

## Säkerhetsdatablad

I enlighet med bilaga II till REACH - Förordning (EU) 2020/878

### AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

 Beteckning **Permabond A1046**

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

 Beskrivning/Användning **Lim**

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn	<b>Permabond Engineering Adhesives</b>
Adress	<b>Niederkaeseler Lohweg 18</b>
Ort och land	<b>40547 Düsseldorf Germany</b>
tel.	<b>+44 (0)1962 711 661</b>

E-postadress för den behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet	<b>info.europe@permabond.com</b>
---	----------------------------------

Leverantör:	<b>Permabond Engineering Adhesives Ltd Wessex Way, Colden Common, Winchester, Hampshire SO21 1WP, UK tel: +44 (0)1962 711 661 mail: info.europe@permabond.com</b>
-------------	---

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

För brådskande samtal, kontakta	<b>När det är akut: 112 I mindre akuta fall: 010-456 6700  CHEMTREC: +46 8 525 034 03</b>
---------------------------------	---

### AVSNITT 2. Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är klassificerad som farlig enligt bestämmelserna i förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) (och följande ändringar och justeringar). Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som överensstämmer med bestämmelserna i förordningen (EU) 2020/878. Eventuell ytterligare information gällande hälso- och/eller miljörisker finns i avs. 11 och 12 på detta blad.

Klassificering och farobeteckningar:

Allvarlig ögonskada, kategori 1	H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
Irriterande på huden, kategori 2	H315	Irriterar huden.
Specifik organototoxicitet - enstaka exponering, kategori 3	H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Hudsensibilisering, kategori 1	H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 3	H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Faromärkning enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) och följande ändringar och justeringar.

Faropiktogram:



## Permabond A1046

### AVSNITT 2. Farliga egenskaper ... / >>

Signalord:	Fara
Faroangivelser:	
<b>H318</b>	Orsakar allvarliga ögonskador.
<b>H315</b>	Irriterar huden.
<b>H335</b>	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
<b>H317</b>	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
<b>H412</b>	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Skyddsangivelser:	
<b>P280</b>	Använd skyddshandskar / skyddskläder och ögon- / ansiktsskydd.
<b>P302+P352</b>	Vid kontakt med huden: Tvätta rikligt med tvål och vatten.
<b>P305+P351+P338</b>	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
<b>P308+P313</b>	Vid exponering eller misstanke om exponering: sök läkarhjälp.
Innehåller:	Akrylsyra BENZYL METHACRYLATE CUMYL HYDROPEROXIDE BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER ACRYLATE HYDROXYPROPYL METHACRYLATE TERT-AMYL HYDROPEROXIDE

### 2.3. Andra faror

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som  $\geq 0,1\%$ .

Produkten innehåller inte ämnen med hormonstörande egenskaper i koncentration  $\geq 0,1\%$ .

### AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2. Blandningar

Innehåller:		
Identifiering	<b>x = Konc. %</b>	<b>Klassificering (EG) 1272/2008 (CLP)</b>
<b>HYDROXYPROPYL METHACRYLATE</b>		
INDEX	$10 \leq x < 30$	<b>Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317</b>
EG	248-666-3	
CAS	27813-02-1	
REACH-för.	01-2119490226-37-XXXX	
<b>BENZYL METHACRYLATE</b>		
INDEX	$20 \leq x < 30$	<b>Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317</b>
EG	219-674-4	
CAS	2495-37-6	
REACH-för.	01-2119960155-39-XXXX	
<b>BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER ACRYLATE</b>		
INDEX	$10 \leq x < 20$	<b>Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411</b>
EG	500-130-2	
CAS	55818-57-0	
REACH-för.	01-2119490020-53-XXXX	
<b>2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL-, 2-HYDROXY-3-[(1-OXO-2-PROPENYL)OXY]PROPYL ESTER, POLYMER WITH 1,3-BUTADIENE AND 2-PROPENITRILE, 1-CYANO-4-[2-HYDROXY-3-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPENYL)OXY]PROPOXY]-1-METHYL-4-OXOBUTYL TERMINATED</b>		
INDEX	$10 \leq x < 25$	<b>Aquatic Chronic 3 H412</b>
EG		
CAS	118578-03-3	
<b>Akrylsyra</b>		
INDEX	$1 \leq x < 2,5$	<b>Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411, Klassificeringsmeddelande i enlighet med bilaga VI i förordningen CLP: D</b>
EG	201-177-9	<b>STOT SE 3 H335: <math>\geq 1\%</math></b>
CAS	79-10-7	<b>LD50 Oral: 1500 mg/kg, STA Dermal: 1100 mg/kg, STA Inhalation ångor: 11 mg/l</b>

### AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar ... / >>

REACH-för. 01-2119452449-31

#### CUMYL HYDROPEROXIDE

INDEX  $1 \leq x < 2$

EG 201-254-7

CAS 80-15-9

Org. Perox E H242, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411  
Skin Corr. 1B H314:  $\geq 10\%$ , Skin Irrit. 2 H315:  $\geq 3\%$ , STOT SE 3 H335:  $\geq 1\%$   
LD50 Oral: 382 mg/kg, LD50 Dermal: 1400 mg/kg, STA Inhalation dimma/stoft: 0,501 mg/l

REACH-för. 01-2119475796-19-XXXX

#### GLYKOL ETYLEN

INDEX 603-027-00-1  $0,1 \leq x < 1$

EG 203-473-3

CAS 107-21-1

REACH-för. 01-2119456816-28-XXXX

#### TERT-AMYL HYDROPEROXIDE

INDEX  $0,1 \leq x < 1$

EG 222-321-7

CAS 3425-61-4

REACH-för. 01-2119964027-36-0000

#### KUMEN

INDEX 601-024-00-X  $0 \leq x < 0,1$

EG 202-704-5

CAS 98-82-8

REACH-för. 01-2119473983-24-XXXX

Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373  
STA Oral: 500 mg/kg

Flam. Liq. 3 H226, Org. Perox A H240, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411  
LD50 Oral: 500 mg/kg, LD50 Dermal: 446 mg/kg, STA Inhalation ångor: 3 mg/l

Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411

Farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

### AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Läder: Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Om symtom uppstår, begäran sjukvård

Ögon: Se till att du har tagit bort alla kontaktlinser innan du sköljer ögonen. Tvätta RELIGT och rikligt med ögonen med vatten som håller ögonlocken öppna.

Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Konsultera en läkare om obehag fortsätter.

Förtäring: Skölj munnen med vatten noggrant. Gör en rik mängd vattendryck.

Orsaka inte kräkningar. Konsultera en läkare.

Inandning: Flytta ämnet som exponeras i friluft. Konsultera en läkare vid allvariga symtom eller beständig.

#### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kontakt med huden: hudirritation. Mild dermatit, allergiskt utslag.

Kontakt med ögon: irriterande och kan orsaka rodnad och smärta.

#### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Obs för läkaren ingen specifik rekommendation. Symtomatisk behandling.

### AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

##### LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Traditionella släckmedel: koldioxid, skum, pulver, vattendimma.

##### OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Inga speciella.

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

##### SÄRSKILDA RISKER VID EXPONERING VID BRAND

Undvik inandning av förbränningsprodukterna.

### AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder ... / >>

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

##### GENERELLT

Kyl ned behållarna med vattenstrålar för att hindra nedbrytning av produkten och utveckling av ämnen som är potentiellt farliga för hälsan. Använd alltid komplett brandskyddsutrustning. Samla upp släckvattnet och förhindra utsläpp i avloppssystem. Avfallshandla det kontaminerade släckvattnet som använts för släckningen samt resten av branden enligt gällande föreskrifter.

##### SKYDDSUTRUSTNING

Andningsskydd - Bärbar tryckluftsapparat med öppet system med hjälm, (SS EN 137), skyddskläder för brandmän (SS EN469), skyddshandskar (EN 659) och stövlar för brandmän (HO A29 eller A30).

### AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Blockera utsläppet om det kan göras utan risk.

Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. De här indikationerna gäller både för personal som sköter bearbetningen och för nödingrepp.

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Hindra nedträngande av produkten i avloppssystem, i yt- och grundvattnet.

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp produkten i en lämplig behållare. Uppskatta behållarens kompatibilitet med produkten enligt avsnitt 10. Sug upp resten med inert absorberande material.

Sörj för en tillräcklig ventilation på platsen som berörts av utsläppet. Avfallshandla det kontaminerade materialet enligt föreskrifterna i punkt 13.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Eventuell information gällande personliga skyddsutrustningar och bortscaffandet, se avsnitten 8 och 13.

### AVSNITT 7. Hantering och lagring

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Garanterar en lämplig jordning för anläggningar och personer. Undvik kontakt med huden och ögonen. Andra inte in eventuella stoft eller ångor eller dimma. Ät, drick eller rök inte under användningen. Tvätta händerna efter användningen. Undvik att kasta produkten i miljön.

#### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i originalförpackningen. Förvaras svalt på väl ventilerad plats, åtskilt från tändkällor. Förvara behållarna tätt tillslutna.

Förvara produkten i klart markerade behållare. Undvik en överhettning. Undvik kraftiga stötar. Förvara behållare på avstånd från eventuella inkompatibla material enligt avsnitt 10.

#### 7.3. Specifik slutanvändning

Lim

### AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1. Kontrollparametrar

Referenser Föreskrifterna:

BGR	Bългария	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse

## Permabond A1046

### AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd ... / >>

		nöuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemijskim tvarima na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiv (EU) 2022/431; Direktiv (EU) 2019/1831; Direktiv (EU) 2019/130; Direktiv (EU) 2019/983; Direktiv (EU) 2017/2398; Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EG; Direktiv 2004/37/EG; Direktiv 2000/39/EG; Direktiv 98/24/EG; Direktiv 91/322/EEG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

### AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd ... / >>

#### GLYKOL ETYLEN

##### Gränsvärde

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min		Anmärkningar / Observationer
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	BGR	52	20	104	40	HUD
TLV	CZE	50	19,4	100	38,8	HUD
AGW	DEU	26	10	52	20	HUD
MAK	DEU	26	10	52	20	HUD
TLV	DNK	26	10			HUD E
VLA	ESP	52	20	104	40	HUD
TLV	EST	52	20	104	40	HUD
VLEP	FRA	52	20	104	40	HUD
HTP	FIN	50	20	100	40	HUD
TLV	GRC	125	50	125	50	
AK	HUN	52		104		HUD
GVI/KGVI	HRV	52	20	104	40	HUD
VLEP	ITA	52	20	104	40	HUD
RD	LTU	25	10	50	20	HUD
RV	LVA	52	20	104	40	HUD
TLV	NOR	52	20			HUD
TGG	NLD	52		104		HUD damp
VLE	PRT	52	20	104	40	HUD
NDS/NDSch	POL	15		50		HUD
TLV	ROU	52	20	104	40	HUD
NGV/KGV	SWE	25	10	104	40	HUD
NPEL	SVK	52	20	104	40	HUD
MV	SVN	52	20	104	40	HUD
ESD	TUR	52	20	104	40	HUD
WEL	GBR	52	20	104	40	HUD
OEL	EU	52	20	104	40	HUD
TLV-ACGIH			25		50	
TLV-ACGIH				10		INHAL

#### BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER ACRYLATE

##### Företsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

Referensvärde för sötvatten	0,025	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,003	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	8,96	mg/kg/d
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	0,896	mg/kg/d
Referensvärde för mikroorganismer STP	10	mg/l
Referensvärde för markutrymmet	1,78	mg/kg/d

##### Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Inandning								1.17 mg/m <sup>3</sup>
Hud								33 mg/kg/d

#### HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

##### Företsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

Referensvärde för sötvatten	0,904	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,09	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	6,28	mg/kg/d
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	6,28	mg/kg/d
Referensvärde för mikroorganismer STP	10	mg/l
Referensvärde för markutrymmet	0,727	mg/kg/d

##### Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Oralt								14.7 mg/kg/d
Hud								4.2 mg/kg bw/d

### AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd ... / >>

#### Akrylsyra

##### Gränsvärde

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min		Anmärkning / Observationer	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	29	10	59	20	STEL: 1'	
TLV	CZE	29	9,686	59	19,706	NPK-P= 1 min	
AGW	DEU	30	10	30 (C)	10 (C)		
MAK	DEU	30	10	30	10		
TLV	DNK			5,9	2	HUD	E
TLV	EST	29	10	45	15		
VLEP	FRA	29	10	59	20		
HTP	FIN	6	2	45 (C)	15 (C)		
TLV	GRC	29	10	59	20	STEL: 1'	
AK	HUN	29		59		CK: 1 min	
GVI/KGVI	HRV	29	10	59	20	KGVI: 1 min	
VLEP	ITA	29	10	59	20	HUD	STEL: 1 min
RD	LTU	29	10	59 (C)	20 (C)		
RV	LVA	5	1,7	59	20	STEL: 1min	
TLV	NOR	29	10	59	20		
TGG	NLD	29		59		TGG: 1 min	
VLE	PRT	29	10	59	20	STEL: 1 min	
NDS/NDSch	POL	10		29,5		HUD	
TLV	ROU	29	10	59	20	STEL: 1'	
NPEL	SVK	29	10	59	20	NPEL: 1'	
WEL	GBR	29	10	59	20	STEL: 1-minute	
OEL	EU	29	10	59	20	STEL: 1'	
TLV-ACGIH		6	2			HUD	

##### Företsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

Referensvärde för sötvatten	3	mg/l
Referensvärde för saltvatten	3	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	236	mg/kg

##### Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Inandning					30 mg/m3		30 mg/m3	
Hud					1 mg/cm2		1 mg/cm2	

#### BENZYL METHACRYLATE

##### Företsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

Referensvärde för sötvatten	0,01	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,001	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	0,423	mg/kg/d
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	0,042	mg/kg/d
Referensvärde för mikroorganismer STP	1,33	mg/l
Referensvärde för markutrymmet	0,079	mg/kg/d

##### Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Oralt		LOW		4,17 mg/kg bw/d				
Inandning				7,2 mg/m3				24,2 mg/m3
Hud	MED	LOW		4,17 mg/kg bw/d	MED	LOW		6,94 mg/kg bw/d

**AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd ... / >>**
**2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL-, 2-HYDROXY-3-[(1-OXO-2-PROPENYL)OXY]PROPYL ESTER, POLYMER WITH 1,3-BUTADIENE AND 2-PROPENENITRILE, 1-CYANO-4-[2-HYDROXY-3-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPENYL)OXY]PROPOXY]-1-METHYL-4-OXOBUTYL TERMINATED**
**Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC**

Referensvärde för sötvatten	0,002	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,0002	mg/l
Referensvärde för saltvatten, intermittent utsläpp	0,707	mg/l
Referensvärde för mikroorganismer STP	42	mg/l
Referensvärde för markutrymmet	1	mg/kg

**Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL**

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Oralt				0.39 mg/kg bw/d				
Inandning				0.68 mg/m3				2.75 mg/m3
Hud				0.39 mg/kg bw/d				0.78 mg/kg/d

**CUMYL HYDROPEROXIDE**
**Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC**

Referensvärde för sötvatten	0,0031	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,00031	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	0,023	mg/kg
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	0,0023	mg/kg
Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp	0,031	mg/l
Referensvärde för mikroorganismer STP	0,35	mg/l
Referensvärde för markutrymmet	0,0029	mg/kg

**Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL**

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Inandning								6 mg/m3



### AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd ... / >>

#### KUMEN

##### Gränsvärde

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min		Anmärkningar / Observationer
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	BGR	100	20	250	50	HUD
TLV	CZE	100	20	250	50	HUD
AGW	DEU	50	10	200	40	HUD
TLV	DNK	100	20			HUD E
VLA	ESP	50	10	250	50	HUD
TLV	EST	100	20	250	50	HUD
VLEP	FRA	100	20	250	50	HUD
HTP	FIN	50	10	250	50	HUD
TLV	GRC	245	50	370	75	
AK	HUN	50		250		HUD
GVI/KGVI	HRV	50	10	250	50	HUD
VLEP	ITA	50	10	250	50	HUD
RD	LTU	50	10	170	35	HUD
RV	LVA	100	20	250	50	HUD
TLV	NOR	100	20	250	50	HUD
TGG	NLD	100		250		HUD
VLE	PRT	50	10	250	50	INHAL
VLE	PRT	50	10	250	50	HUD
NDS/NDSch	POL	50		250		HUD
TLV	ROU	50	10	250	50	HUD
NGV/KGV	SWE	50	10	250	50	HUD
NPEL	SVK	50	10	250	50	HUD
MV	SVN	100	20	250	50	HUD
ESD	TUR	100	20	250	50	HUD
WEL	GBR	125	25	250	50	HUD
OEL	EU	50	10	250	50	HUD
TLV-ACGIH			5			

#### TERT-AMYL HYDROPEROXIDE

##### Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

Referensvärde för sötvatten	0,012	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,0012	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	0,4374	mg/kg
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	0,04374	mg/kg
Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp	0,012	mg/l
Referensvärde för mikroorganismer STP	3,3	mg/l
Referensvärde för markutrymmet	0,0804	mg/kg

##### Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Inandning								0,78 mg/m <sup>3</sup>
Hud								0,44 mg/kg/d

##### Bildtext:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; INAND = Inandningsbar fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.

VND = identifierad fara men inget tillgängligt DNEL/PNEC ; NEA = ingen förväntad exponering ; NPI = ingen identifierad fara ; LOW = låg fara ; MED = medium fara ; HIGH = hög fara.

### 8.2. Begränsning av exponeringen

I beaktande av att användning av lämpliga tekniska åtgärder alltid bör ha prioritet i förhållande till de personliga skyddsutrustningarna, ska en god ventilation på arbetsplatsen garanteras genom ett effektivt punktutslug.

För valet av de personliga skyddsutrustningarna be eventuellt dina leverantörer av kemikalier om råd.

De personliga skyddsutrustningarna ska bära CE-märket som bevisar deras överensstämmelse med gällande standarder.

Förtutse nödduschar med ögonusch.

#### HANDSKYDD

Bär skyddshandskar av klass III (se standard SS EN 374).

För det definitiva valet av arbetshandskarnas material, ta hänsyn till följande: kompatibilitet, nedbrytning, brottstid och permeation.

Vid preparat ska arbetshandskarnas motstånd mot kemikalier kontrolleras innan användning eftersom detta inte kan förutses. Handskarna har en slitagetid som beror på varaktigheten och på användningssättet.

#### HUDSKYDD

### AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd ... / >>

Bär skyddskläder med långa ärmar och skyddsskor för yrkesmässig användning av klass II (se Förordning 2016/425 och standard SS-EN ISO 20344). Tvätta dig med vatten och tvål efter att skyddskläderna tagits av.

#### ÖGONSKYDD

Det rekommenderas att bära täta skyddsglasögon (se standard SS EN 166).

#### ANDNINGSSKYDD

Om tröskelvärde överstigs (t.ex. gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering) för ämnet eller ett eller flera av ämnena i produkten, det rekommenderas det att bära ansiktsmask med filter av typ A vars klass (1, 2 eller 3) ska väljas i förhållanden till gränskoncentrationen för användning. (se standard SS EN 14387). Om det finns gas eller ångor av annan beskaffenhet och/eller gas eller ångor med partiklar (aerosol, rök, dimma, osv.) ska filter av kombinerad typ förutses.

En användning av andningsskydd är nödvändig om de tekniska medlen inte är tillräckliga för att begränsa arbetarens exponering enligt tröskelvärdena som tas hänsyn till. Skyddet som masken ger är dock begränsat.

Om ämnet som anses vara luktfritt eller om dess luktagräns överstiger motsvarande gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering och vid nödfall, bär en tryckluftsmask (se standard SS EN 137) eller en renluftsmask (se standard SS EN 138). För ett korrekt val av andningsskyddet, se standarden SS EN 529.

#### KONTROLLER AV MILJÖEXPONERING

Utsläppen vid produktionsprocesser, inklusive de från ventilationssystem, ska kontrolleras enligt miljöskyddslagen.

Produktresterna får inte tömmas utan kontroll i avloppsvatten eller i vattendrag.

### AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Egenskaper	Värde	Information
Fysiskt tillstånd	vätska	
Färg	grön	
Lukt	Karakteristisk	
Smältpunkt/frys punkt	ej tillgänglig	
Initial kokpunkt	ej tillgänglig	
Brandfarlighet	ej tillgänglig	
Undre explosionsgräns	ej tillgänglig	
Övre explosiv gräns	ej tillgänglig	
Flampunkt	> 100 °C	
Självtändningstemperatur	ej tillgänglig	
Sönderfallstemperatur	ej tillgänglig	
pH-värde	ej tillgänglig	Orsak till varför data saknas: ämnet/blandningen är olösligt (i vatten)
Kinematisk viskositet	ej tillgänglig	
Dynamisk viskositet	~9000 mPa.s Thixo	Temperatur: 23 °C
Löslighet	ej tillgänglig	
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	ej tillgänglig	
Ångtryck	ej tillgänglig	
Densitet och/eller relativ densitet	1,1	
Relativ ångdensitet	ej tillgänglig	
Partikelegenskaper	ej tillämplig	

#### 9.2. Annan information

##### 9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Information inte tillgänglig

##### 9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

Information inte tillgänglig

### AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

##### GLYKOL ETYLEN

Absorberar fukt i luften. Sönderfaller vid temperaturer över 200°C/392°F.

##### Akrylsyra

Förvaras åtskilt från: oxidationsmedel. Håller en temperatur på mindre än 13°C/55°F. Kan polymerisera om utsätts för: värme.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil om den förvaras i de originella behållarna och lagras i en temperatur under en accelererad självnedbrytning (SADT).

**AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet ... / >>****10.3. Risken för farliga reaktioner****GLYKOL ETYLEN**

Risk för explosion vid kontakt med: perklorosyra. Kan reagera farligt med: klorosulfonsyra, natriumhydroxid, svavelsyra, fosforpentasulfid, krom (III) oxid, kromylklorid, kaliumperklorat, kaliumdikromat, natriumperoxid, aluminium. Bildar explosiva blandningar med: luft.

**Akrylsyra**

Risk för explosion vid kontakt med: oxidationsmedel, syre, peroxider. Kan polymerisera vid kontakt med: alkalihydroxider, aminer, ammoniak, svavelsyra. Bildar explosiva blandningar med: het luft.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Undvik en överhettning. Vidtag åtgärd mot statisk elektricitet. Undvik all slags tändningskälla. Undvik en överhällning i behållare som är potentiellt förorenade av andra ämnen. Undvik att lagra nära antändbara eller brandfarliga produkter.

**GLYKOL ETYLEN**

Undvik exponering för: värmekällor, öppna lågor.

**Akrylsyra**

Undvik exponering för: ljus, värmekällor, öppna lågor. Undvik kontakt med: syre.

**10.5. Oförenliga material**

Kraftiga reduktionsmedel och oxidationsmedel, basmedel och starka syror, varma material.

**Akrylsyra**

Oförenligt med: peroxider, oxiderande ämnen, starka syror, starka baser, aminer, järnsalter, oleum, klorosulfonsyra.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Den termiska nedbrytningen kan leda till att det bildas explosiva peroxider eller andra potentiellt farliga ämnen.

**GLYKOL ETYLEN**

Kan utveckla: hydroxyacetaldehyd, glyoxal, acetylaldehyd, metan, koloxid, väte.

**AVSNITT 11. Toxikologisk information**

När försöksdata angående produktens toxicitet saknas, har eventuella faror för människors hälsa uppskattats på basis av innehållande ämnen, enligt kriterier som förutses av klassificeringens referensstandard.

Ta därför hänsyn till koncentrationen i var och ett av de farliga ämnen som anges i avs. 3 för att uppskatta den toxikologiska effekten som härstammar från exponering för produkten.

**11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008**Metabolism, kinetik, verkningsmekanism och annan information

Information inte tillgänglig

Information om sannolika exponeringsvägar**GLYKOL ETYLEN**

ARBETARE: inandning; kontakt med huden.

BEFOLKNING: inandning av luften; kontakt med huden av produkter som innehåller ämnet.

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**GLYKOL ETYLEN**

Vid förtäring stimuleras först det centrala nervsystemet; senare inleds en depressionsfas. Kan leda till njurskador med anuri och uremi. Symptom på överexponering är: kräkningar, dåsighet, andningssvårigheter, kramper. Den dödliga dosen för människan är ca 1,4 ml/kg.

Interaktiva effekter

Information inte tillgänglig

AKUT TOXICITET

ATE (Inhalation - dimma / stoft) av blandningen:	> 5 mg/l
ATE (Inhalation - ångor) av blandningen:	> 20 mg/l
ATE (Oral) av blandningen:	>2000 mg/kg
ATE (Dermal) av blandningen:	>2000 mg/kg

### AVSNITT 11. Tokikologisk information ... / >>

#### GLYKOL ETYLEN

LD50 (Dermal): 9530 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Rat

#### Akrylsyra

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Rabbit  
STA (Dermal): 1100 mg/kg uppskattning från tabell 3.1.2 i bilaga I till CLP  
(figuren som används för beräkning av blandningens akuta toxicitetsbedömning)  
LD50 (Oral): 1500 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalation ångor): > 5,1 mg/l/4h Rat  
STA (Inhalation ångor): 11 mg/l uppskattning från tabell 3.1.2 i bilaga I till CLP  
(figuren som används för beräkning av blandningens akuta toxicitetsbedömning)

#### BENZYL METHACRYLATE

LD50 (Oral): > 5000 mg/kg

#### 2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL-, 2-HYDROXY-3-[(1-OXO-2-PROPENYL)OXY]PROPYL ESTER, POLYMER WITH 1,3-BUTADIENE AND 2-PROPENENITRILE, 1-CYANO-4-[2-HYDROXY-3-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPENYL)OXY]PROPOXY]-1-METHYL-4-OXOBUTYL TERMINATED

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg  
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg  
LC50 (Inhalation dimma/stoft): > 2 mg/l/1h

#### CUMYL HYDROPEROXIDE

LD50 (Dermal): 1400 mg/kg  
LD50 (Oral): 382 mg/kg  
LC50 (Inhalation dimma/stoft): 1,37 mg/l/4h  
STA (Inhalation dimma/stoft): 0,501 mg/l uppskattning från tabell 3.1.2 i bilaga I till CLP  
(figuren som används för beräkning av blandningens akuta toxicitetsbedömning)

#### KUMEN

LD50 (Dermal): > 3160 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oral): 1400 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalation ångor): > 17,6 mg/l/6h Rat

#### TERT-AMYL HYDROPEROXIDE

LD50 (Dermal): 446 mg/kg  
LD50 (Oral): 500 mg/kg  
LC50 (Inhalation ångor): 2425 mg/l/4h  
STA (Inhalation ångor): 3 mg/l uppskattning från tabell 3.1.2 i bilaga I till CLP  
(figuren som används för beräkning av blandningens akuta toxicitetsbedömning)

#### FRÅTANDE / IRRITERANDE PÅ HUDEN

Irriterar huden

#### ALLVARLIG ÖGONSKADA / ÖGONIRRITATION

Orsakar allvarliga ögonskador

#### LUFTVÄGS-/HUDSENSIBILISERING

Allergiframkallande för huden

#### MUTAGENITET I KÖNSCELLER

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

#### CANCEROGENICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

#### GLYKOL ETYLEN

Tillgängliga studier har inte påvisat någon cancerogen verkan. I en karcinogenicitetsstudie som varat två åren, under ledning av US National Toxicology Program (NTP), i vilken etylenglykol administrerades i kosten, observerades "inga tecken på cancerframkallande aktivitet" hos manliga och kvinnliga möss B6C3F1 (NTP, 1993).

#### REPRODUKTIONSTOXICITET

**AVSNITT 11. Toxikologisk information ... / >>**

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING

Kan orsaka irritation i luftvägarna

SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

FARA VID ASPIRATION

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

**11.2. Information om andra faror**

Baserat på tillgängliga data innehåller inte produkten några ämnen som är listade i de viktigaste europeiska listorna över potentiella eller misstänkta hormonstörande ämnen med effekter på människors hälsa under utvärdering.

**AVSNITT 12. Ekologisk information**

Produkten ska anses som miljöfarlig och skadligt för vattenlevande organismer, orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

**12.1. Toxicitet**

**BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER ACRYLATE**

Kronisk NOEC fiskar	0,25 mg/l
Kronisk NOEC alger/vattenlevande växter	29 mg/l

**Akrylsyra**

LC50 - Fiskar	315 mg/l/96h <i>Leuciscus idus melanotus</i>
EC50 - Skaldjur	765 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter	118 mg/l/72h <i>Chlorococcales</i>

**2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL-, 2-HYDROXY-3-[(1-OXO-2-PROPENYL)OXY]PROPYL ESTER, POLYMER WITH 1,3-BUTADIENE AND 2-PROPENENITRILE, 1-CYANO-4-[2-HYDROXY-3-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPENYL)OXY]PROPOXY]-1-METHYL-4-OXOBUTYL TERMINATED**

LC50 - Fiskar	70,7 mg/l/96h
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter	97 mg/l/72h
Kronisk NOEC fiskar	50 mg/l
Kronisk NOEC skaldjur	0,1 mg/l

**CUMYL HYDROPEROXIDE**

LC50 - Fiskar	3,9 mg/l/96h
EC50 - Skaldjur	18,84 mg/l/48h
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter	3,1 mg/l/72h
Kronisk NOEC skaldjur	9,15 mg/l
Kronisk NOEC alger/vattenlevande växter	1 mg/l

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

**GLYKOL ETYLEN**

Löslighet i vatten	1000 - 10000 mg/l
Snabbt nedbrytbar	

**BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER ACRYLATE**

Inte snabbt nedbrytbar

**Akrylsyra**

Löslighet i vatten	1000000 mg/l
Snabbt nedbrytbar	

**2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL-, 2-HYDROXY-3-[(1-OXO-2-PROPENYL)OXY]PROPYL ESTER, POLYMER WITH 1,3-BUTADIENE AND 2-PROPENENITRILE, 1-CYANO-4-[2-HYDROXY-3-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPENYL)OXY]PROPOXY]-1-METHYL-4-OXOBUTYL TERMINATED**

Inte snabbt nedbrytbar

# Permabond A1046

## AVSNITT 12. Ekologisk information ... / >>

**CUMYL HYDROPEROXIDE**

Inte snabbt nedbrytbart

**KUMEN**

Löslighet i vatten

0,1 - 100 mg/l

Snabbt nedbrytbart

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**
**GLYKOL ETYLEN**

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

-1,36

**Akrylsyra**

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

0,46

BCF

0,491

**2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL-, 2-HYDROXY-3-[(1-OXO-2-PROPENYL)OXY]PROPYL ESTER, POLYMER WITH 1,3-BUTADIENE AND 2-PROPENENITRILE, 1-CYANO-4-[2-HYDROXY-3-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPENYL)OXY]PROPOXY]-1-METHYL-4-OXOBUTYL TERMINATED**

BCF

164

**KUMEN**

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

3,55

BCF

94,69

**12.4. Rörlighet i jord**
**Akrylsyra**

Fördelningskoefficient: mark/vatten

0,78

**KUMEN**

Fördelningskoefficient: mark/vatten

2,946

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

 På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som  $\geq 0,1\%$ .

**12.6. Hormonstörande egenskaper**

Baserat på tillgängliga data innehåller inte produkten några ämnen som är listade i de viktigaste europeiska listorna över potentiella eller misstänkta hormonstörande ämnen med miljöeffekter under utvärdering.

**12.7. Andra skadliga effekter**

Information inte tillgänglig

## AVSNITT 13. Avfallshandtering

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Återanvänds, om möjligt. Produktresterna ska anses som speciella, farliga avfall. Farligheten av de avfall som denna produkt delvis innehåller ska värderas på basis av gällande lagstiftande förordningar.

Avfallshandlingen ska anföras till ett auktoriserat mottagningsföretag för avfallshandling i enlighet med de landspecifika och de eventuella lokala föreskrifterna.

**KONTAMINERADE FÖRPACKNINGAR**

Kontaminerade förpackningar ska lämnas till återvinning eller till destruktion enligt de landspecifika föreskrifterna för avfallshandling.

08 04 09\* Klistermärken och tätad tätning, som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

## AVSNITT 14. Transportinformation

Produkten ska inte anses som farlig i enlighet med gällande bestämmelser ifråga om transport av farlig gods på väg (A.D.R.), på järnväg (RID), via hav (IMDG-kod) och med flygplan (IATA).

**AVSNITT 14. Transportinformation** ... / >>**14.1. UN-nummer eller id-nummer**

ej tillämplig

**14.2. Officiell transportbenämning**

ej tillämplig

**14.3. Faroklass för transport**

ej tillämplig

**14.4. Förpackningsgrupp**

ej tillämplig

**14.5. Miljöfaror**

ej tillämplig

**14.6. Särskilda skyddsåtgärder**

ej tillämplig

**14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Irrelevant information

**AVSNITT 15. Gällande föreskrifter****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**Sevesokategori - Direktiv 2012/18/EU: IngenRestriktioner gällande produkten eller innehållande ämnen enligt bilaga XVII i Förordningen (EG) 1907/2006

<u>Produkt</u>	
<u>Punkt</u>	3 - 40
<u>Innehållande ämnen</u>	
<u>Punkt</u>	75

Förordning (EU) 2019/1148 - om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer  
ej tillämpligÄmnen i Candidate List (Art. 59 REACH)  
På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten SVHC i procent som  $\geq 0,1\%$ .Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH)  
IngenÄmnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan Förordning (EU) 649/2012:  
IngenÄmnen som lyder under Rotterdamkonventionen:  
IngenÄmnen som lyder under Stockholmskonventionen:  
IngenHälsovårdskontroller  
Arbetare som hanterar denna kemikalie behöver inte genomgå en hälsoundersökning, på villkor att resultaten av riskbedömningen bevisar att det endast finns måttliga risker för arbetarnas hälsa och att måtten som förutses direktiven 98/24/CE.Klassificering för föroreningen av vatten i Tyskland (AwsV, vom 18. April 2017)

### AVSNITT 15. Gällande föreskrifter ... / >>

WGK 2: Farligt för vatten

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts för blandningen/ämnena som anges i avsnitt 3.

### AVSNITT 16. Annan information

Text i farobeteckningarna (H) som anges i avsnitten 2-3 på bladet:

<b>Flam. Liq. 3</b>	Brandfarliga vätskor, kategori 3
<b>Org. Perox A</b>	Organiska peroxider, typ A
<b>Org. Perox E</b>	Organiska peroxider, typ E
<b>Acute Tox. 3</b>	Akut toxicitet, kategori 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Akut toxicitet, kategori 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Fara vid aspiration, kategori 1
<b>STOT RE 2</b>	Specifik organtoxicitet - upprepad exponering, kategori 2
<b>Skin Corr. 1A</b>	Frätande på huden, kategori 1A
<b>Skin Corr. 1B</b>	Frätande på huden, kategori 1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Allvarlig ögonskada, kategori 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Ögonirritation, kategori 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irriterande på huden, kategori 2
<b>STOT SE 3</b>	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, kategori 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Hudsensibilisering, kategori 1
<b>Aquatic Acute 1</b>	Farligt för vattenmiljön, toxicitet akut, kategori 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 3
<b>H226</b>	Brandfarlig vätska och ånga.
<b>H240</b>	Explosivt vid uppvärmning.
<b>H242</b>	Brandfarligt vid uppvärmning.
<b>H311</b>	Giftigt vid hudkontakt.
<b>H331</b>	Giftigt vid inandning.
<b>H302</b>	Skadligt vid förtäring.
<b>H312</b>	Skadligt vid hudkontakt.
<b>H332</b>	Skadligt vid inandning.
<b>H304</b>	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
<b>H373</b>	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
<b>H314</b>	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
<b>H318</b>	Orsakar allvarliga ögonskador.
<b>H319</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.
<b>H315</b>	Irriterar huden.
<b>H335</b>	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
<b>H317</b>	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
<b>H400</b>	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
<b>H411</b>	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
<b>H412</b>	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### BILDTEXT:

- ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farlig gods på väg
- ATE: Uppskattning av akut toxicitet
- CAS: Nummer på Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentration som påverkar 50 % av befolkningen som genomgått testet
- CE: Identifieringsnummer i ESIS (Europeiska informationssystemet för kemiska ämnen)
- CLP: Förordning (EG) 1272/2008
- DNEL: Härledd nolleffektnivå
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
- IATA DGR: Internationella flygtransportorganisationens förordning om transport av farlig gods
- IC50: Immobiliseringskoncentration på 50 % av befolkningen som genomgått testet
- IMDG: internationella koden för sjötransport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifieringsnummer för bilaga VI i CLP
- LC50: Dödlig koncentration 50 %
- LD50: Dödlig dos 50 %
- OEL: Yrkeshygieniskt gränsvärde
- PBT: Långlivad, bioackumulerbar och toxisk REACH
- PEC: Förutsedd miljökoncentration
- PEL: Förutsedd exponeringsnivå



**AVSNITT 16. Annan information ... / >>**

- PNEC: Förutsedd nolleffekt-koncentration
- REACH: Förordning (EG) 1907/2006
- RID: Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farlig gods
- TLV: Gränsvärde
- TVL GRÄNSVÄRDE: Koncentration som inte får överskridas någonsin under exponering i arbetet.
- TWA: Genomsnittlig tidsvägd exponering
- TWA STEL: Korttids exponeringsvärde
- VOC: Flyktig organisk förening
- vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerbar enligt REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**ALLMÄN BIBLIOGRAFI:**

1. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
2. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
3. Förordning (EU) 2020/878 (Bil. II REACH-förordningen)
4. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Förordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Förordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Förordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Förordning (EU) 2019/521 (XIII Atp. CLP)
16. Delegerad förordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Förordning (EU) 2019/1148
18. Delegerad förordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegerad förordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegerad förordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegerad förordning (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegerad förordning (EU) 2022/692 (XVIII 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
- IFA GESTIS webbplats
- Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) webbplats
- Databas över SDS-modeller för kemikalier - Hälsovårdsministeriet och ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italien

**Notering till användaren:**

Informationerna i detta blad grundar sig på våra kunskaper vid datumet av utgåvans senaste version. Användaren ska kontrollera att informationerna gällande produktens specifika användning är lämplig och korrekt.

Detta dokument ska inte anses som en garanti för någon av produktens egenskaper.

Eftersom produktens användning inte direkt kan kontrolleras direkt av oss, ska användaren på eget ansvar iaktta gällande lagar och föreskrifter ifråga om hygien och säkerhet. Inget ansvar tas för olämpliga bruk.

Förutse en lämplig utbildning av personalen som ska använda kemikalier.

**BERÄKNINGSMETODER FÖR KLASSIFICERING**

Kemiska och fysikaliska faror: Produktens klassificering grundar sig på kriterier som fastställts av förordningen CLP, bilaga I, del 2. Metoder för värdering av kemiska-fysiska egenskaper i enlighet med avsnitt 9.

Hälsosfaror: Produktens klassificering görs med de beräkningsmetoder som finns i bilaga I CLP, del 3 om inget annat fastställs i avsnitt 11.

Miljöfaror: Produktens klassificering görs med de beräkningsmetoder som finns i bilaga I CLP, del 4 om inget annat fastställs i avsnitt 12.

Ändringar i förhållande till tidigare revisioner:

Ändringar har utförts på de följande avsnitten:

03.