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 HM135**

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	**Permabond Engineering Adhesives**
Adress	**Niederkasseler Lohweg 18**
Ort och land	**40547 Düsseldorf** **Germany** **tel. +44 (0)1962 711 661**
E-postadress för den behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladtet	**info.europe@permabond.com**
Leverantör:	**Permabond Engineering Adhesives Ltd** **Wessex Way, Colden Common,** **Winchester, Hampshire SO21 1WP, UK** **tel: +44 (0)1962 711 661** **mail: info.europe@permabond.com**

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

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

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:

Ögonirritation, kategori 2	H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Irriterande på huden, kategori 2	H315	Irriterar huden.
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, kategori 3	H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Hudsensibilisering, kategori 1	H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 2	H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram:

AVSNITT 2. Farliga egenskaper ... / >>

Signalord: Varning

Faroangivelser:

H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H315	Irriterar huden.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser:

P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar / skyddskläder och ögon- / ansiktsskydd.
P302+P352	Vid kontakt med huden: Tvätta rikligt med tvål och vatten.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Innehåller: 3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYL METHACRYLATE
CUMYL HYDROPEROXIDE
2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE

2.3. Andra faror

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

Produkten innehåller inte ämnen med hormonstörande egenskaper i koncentration ≥ 0,1%.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Innehåller:

Identifiering		x = Konc. %	Klassificering (EG) 1272/2008 (CLP)
3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYL METHACRYLATE			
INDEX		30 ≤ x < 60	**Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411**
EG	*231-927-0*		
CAS	*7779-31-9*		
REACH-för.	*01-2120748527-45-XXXX*		
2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE			
INDEX		10 ≤ x < 30	**Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317**
EG	*212-782-2*		
CAS	*868-77-9*		
REACH-för.	*01-2119490169-29-XXXX*		
CUMYL HYDROPEROXIDE			
INDEX	*617-002-00-8*	1 ≤ x < 2,5	**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**
EG	*201-254-7*		**Skin Corr. 1B H314: ≥ 10%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 3%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 3%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 1%, STOT SE 3 H335: ≥ 1%**
CAS	*80-15-9*		**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 ≤ x < 1	**Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373**
EG	*203-473-3*		**STA Oral: 500 mg/kg**
CAS	*107-21-1*		
REACH-för.	*01-2119456816-28-XXXX*		

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

KUMEN

INDEX	*601-024-00-X*	0 ≤ x < 0,1	**Flam. Liq. 3 H226, Carc. 1B H350, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411**
EG	*202-704-5*		
CAS	*98-82-8*		
REACH-för.	*01-2119473983-24-XXXX*		

Farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

CUMYL HYDROPEROXIDE
Specific Conc. Limits H335: C<10%

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 friluften. Konsultera en läkare vid allvarliga 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

RISKER PÅ GRUND AV EXPONERING VID BRAND
Undvik att andas in förbränningsprodukter, kolmonoxid (CO), koldioxid (CO2) och kväveoxider (NOx).

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. Avfallshantera det kontaminerade släckvattnet som använts för släckningen samt resten av branden enligt gällande föreskrifter.
SKYDDSUTRUSTNING
Andningsskydd - Bärbar tryckluftsapparat med öppet system med helmask, (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.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp ... / >>

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. Avfallshantera det kontaminerade materialet enligt föreskrifterna i punkt 13.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

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

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Garantera 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

Regulatoriska referenser:

BGR	България	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 nõuded 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 HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS 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 μεταλλαξιγόνους 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 opasnimkemikalijama 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 lietuvos 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

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

		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 2022

GLYKOL ETYLEN

Gränsvärde

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min		Anmärkningar / Observationer	
		mg/m3	ppm	mg/m3	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	

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
Exponeringsväg	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Inandning			7 mg/m3				35 mg/m3	
Hud				53 mg/kg bw/d			106	106 mg/kg bw/d

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

2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE

Gränsvärde

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min		Anmärkningar / Observationer
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	NOR	11	2	11	2	

Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

Referensvärde för sötvatten	0,482	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,0482	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	3,79	mg/kg
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	3,79	mg/kg
Referensvärde för sötvatten, intermittent utsläpp	1	mg/l
Referensvärde för mikroorganismer STP	10	mg/l
Referensvärde för markutrymmet	0,476	mg/kg

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
Exponeringsväg	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Oralt				0.83 mg/kg/d				0.83 mg/kg/d
Inandning				2.9 mg/m3				4.9 mg/m3
Hud				0.83 mg/kg/d				1.3 mg/kg/d

3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYL METHACRYLATE

Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

Referensvärde för sötvatten	0,0019	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,00019	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	0,141	mg/kg/d
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	0,014	mg/kg/d
Referensvärde för mikroorganismer STP	100	mg/l
Referensvärde för markutrymmet	0,027	mg/kg/d

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
Exponeringsväg	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Oralt				1.67 mg/kg/d				
Inandning				2.9 mg/m3				16.45 mg/m3
Hud				46.7 mg/kg/d				1.67 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

	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
Exponeringsväg	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/m3	ppm	mg/m3	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	100	20	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				

Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

Referensvärde för sötvatten	0,035	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,004	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	3,22	mg/kg/d
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	0,322	mg/kg/d
Referensvärde för mikroorganismer STP	200	mg/l
Referensvärde för markutrymmet	0,624	mg/kg/d

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
Exponeringsväg	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Oralt				5 mg/kg bw/d				
Inandning				16,6 mg/m3			250 mg/m3	100 mg/m3
Hud				1,2 mg/kg bw/d				15,4 mg/kg bw/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 punktutsug.
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.
Förutse nödduschar med ögondusch.
HANDSKYDD
Bär skyddshandskar av klass III.
Följande bör beaktas när man väljer material för arbetshandskar (se standard EN 374): 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
Bär skyddskläder med långa ärmar och skyddsskor för yrkesmässig användning av klass II (se Förordning 2016/425 och standard SS-EN

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

ISO 20344). Tvätta dig med vatten och tvål efter att skyddskläderna tagits av.
ÖGONSKYDD
Det rekommenderas att bära täta skyddsglasögon (se standard EN 166).
ANDNINGSSKYDD
Om tröskelvärdet överstigits (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 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 luktgräns 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		ej tillgänglig	
Smältpunkt/fryspunkt		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		~700 mPa.s	Temperatur: 25 ° 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 säkerhetskarakteristika

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.

10.2. Kemisk stabilitet

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

10.3. Risken för farliga reaktioner

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet ... / >>

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

10.5. Oförenliga material

Kraftiga reduktionsmedel och oxidantionsmedel, basmedel och starka syror, varma materal.

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 det 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 (Oral) av blandningen:	>2000 mg/kg
ATE (Dermal) av blandningen:	>2000 mg/kg

GLYKOL ETYLEN

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

2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE

LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg
LD50 (Oral):	> 5000 mg/kg

AVSNITT 11. Toxikologisk information ... / >>

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

FRÄTANDE / IRRITERANDE PÅ HUDEN

Irriterar huden

ALLVARLIG ÖGONSKADA / ÖGONIRRITATION

Orsakar allvarlig ögonirritation

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

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 giftigt för vattenlevande organismer, orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

12.1. Toxicitet

2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE

LC50 - Fiskar	> 100 mg/l/96h
EC50 - Skaldjur	380 mg/l/48h
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter	836 mg/l/72h

AVSNITT 12. Ekologisk information ... / >>

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 nedbrytbart

2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE
Snabbt nedbrytbart

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

KUMEN
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten 3,55
BCF 94,69

12.4. Rörlighet i jord

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 ≥ 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. Avfallshantering

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.
Avfallshanteringen ska anförtros åt ett auktoriserat mottagningsföretag för avfallshantering i enlighet med de landspecifika och de eventuella lokala föreskrifterna.
Transporten av avfallen kan vara underordnad ADR.
KONTAMINERADE FÖRPACKNINGAR
Kontaminerade förpackningar ska lämnas till återvinning eller till destruktion enligt de landspecifika föreskrifterna för avfallshantering.

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

AVSNITT 14. Transportinformation

14.1. UN-nummer eller id-nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

ADR / RID: I enlighet med den specialbestämmelsen 375 lyder inte denna produkt under ADR/RID-bestämmelser när den transporteras i enkla eller interna emballage på ≤ 5Kg o 5L

IMDG: I enlighet med sektion 2.10.2.7 lyder inte denna produkt under IMDG-koden när den transporteras i enkla eller interna emballage på ≤ 5Kg o 5L

IATA: I enlighet med specialbestämmelsen A197 lyder inte denna produkt under IATA-bestämmelser när den transporteras i enkla eller interna emballage på ≤ 5Kg o 5L

14.2. Officiell transportbenämning

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYL METHACRYLATE; CUMYL HYDROPEROXIDE)
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYL METHACRYLATE; CUMYL HYDROPEROXIDE)
IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYL METHACRYLATE; CUMYL HYDROPEROXIDE)

14.3. Faroklass för transport

ADR / RID: Klass: 9 Etikett: 9

IMDG: Klass: 9 Etikett: 9

IATA: Klass: 9 Etikett: 9

14.4. Förpackningsgrupp

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Miljöfaror

ADR / RID: Miljöfarlig

IMDG: Marin förorening

IATA: Miljöfarlig

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90	Begränsat antal: 5 L	Restriktionskod i tunnel: (-)
	Speciella bestämmelser: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Begränsat antal: 5 L	
IATA:	Last:	Maximal mängd: 450 L	Förpackningsinstruktioner: 964
	Passagerare:	Maximal mängd: 450 L	Förpackningsinstruktioner: 964
	Speciella bestämmelser:	A97, A158, A197, A215	

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: E2

Restriktioner gällande produkten eller innehållande ämnen enligt bilaga XVII i Förordningen (EG) 1907/2006

Produkt
Punkt 3 - 40
Innehållande ämnen
Punkt 75

Förordning (EU) 2019/1148 - om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer
ej tillämplig

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH)
På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten SVHC i procent som ≥ 0,1%.

Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH)
Ingen

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan Förordning (EU) 649/2012:
Ingen

Ämnen som lyder under Rotterdamkonventionen:
Ingen

Ämnen som lyder under Stockholmskonventionen:
Ingen

Hälsovårdskontroller
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)
WGK 3: Mycket 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:

Flam. Liq. 3	Brandfarliga vätskor, kategori 3
Org. Perox E	Organiska peroxider, typ E
Carc. 1B	Cancerogenitet, kategori 1B
Acute Tox. 3	Akut toxicitet, kategori 3
Acute Tox. 4	Akut toxicitet, kategori 4
Asp. Tox. 1	Fara vid aspiration, kategori 1
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet - upprepad exponering, kategori 2
Skin Corr. 1B	Frätande på huden, kategori 1B
Eye Irrit. 2	Ögonirritation, kategori 2
Skin Irrit. 2	Irriterande på huden, kategori 2
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, kategori 3
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
Skin Sens. 1B	Hudsensibilisering, kategori 1B
Aquatic Chronic 2	Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 2
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H242	Brandfarligt vid uppvärmning.
H350	Kan orsaka cancer.
H331	Giftigt vid inandning.
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

AVSNITT 16. Annan information ... / >>

H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H315	Irriterar huden.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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
- PNEC: Förutsedd nolleffektkoncentration
- 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

AVSNITT 16. Annan information ... / >>

- 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.
Hälsofaror: Produktens klassificering göras med de beräknignsmetoder som finns i bilaga I CLP, del 3 om inget annat fastställs i avsnitt 11.
Miljöfaror: Produktens klassificering göras med de beräknignsmetoder som finns i bilaga I CLP, del 4 om inget annat fastställs i avsnitt 12.