

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 TA4246

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

Beskrivning/Användning Lim

Identifierade användningar	Industriella	Yrkesmässig	Konsument
Använda sig av	✓	✓	-

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 säkerhetsdatabladet 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:		
Brandfarliga vätskor, kategori 3	H226	Brandfarlig vätska och ånga.
Frätande på huden, kategori 1A	H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Allvarlig ögonskada, kategori 1	H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
Specifik organ toxicitet - 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:



AVSNITT 2. Farliga egenskaper ... / >>

Signalord: Fara

Faroangivelser:

H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
EUH205 Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Skyddsangivelser:

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder och ögon- / ansiktsskydd.
P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
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.
P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering: sök läkarhjälp.

Innehåller: METHACRYLIC ACID
METHYLMETHACRYLATE
EPOXY RESIN (Number average MW <= 700)

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	x = Konc. %	Klassificering (EG) 1272/2008 (CLP)
METHYLMETHACRYLATE		
INDEX	$30 \leq x < 60$	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317
EG	201-297-1	
CAS	80-62-6	
REACH-för.	01-2119452498-28-XXXX	
METHACRYLIC ACID		
INDEX	$5 \leq x < 10$	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Klassificeringsmeddelande i enlighet med bilaga VI i förordningen CLP: D STOT SE 3 H335: $\geq 1\%$ LD50 Oral: 1320 mg/kg, LD50 Dermal: 750 mg/kg, STA Inhalation ångor: 11 mg/l
EG	201-204-4	
CAS	79-41-4	
REACH-för.	01-2120741502-64-XXXX	
EPOXY RESIN (Number average MW <= 700)		
INDEX	$5 \leq x < 10$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411, EUH205 Skin Irrit. 2 H315: $\geq 5\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 5\%$
EG	216-823-5	
CAS	1675-54-3	
REACH-för.	01-2119456619-26-XXXX	
CUMYL HYDROPEROXIDE		
INDEX	$0,1 \leq x < 1$	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: $\geq 3\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 3\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 1\%$ LD50 Oral: 382 mg/kg, LD50 Dermal: 1400 mg/kg, STA Inhalation dimma/stoft: 0,501 mg/l
EG	201-254-7	
CAS	80-15-9	
REACH-för.	01-2119475796-19-XXXX	

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

KUMEN

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

Flam. Liq. 3 H226, Carc. 1B H350i, 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 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

Brandsläckningsmedlen är: koldioxid och kemiskt pulver. Vid läckor och spill av produkt som inte tagit eld, kan vattendimma användas för att avlägsna brandfarliga ångor och skydda personer som ska åtgärda läckan.

OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Använd inte vattenstrålar.

Vatten är inte effektivt för att släcka branden, emellertid kan vatten användas för att kyla de stängda behållarna som är utsatta för öppen låga och på så sätt förhindra bristningar och explosioner.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

FAROR PÅ GRUND AV EXPONERING VID BRAND

Produkten, om den är inblandad i stora mängder i en brand, kan avsevärt förvärra den. Undvik att andas in förbränningsprodukter, kolmonoxid (CO), koldioxid (CO₂) och kväveoxider (NO_x).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

GENERELLT

Vid brand skall behållarna genast kylas ned för att undvika risk för explosion (sönderdelning av produkten, övertryck) och utveckling av ämnen som är potentiellt farliga för hälsan. Använd alltid komplett brandskyddsutrustning. Ställ behållare som innehåller produkten på avstånd från branden om detta inte innebär en risk.

SKYDDSDUTRUSTNING

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.

Avlägsna personer utan skyddsutrustning. Använd en explosionssäker apparat. Avlägsna alla möjliga tändkällor (cigaretter, öppna lågor, gnistor etc.) eller värmekällor från området där utsläppet har skett.

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.

Förvaras åtskilt från värme, gnistor och öppna lågor, rökning förbjuden och använd inte tändstickor eller cigarettändare. Utan lämplig ventilation kan ångorna lagras i botten och tändas, även på avstånd, om utlösta, med fara för bakslag. Vidtag åtgärd mot statisk elektricitet. För att undvika risk för brand och explosion, använd inte tryckluft i för att sätta produkten i rörelse. Behållarna hanteras och öppnas försiktigt, då de kan vara under tryck.

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.

Förvara på sval och väl ventilerad plats, åtskilt från värme, bara lågor, gnistor och andra antändningskällor.

Förvaringsklass TRGS 510 (Tyskland): 3

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

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

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 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 μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethez a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama 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 Maddelerin 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

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

METHYLMETHACRYLATE

Gränsvärde

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min		Anmärkningar / Observationer
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	210	50	420	100	
TLV	DNK	102	25	204	50	
VLA	ESP	100	50	416	100	
VLEP	FRA	205	50	410	100	
HTP	FIN	42	10	210	50	
AK	HUN	208		415		
VLEP	ITA		50		100	
RV	LVA	10				
TLV	NOR	100	25	400	100	
TGG	NLD	205		410		
NDS/NDSch	POL	100		300		
TLV	ROU	205	50	410	100	
NGV/KGV	SWE	200	50	400	100	

Företsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

Referensvärde för sötvatten	0,94	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,094	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	10,2	mg/kg
Referensvärde för mikroorganismer STP	10	mg/l
Referensvärde för markutrymme	1,48	mg/kg

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter		Kroniskt	Kroniskt	Effekter på arbetare			
	Akuta	Akuta			Akuta	Akuta	Kroniskt	Kroniskt
	lokala	system	lokala	system	lokala	system	lokala	system
Oralt				8,2				
				mg/kg/d				
Inandning		208		74,3		416		208
		mg/m3		mg/m3		mg/m3		mg/m3
Hud				8,2		0,0015		13,7
				mg/kg/d		mg/cm2		mg/kg/d

METHACRYLIC ACID

Gränsvärde

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min		Anmärkningar / Observationer
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	180	50	360	100	
TLV	DNK	70	20			
VLA	ESP	72	20			
VLEP	FRA	70	20			
HTP	FIN	71	20			
RV	LVA	10				
TLV	NOR	70	20			
TLV	ROU	30	8,5			
NGV/KGV	SWE	70	20	100	30	
WEL	GBR	72	20	143	40	

Företsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

Referensvärde för sötvatten	0,82	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,82	mg/l

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter		Kroniskt	Kroniskt	Effekter på arbetare			
	Akuta	Akuta			Akuta	Akuta	Kroniskt	Kroniskt
	lokala	system	lokala	system	lokala	system	lokala	system
Inandning			6.55	6.3			88	29.6
			mg/m3	mg/m3			mg/m3	mg/m3
Hud				2.55				4.25
				mg/kg bw/d				mg/kg bw/d

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

EPOXY RESIN (Number average MW <= 700)

Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

Referensvärde för sötvatten	0,006	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,001	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	0,341	mg/kg
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	0,034	mg/kg
Referensvärde för mikroorganismer STP	10	mg/l
Referensvärde för livsmedelskedjan (sekundär förgiftning)	11	mg/kg
Referensvärde för markutrymmet	0,065	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				0,5 mg/kg/d				
Inandning				0,87 mg/m3				4,93 mg/m3
Hud				0,0893 mg/kg/d				0,75 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/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

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
	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 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.

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 III (se Förordning 2016/425 och standard SS-EN

	Permabond Engineering Adhesives Permabond TA4246	Revisions nr.2 Revisionsdatum 21/11/2023 Tryckt den 22/11/2023 Sida nr. 9 / 16 Ersätter revisionen:1 (Revisionsdatum 26/04/2023) SV																																																															
AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd ... / >> ISO 20344). Tvätta dig med vatten och tvål efter att skyddskläderna tagits av. Uppskatta möjligheten att tillhandahålla antistatiska kläder i arbetsmiljöer med hög explosionsrisk. ÖGONSKYDD Det rekommenderas att bära ett visir med huva eller skyddvisir tillsammans med täta glasögon (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 <table> <tr> <th>Egenskaper</th><th>Värde</th><th>Information</th></tr> <tr> <td>Fysiskt tillstånd</td><td>klibbig vätska</td><td></td></tr> <tr> <td>Färg</td><td>Bärsten</td><td></td></tr> <tr> <td>Lukt</td><td>svidande</td><td></td></tr> <tr> <td>Smältpunkt/frys punkt</td><td>ej tillgänglig</td><td></td></tr> <tr> <td>Initial kokpunkt</td><td>ej tillgänglig</td><td></td></tr> <tr> <td>Brandfarlighet</td><td>ej tillgänglig</td><td></td></tr> <tr> <td>Undre explosionsgräns</td><td>ej tillgänglig</td><td></td></tr> <tr> <td>Övre explosiv gräns</td><td>ej tillgänglig</td><td></td></tr> <tr> <td>Flampunkt</td><td>30 ° C</td><td></td></tr> <tr> <td>Självtändningstemperatur</td><td>ej tillgänglig</td><td></td></tr> <tr> <td>Sönderfallstemperatur</td><td>ej tillgänglig</td><td></td></tr> <tr> <td>pH-värde</td><td>ej tillgänglig</td><td>Orsak till varför data saknas:ämnet/blandningen är olösligt (i vatten)</td></tr> <tr> <td>Kinematisk viskositet</td><td>ej tillgänglig</td><td></td></tr> <tr> <td>Dynamisk viskositet</td><td>~23000 mPa.s Thixo</td><td>Temperatur: 23 ° C</td></tr> <tr> <td>Löslighet</td><td>ej tillgänglig</td><td></td></tr> <tr> <td>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</td><td>ej tillgänglig</td><td></td></tr> <tr> <td>Ångtryck</td><td>ej tillgänglig</td><td></td></tr> <tr> <td>Densitet och/eller relativ densitet</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td>Relativ ångdensitet</td><td>ej tillgänglig</td><td></td></tr> <tr> <td>Partikelegenskaper</td><td>ej tillämplig</td><td></td></tr> </table> 9.2. Annan information 9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara Information inte tillgänglig 9.2.2. Andra säkerhetskaraktärer Information inte tillgänglig			Egenskaper	Värde	Information	Fysiskt tillstånd	klibbig vätska		Färg	Bärsten		Lukt	svidande		Smältpunkt/frys punkt	ej tillgänglig		Initial kokpunkt	ej tillgänglig		Brandfarlighet	ej tillgänglig		Undre explosionsgräns	ej tillgänglig		Övre explosiv gräns	ej tillgänglig		Flampunkt	30 ° 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	~23000 mPa.s Thixo	Temperatur: 23 ° C	Löslighet	ej tillgänglig		Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	ej tillgänglig		Ångtryck	ej tillgänglig		Densitet och/eller relativ densitet	1		Relativ ångdensitet	ej tillgänglig		Partikelegenskaper	ej tillämplig	
Egenskaper	Värde	Information																																																															
Fysiskt tillstånd	klibbig vätska																																																																
Färg	Bärsten																																																																
Lukt	svidande																																																																
Smältpunkt/frys punkt	ej tillgänglig																																																																
Initial kokpunkt	ej tillgänglig																																																																
Brandfarlighet	ej tillgänglig																																																																
Undre explosionsgräns	ej tillgänglig																																																																
Övre explosiv gräns	ej tillgänglig																																																																
Flampunkt	30 ° 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	~23000 mPa.s Thixo	Temperatur: 23 ° C																																																															
Löslighet	ej tillgänglig																																																																
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	ej tillgänglig																																																																
Ångtryck	ej tillgänglig																																																																
Densitet och/eller relativ densitet	1																																																																
Relativ ångdensitet	ej tillgänglig																																																																
Partikelegenskaper	ej tillämplig																																																																
AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet 10.1. Reaktivitet Inga särskilda risker för reaktion finns med andra ämnen under normala användningsvillkor. 10.2. Kemisk stabilitet Produkten är stabil under normala användnings- och förvaringsvillkor.																																																																	

Permabond TA4246

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

10.3. Risken för farliga reaktioner

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik en överhettning. Vidtag åtgärd mot statisk elektricitet. Undvik all slags tändningskälla.

10.5. Oförenliga material

Information inte tillgänglig

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Vid termisk sönderdelning eller brand kan ångor frigöras som potentiellt kan vara skadliga för hälsan.

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

Information inte tillgänglig

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Information inte tillgänglig

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

METHYLMETHACRYLATE

LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg
LD50 (Oral):	> 5000 mg/kg
LC50 (Inhalation ångor):	29,8 mg/l/4h

METHACRYLIC ACID

LD50 (Dermal):	750 mg/kg
LD50 (Oral):	1320 mg/kg
LC50 (Inhalation ångor):	7,1 mg/l/4h
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)

EPOXY RESIN (Number average MW <= 700)

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg

CUMYL HYDROPEROXIDE

LD50 (Dermal):	1400 mg/kg
LD50 (Oral):	382 mg/kg
LC50 (Inhalation dimma/stoft):	1,37 mg/l/4h

Permabond TA4246

AVSNITT 11. Toxikologisk information ... / >>

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

Korrosiv för 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

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 skadligt för vattenlevande organismer, orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

12.1. Toxicitet

METHYLMETHACRYLATE

LC50 - Fiskar

> 100 mg/l/96h

EC50 - Skaldjur

69 mg/l/48h

EC50 - Alger / Vattenlevande Växter

> 100 mg/l/72h

Kronisk NOEC fiskar

9,4 mg/l

Kronisk NOEC skaldjur

37 mg/l

Kronisk NOEC alger/vattenlevande växter

> 110 mg/l

METHACRYLIC ACID

LC50 - Fiskar

85 mg/l/96h

EC50 - Skaldjur

> 130 mg/l/48h

EC50 - Alger / Vattenlevande Växter

45 mg/l/72h

AVSNITT 12. Ekologisk information ... / >>

EPOXY RESIN (Number average MW <= 700)

LC50 - Fiskar	2 mg/l/96h
EC50 - Skaldjur	1,8 mg/l/48h
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter	11 mg/l/72h
Kronisk NOEC skaldjur	0,3 mg/l
Kronisk NOEC alger/vattenlevande växter	4,2 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

METHYLMETHACRYLATE

Snabbt nedbrytbar

METHACRYLIC ACID

Snabbt nedbrytbar

EPOXY RESIN (Number average MW <= 700)

Inte snabbt nedbrytbar

CUMYL HYDROPEROXIDE

Inte snabbt nedbrytbar

KUMEN

Löslighet i vatten	0,1 - 100 mg/l
Snabbt nedbrytbar	

12.3. Bioackumuleringsförmåga

EPOXY RESIN (Number average MW <= 700)

BCF	31
-----	----

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 $\geq 0,1\%$.

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. 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 anföras till ett auktoriserat mottagningsföretag för avfallshantering i enlighet med de landspecifika och de eventuella

AVSNITT 13. Avfallshantering ... / >>

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: 2924

14.2. Officiell transportbenämning

ADR / RID: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (METHYLMETHACRYLATE; METHACRYLIC ACID)

IMDG: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (METHYLMETHACRYLATE; METHACRYLIC ACID)

IATA: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (METHYLMETHACRYLATE; METHACRYLIC ACID)

14.3. Faroklass för transport

ADR / RID: Klass: 3 Etikett: 3 (8)

IMDG: Klass: 3 Etikett: 3 (8)

IATA: Klass: 3 Etikett: 3 (8)



14.4. Förpackningsgrupp

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Miljöfaror

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

ADR / RID: HIN - Kemler: 38 Begränsat antal: 5 L

IMDG: Speciella bestämmelser: 274

IATA: EMS: F-E, S-C

Last:

Passagerare:

Speciella bestämmelser:

Begränsat antal: 5 L

Maximal mängd: 60 L

Maximal mängd: 5 L

A3

Restriktionskod i tunnel: (D/E)

Förpackningsinstruktioner: 365

Förpackningsinstruktioner: 354

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: P5c

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

Produkt

Punkt 3 - 40

Innehållande ämnen

Punkt 75

Permabond TA4246

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter ... / >>

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 $\geq 0,1\%$.

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 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:

Flam. Liq. 2	Brandfarliga vätskor, kategori 2
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 organotoxicitet - upprepade exponering, kategori 2
Skin Corr. 1A	Frätande på huden, kategori 1A
Skin Corr. 1B	Frätande på huden, kategori 1B
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada, kategori 1
Eye Irrit. 2	Ögonirritation, kategori 2
Skin Irrit. 2	Irriterande på huden, kategori 2
STOT SE 3	Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, kategori 3
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 2
Aquatic Chronic 3	Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 3
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H242	Brandfarligt vid uppvärmning.
H350i	Kan orsaka cancer vid inandning.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H331	Giftigt vid inandning.
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H332	Skadligt vid inandning.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
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.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

AVSNITT 16. Annan information ... / >>

EUH205

Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion.

BILDTXT:

- 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 EHS (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: Wassergefährungsklassen (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

AVSNITT 16. Annan information ... / >>

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 göras med de beräkningsmetoder som finns i bilaga I CLP, del 3 om inget annat fastställs i avsnitt 11.

Miljöfaror: Produktens klassificering göras 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 / 08 / 14 / 16.