLEP	FRA	0,075	0,01	0,15	0,02	
MV	SVN	0,035	0,005	0,035	0,005	
TLV-ACGIH		0,034	0,005			

##### Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,127	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,0127	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	266700	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	26182	mg/kg
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	32,28	mg/l

##### Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
	Lokaal		System		Lokaal		System	
	acut	acut	chronisch	chronisch	acut	acut	chronisch	chronisch
Inademing					0,07	VND	0,035	VND
					mg/m3		mg/m3	

#### TOSYLISOCYANAAT

##### Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
GVI/KGVI	HRV	0,02		0,07		Kao NCO
WEL	GBR	0,02		0,07		AS NCO



## 8ZVEAC - Acriglass U.V vernice Component B

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

... / >>

#### ETHYLACETAAT

##### Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		400		800	
VLA	ESP		400			
VLEP	FRA	1400	400			
WEL	GBR		200		400	
TLV-ACGIH		1440				

##### Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,26	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,026	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	1,25	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,125	mg/kg
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	1,65	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	650	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	0,24	mg/kg

##### Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch
Oraal			VND					
Inademing	734 mg/m3	734 mg/m3	367 mg/m3	367 mg/m3	1468 mg/m3	1468 mg/m3	734 mg/m3	734 mg/m3
Huid							VND	63 mg/kg bw/d

##### Legenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhaleerbare fractie ; INADEM = Inadembare fractie ; THORAC = Thoracale fractie.

VND = geïdentificeerd gevaar maar geen DNEL/PNEC beschikbaar ; NEA = geen verwachte blootstelling ; NPI = geen geïdentificeerd gevaar.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moet krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging.

Raadpleeg eventueel uw leveranciers van chemische stoffen bij het kiezen van de persoonlijke beschermingsuitrustingen.

De persoonlijke beschermingsuitrustingen moeten over de EG-markering beschikken die aangeeft dat zij voldoen aan de geldende voorschriften.

Installeer een nooddouche met spoelbak voor gelaat en ogen.

Voor de korte termijn contact met de volgende handschoenen worden aanbevolen.

butylrubber: dikte: 0,7 mm

Evaluatie conform EN 374: niveau 3

Penetratietijd ca 60 min

Chemicaliënbestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

Geschikte materialen ook bij langer, direct contact (aanbeveling: beschermingsindex 6, overeenkomstig > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374):

nitril rubber (NBR) - 0,7 mm laagdikte

chloropreenrubber (CR) - 0,5 mm laagdikte.

Handschoenen moeten weggegooid en vervangen als er een blijk van beschadiging of chemische doorbraak. Neem nieuwe handschoenen als ze vuil zijn

#### BESCHERMING VAN DE HUID

Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie II (ref. Verordening 2016/425 en norm EN ISO 20344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.

Overweeg het gebruik van antistatische kleding indien er explosiegevaar in de werkruimte bestaat.

#### BESCHERMING VAN DE OGEN

Aanbevolen wordt een hermetisch sluitende veiligheidsbril te dragen (ref. norm EN 166).

#### BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN

Indien de drempelwaarde (bv. TLV-TWA) van de stof of van één of meer in het product aanwezige stoffen wordt overschreden, het is raadzaam een masker met filter van het type A te gebruiken, waarvan men de klasse (1, 2 of 3) op basis van de concentratiegrenswaarde kiest. (ref. norm EN 14387). Bij aanwezigheid van gassen of dampen van verschillende aard en/of gassen of dampen met deeltjes (aerosolen, rook, nevel, enz.), dient men combinatiefilters te gebruiken.

Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.

Gebruik, indien de betreffende stof reukloos is of zijn reukdrempel boven de bijbehorende TLV-TWA ligt, en in ieder geval in noodgevallen,

## 8ZVEAC - Acriglass U.V vernice Component B

### RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming ... / >>

een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend slangmasker (ref. norm EN 138). Raadpleeg voor de juiste keuze van de beschermingsuitrusting van de luchtwegen de norm EN 529.

#### CONTROLES VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Emissies afkomstig uit productieprocessen, inclusief emissies afkomstig uit ventilatieapparatuur, moeten worden gecontroleerd in het kader van naleving van de milieubeschermingswetgeving.

#### ETHYLACETAAT

Draag rubberen butylrubberhandschoenen (DIN EN 374). Gebruik een beschermend masker met ABEK-P2 filter.

### RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschappen	Waarde	Informatie
Fysieke toestand	vloeibaar	
Kleur	kleurloos	
Geur	sterk	
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar	
pH	Niet van toepassing	
Smelt- / vriespunt	Niet beschikbaar	
Beginkookpunt	> 77 °C	
Kooktraject	Niet beschikbaar	
Vlampunt	20 °C	
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar	
Ontvlambaarheid van vaste stoffen en gassen	Niet beschikbaar	
Laagste vlampunt	Niet beschikbaar	
Hoogste vlampunt	Niet beschikbaar	
Laagste ontploffingsgrens	Niet beschikbaar	
Hoogste ontploffingsgrens	Niet beschikbaar	
Dampdruk	Niet beschikbaar	
Dampdichtheid	Niet beschikbaar	
Relatieve dichtheid	1,042	
Oplosbaarheid	parziamente miscibile in acqua	
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet beschikbaar	
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar	
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar	
Viscositeit	>20,5 mm <sup>2</sup> /sec (40°C)	
Ontploffingseigenschappen	Niet beschikbaar	
Oxiderende eigenschappen	Niet beschikbaar	

#### 9.2. Overige informatie

Totaalgehalte aan vaste stof (250°C / 482°F)	52,83 %	
VOC (Richtlijn 2010/75/EG) :	47,17 %	gram/liter
VOC (vluchtige koolstof) :	30,10 %	gram/liter
Aspetto	limpido	

### RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

#### 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT

Stabiel in normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

Kan met lucht langzaam peroxiden ontwikkelen die door temperatuurverhogingen ontploffen.

#### N-BUTYLACETAAT

Ontleedt in contact met: water.

#### HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT

Ontleedt bij 255°C/491°F. Polymeriseert bij temperaturen boven 200°C/392°F.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**8ZVEAC - Acriglass U.V vernice Component B****RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit ... / >>**

De dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

**XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)**

Stabiel in normale gebruiks- en opslagomstandigheden. Reageert heftig met: sterke oxidatiemiddelen, sterke zuren, salpeterzuur, perchloraten. Kan ontplofbare mengsels vormen met: lucht.

**2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT**

Kan heftig reageren met: oxiderende stoffen, sterke zuren, alkalimetalen.

**ETHYLBENZEEN**

Reageert heftig met: sterke oxidatiemiddelen. Tast verschillende soorten kunststoffen aan. Kan ontplofbare mengsels vormen met: lucht.

**N-BUTYLACETAAT**

Ontploffingsgevaar bij contact met: sterke oxidatiemiddelen. Kan gevaarlijk reageren met: alkalihydroxiden, kalium-tert-butoxide. Vormt ontplofbare mengsels met: lucht.

**HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT**

Kan ontplofbare mengsels vormen met: alcoholen, basen. Kan heftig reageren met: alcoholen, aminen, sterke basen, oxidatiemiddelen, sterke zuren, water.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Vermijd oververhitting. Voorkom opeenhoping van elektrostatische ladingen. Vermijd ontstekingsbronnen.

**N-BUTYLACETAAT**

Vermijd blootstelling aan: vocht, warmtebronnen, open vuur.

**HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT**

Vermijd blootstelling aan: hoge temperaturen, vocht.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen****2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT**

Incompatibel met: oxiderende stoffen, sterke zuren, alkalimetalen.

**N-BUTYLACETAAT**

Incompatibel met: water, nitraten, sterke oxidatiemiddelen, zuren, alkaliën, zink.

**HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT**

Incompatibel met: alcoholen, carbonzuren, aminen, sterke basen.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

**ETHYLBENZEEN**

Kan het volgende ontwikkelen: methaan, styreen, waterstof, ethaan.

**HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT**

Kan het volgende ontwikkelen: stikstofdioxide, cyaanwaterstofzuur.

**RUBRIEK 11. Toxicologische informatie**

Bij gebrek aan toxicologische testgegevens van het product worden de eventuele gevaren van het product voor de gezondheid van de mens beoordeeld op basis van de eigenschappen van de hierin bevatte stoffen, volgens de criteria voorzien door de relevante wetgeving op de indeling.

Neem om die reden de concentratie van de afzonderlijke, eventueel gevaarlijke stoffen weergegeven in deel 3 in aanmerking bij de beoordeling van de toxicologische gevolgen van blootstelling aan het product.

**11.1. Informatie over toxicologische effecten**Metabolisme, kinetica, werkingswijze en andere informatie**2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT**

De voornaamste toegangsweg is via de huid, terwijl toegang via de luchtwegen van minder belang is, gezien de lage dampspanning van het product.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)**

WERKNEMERS: inademing; contact met de huid;

BEVOLKING: opname van besmet voedsel of water; inademing omgevingslucht.

**2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT**

WERKNEMERS: inademing; contact met de huid.

**ETHYLBENZEEN**

WERKNEMERS: inademing; contact met de huid.

BEVOLKING: opname van besmet voedsel of water; contact met de huid van producten die de stof bevatten.

**8ZVEAC - Acriglass U.V vernice Component B****RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>****N-BUTYLACETAAT**

WERKNEMERS: inademing; contact met de huid.

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)**

Toxische werking op het centrale zenuwstelsel (encefalopathieën); irriterend voor de huid, conjunctiva, hoornvliezen en luchtwegen.

**2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT**

Boven 100 ppm zal er irritatie van de oog-, neus en orofarynx-slijmvliezen optreden. Bij 1000 ppm worden evenwichtsstoornissen en ernstige irritatie aan de ogen waargenomen. De op blootgestelde vrijwilligers verrichte klinische en biologische onderzoeken hebben geen afwijkingen aangetoond. Het acetaat veroorzaakt een verhoogde irritatie van de huid en ogen bij direct contact. Er zijn geen chronische effecten voor de mens gemeld (INCR, 2010).

**ETHYLBENZEEN**

Net als de homologen van benzeen, kan de stof een acute werking op het centrale zenuwstelsel uitoefenen, met depressie, bedwelming, vaak voorafgegaan door duizeligheid en geassocieerd met hoofdpijn (Ispešl). Is irriterend voor huid, conjunctiva en de luchtwegen.

**N-BUTYLACETAAT**

In de mens veroorzaken de dampen van de stof irritatie van de ogen en neus. Bij herhaaldelijke blootstelling doen zich irritatie van de huid, huidziekten (met een droge en gebarsten huid) en keratitis voor.

Interactieve effecten**XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)**

Alcoholgebruik verstoort het metabolisme van de stof en remt het. Het gebruik van ethanol (0,8 g/kg) vóór een blootstelling van 4 uur aan xyleendampen (145 en 280 ppm) veroorzaakt een vermindering van 50% van de uitscheiding van methylhippuurzuur, terwijl de concentratie xylenen in het bloed circa 1,5-2 keer stijgt. Gelijkijdig is er een verhoging van de secundaire bijwerkingen van het ethanol. Het metabolisme van de xylenen wordt verhoogd door enzym-inducerende stoffen als fenobarbital en 3-methylcholantreen. Aspirine en xylenen beletten wederzijds hun vereniging met de glycine, waardoor de uitscheiding van methylhippuurzuur via de urine vermindert. Andere industriële producten kunnen het metabolisme van de xylenen verstoren.

**N-BUTYLACETAAT**

Er is een geval van acute vergiftiging gerapporteerd van een arbeider van 33 jaar tijdens de reiniging van een tank met een preparaat dat xylenen, butylacetaat en ethyleenglycolacetaat bevatte. De persoon toonde irritatie van de conjunctivae en de bovenste luchtwegen, slaperigheid en stoornissen van motorische coördinatie, die binnen 5 uur waren verdwenen. De symptomen zijn toegeschreven aan vergiftiging door gemengde xylenen en butylacetaat, met een mogelijke synergetische werking die verantwoordelijk is voor de neurologische effecten. Er zijn gevallen van vaculaire keratitis gemeld bij arbeiders blootgesteld aan een mengsel van butylacetaat en isobutanol, waar echter onzekerheid bestaat over de verantwoordelijkheid van het betreffende oplosmiddel (INRC, 2011).

ACUTE TOXICITEIT

ATE (Inademing - nevel / stof) van het mengsel:	3,09 mg/l
ATE (Inademing - damp) van het mengsel:	Acute Tox. 4
ATE (Oraal) van het mengsel:	Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)
ATE (Dermaal) van het mengsel:	>2000 mg/kg

**XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)**

LD50 (Oraal)	5627 mg/kg Rat
LD50 (Dermaal)	> 5000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inademing)	6700 ppm/1h Rat

**POLYI(HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE)**

LD50 (Oraal)	> 2500 mg/kg ratto
LD50 (Dermaal)	> 2000 mg/kg ratto
LC50 (Inademing)	1,67 mg/l/4h calcolo

**2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT**

LD50 (Oraal)	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Dermaal)	> 5000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inademing)	> 7,06 mg/l/4h Rat

**ETHYLBENZEEN**

LD50 (Oraal)	3500 mg/kg Rat
LD50 (Dermaal)	15354 mg/kg Rabbit
LC50 (Inademing)	17,2 mg/l/4h Rat

**8ZVEAC - Acriglass U.V vernice Component B****RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>**

N-BUTYLACETAAT	
LD50 (Oraal)	> 10760 mg/kg Rat
LD50 (Dermaal)	> 14000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inademing)	> 23,4 mg/l/4h Rat
HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT	
LC50 (Inademing)	0,124 mg/l/4h Rat
TOSYLISOCYANAAT	
LD50 (Oraal)	2600 mg/kg ratto
ETHYLACETAAT	
LD50 (Oraal)	4100 mg/kg topo
LD50 (Dermaal)	> 20000 mg/kg coniglio

HUIDCORROSIE / -IRRITATIE

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

ERNSTIG OOGLETSEL / OOGIRRITATIE

Veroorzaakt ernstige oogirritatie

SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN/DE HUID

Sensibiliserend voor de huid  
Sensibiliserend voor luchtwegen

MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

CARCINOGENITEIT

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)

Ingedeeld in groep 3 (niet ingedeeld als carcinogeen voor de mens) door het International Agency for Research on Cancer (IARC).  
Het US Environmental Protection Agency (EPA) stelt dat "de gegevens ongeschikt zijn voor een beoordeling van de carcinogene werking".

ETHYLBENZEEN

Ingedeeld in groep 2B (mogelijk carcinogeen voor de mens) door het International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000).  
Ingedeeld in groep D (niet ingedeeld als carcinogeen voor de mens) door het US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA file on-line 2014).

GIFTIGHEID VOOR DE VOORTPLANTING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

STOT - BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken  
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

STOT - BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

ASPIRATIEGEVAAR

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse Viscositeit: >20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40°C)

**8ZVEAC - Acriglass U.V vernice Component B****RUBRIEK 12. Ecologische informatie**

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu. Waarschuw onmiddellijk de bevoegde autoriteiten indien het product stromendwater heeft bereikt of de grond of de vegetatie heeft bezoedeld.

**12.1. Toxiciteit****XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)**

LC50 - Vissen	2,6 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Algen / Waterplanten	4,36 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
EC10 Algen / Waterplanten	0,44 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
Chronische NOEC Algen/ Waterplanten	1,57 mg/l Daphnia magna 21 gg/days

**POLYI(HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE)**

LC50 - Vissen	> 100 mg/l/96h DAnio renio
EC50 - Schaaldieren	> 100 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten	> 1000 mg/l/72h scenedesmus subspicatus

**2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT**

LC50 - Vissen	180 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
Chronische NOEC Schaaldieren	> 100 mg/l Daphnia
Chronische NOEC Algen/ Waterplanten	> 1000 mg/l Selenastrum capricornutum

**ETHYLBENZEEN**

LC50 - Vissen	4200 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Schaaldieren	> 5200 mg/l/48h
Chronische NOEC Vissen	3300 mg/l

**N-BUTYLACETAAT**

LC50 - Vissen	18 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Schaaldieren	44 mg/l/48h Daphnia
EC50 - Algen / Waterplanten	648 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

**TOSYLISOCYANAAT**

LC50 - Vissen	435 mg/l/96h
EC50 - Algen / Waterplanten	23 mg/l/72h

**ETHYLACETAAT**

EC50 - Schaaldieren	260 mg/l/48h daphnia
Chronische NOEC Vissen	230 mg/l Pimephales promelas
Chronische NOEC Schaaldieren	2,4 mg/l Daphnia
Chronische NOEC Algen/ Waterplanten	> 100 mg/l Scenedesmus subspicatus

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid****XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)**

Oplosbaarheid in water	100 - 1000 mg/l
Inherent afbreekbaar	>70% 28 giorni/days

**POLYI(HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE)**

Oplosbaarheid in water	0,1 - 100 mg/l
Moeilijk afbreekbaar	

**2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT**

Oplosbaarheid in water	> 10000 mg/l
Gemakkelijk afbreekbaar	

**ETHYLBENZEEN**

Oplosbaarheid in water	1000 - 10000 mg/l
Gemakkelijk afbreekbaar	

**N-BUTYLACETAAT**

Oplosbaarheid in water	1000 - 10000 mg/l
Gemakkelijk afbreekbaar	

## 8ZVEAC - Acriglass U.V vernice Component B

## RUBRIEK 12. Ecologische informatie ... / &gt;&gt;

## HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT

Moeilijk afbreekbaar

## TOSYLISOCYANAAT

Oplosbaarheid in water

1000 - 10000 mg/l

Gemakkelijk afbreekbaar

## ETHYLACETAAT

Gemakkelijk afbreekbaar

## 12.3. Bioaccumulatie

## XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water

3,12

BCF

25,9

## POLYI(HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE)

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water

5,54

BCF

367,7

## 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water

1,2

## ETHYLBENZEEN

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water

3,6

## N-BUTYLACETAAT

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water

2,3

BCF

15,3

## HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water

3,2

BCF

3,2

## TOSYLISOCYANAAT

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water

0,6

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

## XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)

Verdelingscoëfficiënt: bodem/water

2,73

## POLYI(HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE)

Verdelingscoëfficiënt: bodem/water

7,3

## N-BUTYLACETAAT

Verdelingscoëfficiënt: bodem/water

&lt; 3

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

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage  $\geq$  dan 0,1%.

## 12.6. Andere schadelijke effecten

Informatie niet beschikbaar

## RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

## 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.

Het vervoer van het afval kan onderhevig zijn aan de ADR-voorschriften.

## VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL

Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale

**8ZVEAC - Acriglass U.V vernice Component B**

regelgeving inzake afvalbeheer.

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

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL  
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL  
IATA. PAINT or PAINT RELATED MATERIAL**14.3. Transportgevaar(n)**

ADR / RID: Klasse: 3 Etiket: 3



IMDG: Klasse: 3 Etiket: 3



IATA. Klasse: 3 Etiket: 3

**14.4. Verpakkingsgroep**

ADR / RID, IMDG, IATA: II

**14.5. Milieugevaren**ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA. NO**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33 Special Provision: 640C	Limited Quantities: 5 L	Restrictiecode in tunnels: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Limited Quantities: 5 L	
IATA.	Vracht: Pass.:	Maximum hoeveelheid. 60 L Maximum hoeveelheid. 5 L	Verpakkingsinstructies: 364 Verpakkingsinstructies: 353
	Bijzondere instructies:	A3, A72, A192	

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

Informatie niet van toepassing

**RUBRIEK 15. Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Seveso-categorie - Richtlijn 2012/18/EG: P5c

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006

<u>Product</u>		
Punt	3 - 40	
<u>Bevatte stoffen</u>		
Punt	74	DIISOCYANATEN

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH)

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen SVHC-stoffen met een percentage  $\geq$  dan 0,1%.Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH)



**8ZVEAC - Acriglass U.V vernice Component B****RUBRIEK 15. Regelgeving ... / >>**

Geen

Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Ver. (EG) 649/2012:

Geen

Aan het verdrag van Rotterdam onderworpen stoffen:

Geen

Aan het Verdrag van Stockholm onderworpen stoffen:

Geen

Sanitaire controles

Werknemers die aan dit chemisch agens zijn blootgesteld, hoeven geen medische controle te ondergaan, mits uit de resultaten van de beoordeling van de gevaren blijkt, dat er slechts sprake is van een beperkt risico voor de veiligheid en de gezondheid van de werknemers en dat de door richtlijn 98/24/EG voorgeschreven maatregelen.

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de volgende stoffen:

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT

**RUBRIEK 16. Overige informatie**

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Ontvlambare vloeistof, categorie 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Ontvlambare vloeistof, categorie 3
<b>Acute Tox. 1</b>	Acute toxiciteit, categorie 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Acute toxiciteit, categorie 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Aspiratiegevaar, categorie 1
<b>STOT RE 2</b>	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - herhaalde blootstelling, categorie 2
<b>Skin Corr. 1C</b>	Huidcorrosie, categorie 1C
<b>Eye Irrit. 2</b>	Oogirritatie, categorie 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Huidirritatie, categorie 2
<b>STOT SE 3</b>	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3
<b>Resp. Sens. 1</b>	Sensibilisatie van de luchtwegen, categorie 1
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilisatie de huid, categorie 1
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 3
<b>H225</b>	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
<b>H226</b>	Ontvlambare vloeistof en damp.
<b>H330</b>	Dodelijk bij inademing.
<b>H302</b>	Schadelijk bij inslikken.
<b>H312</b>	Schadelijk bij contact met de huid.
<b>H332</b>	Schadelijk bij inademing.
<b>H304</b>	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
<b>H373</b>	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
<b>H314</b>	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
<b>H319</b>	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
<b>H315</b>	Veroorzaakt huidirritatie.
<b>H335</b>	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
<b>H334</b>	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
<b>H317</b>	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
<b>H336</b>	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
<b>H412</b>	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>EUH014</b>	Reageert heftig met water.
<b>EUH066</b>	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
<b>EUH204</b>	Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.
<b>EUH208</b>	Bevat <naam van de sensibiliserende stof>. Kan een allergische reactie veroorzaken.

LEGENDA:

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- CAS NUMBER: Nummer van de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentratie die effect heeft op 50% van de geteste populaties
- CE NUMBER: Identificatienummer in ESIS (Europees informatiesysteem voor chemische stoffen)
- CLP: Verordening (EG) 1272/2008
- DNEL: Afgeleide dosis zonder effect
- EmS: Emergency Schedule

**8ZVEAC - Acriglass U.V vernice Component B****RUBRIEK 16. Overige informatie ... / >>**

- GHS: Mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen- IATA DGR: Reglement betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen van de Internationale luchtvaartassociatie
- IC50: Concentratie van immobilisatie van 50% van de geteste populaties
- IMDG: Internationale maritieme code voor gevaarlijke stoffen
- IMO: Internationale Maritieme Organisatie
- INDEX NUMBER: Identificatienummer in Bijvoegsel VI van CLP
- LC50: Letale concentratie 50%
- LD50: Letale dosis 50%
- OEL: Niveau beroepsmatige blootstelling
- PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch volgens REACH
- PEC: Voorspelde concentratie in het milieu
- PEL: Voorspeld blootstellingsniveau
- PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
- REACH: Verordening (EG) 1907/2006
- RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
- TLV: Drempelgrenswaarde
- TLV CEILING: Concentratie die op geen enkel moment van beroepsmatige blootstelling mag worden overschreden
- TWA STEL: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
- TWA: Tijdgewogen gemiddelde blootstellingsgrenswaarde
- VOC: Vluchtige organische stof
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend volgens REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:**

1. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
2. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
3. Verordening (EU) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
4. Verordening (EU) 2015/830 van het Europees Parlement
5. Verordening (EU) 286/2011 van het Europees Parlement (II Atp. CLP)
6. Verordening (EU) 618/2012 van het Europees Parlement (III Atp. CLP)
7. Verordening (EU) 487/2013 van het Europees Parlement (IV Atp. CLP)
8. Verordening (EU) 944/2013 van het Europees Parlement (V Atp. CLP)
9. Verordening (EU) 605/2014 van het Europees Parlement (VI Atp. CLP)
10. Verordening (EU) 2015/1221 van het Europees Parlement (VII Atp. CLP)
11. Verordening (EU) 2016/918 van het Europees Parlement (VIII Atp. CLP)
12. Verordening (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Verordening (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Verordening (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Verordening (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Verordening (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Website IFA GESTIS
- Website ECHA
- Database van SDS modellen van chemische stoffen - Ministerie van Gezondheid en Hoger Instituut voor de Gezondheid (Italië)

**Noot voor de gebruiker:**

De in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.

Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.

Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Zorg voor een geschikte opleiding voor het met het gebruik van chemische producten belaste personeel.

**BEREKENINGSMETHODEN VAN DE INDELING**

Fysisch-chemische gevaren: De indeling van het product is afgeleid van de criteria van de CLP-Verordening, Bijlage I, Deel 2. De beoordelingsmethoden van de chemische en fysische eigenschappen zijn weergegeven in deel 9.

Gevaren voor de gezondheid: De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden van bijlage I van de CLP, deel 3, tenzij anders is bepaald in deel 11.

Milieugevaren: De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden van bijlage I van de CLP, deel 4, tenzij anders is

**8ZVEAC - Acriglass U.V vernice Component B****RUBRIEK 16. Overige informatie ... / >>**

bepaald in deel 12.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie:  
In de volgende secties zijn wijzigingen aangebracht:  
02 / 11 / 12 / 15.