

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg II - Forordning (EU) 2020/878

AVSNITT 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Navn Permabond LH197

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Beskrivelse/Bruk Lim

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn Permabond Engineering Adhesives
Adresse Niederkasseler Lohweg 18
Sted og land 40547 Düsseldorf Germany
Tif. +44 (0)1962 711 661

Email til fagkyndige med ansvar for sikkerhetsinformasjonen info.europe@permabond.com

Leverandør: 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. Nødtelefonnummer

For informasjon i hastesaker kontaktes:
Giftinformasjonen: 22 59 13 00
Døgnåpen telefon.
CHEMTREC: +(47)-21930678

AVSNITT 2. Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Produktet er klassifisert som farlig i henhold til forskriftene i (EF) forordning 1272/2008 (CLP) med endringer og tilrettelegginger. Produktet må derfor ha et sikkerhetsdatablad iht. bestemmelsene i (EU) forordningen 2020/878.
Eventuell tilleggsinformasjon angående helse- og/eller miljørisikoer, finnes i avsnitt 11 og 12 i dette databladet.

Klassifisering og fareangivelse:

Øyeirritasjon, kategori 2	H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3	H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1	H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

2.2. Merkingselementer

Faremerking i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP) med endringer og tilrettelegginger.

Piktogrammer:



Advarsler: Advarsel

Perma**bond**[®]

Engineering Adhesives

Perma**bond** Engineering Adhesives

Perma**bond** LH197

Revidert utgave nr.2

Revisjonsdato 13/02/2024

Trykket den 13/02/2024

Side nr. 2 / 16

Erstattet revisjon: 1 (Revisjonsdato 20/01/2023)

NO

AVSNITT 2. Fareidentifikasjon ... / >>

Fareangivelser:

H319

H335

H317

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Råd for sikkerhet:

P280

P302+P352

P305+P351+P338

Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.

I tilfelle kontakt med huden: vask rikelig med såpe og vann.

VED KONTAKT MED ØYNENE: skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Inneholder:

dodecyl methacrylate

CUMYL HYDROPEROXIDE

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

TETRADECYL METHACRYLATE

2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE

2.3. Andre farer

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med ≥ konsentrasjon enn 0,1%.

Produktet inneholder ikke substanser med hormonforstyrrende egenskaper i konsentrasjonen ≥ 0,1%.

AVSNITT 3. Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Inneholder:

Identifikasjon	x = Kons. %	Klassifikasjon (EF) 1272/2008 (CLP)
dodecyl methacrylate		
INDEKS	607-247-00-9	10 ≤ x < 30
EC	205-570-6	STOT SE 3 H335
CAS	142-90-5	STOT SE 3 H335: ≥ 10%
REACH reg.	01-2119489778-11-XXXX	
HYDROXYPROPYL METHACRYLATE		
INDEKS		5 ≤ x < 10
EC	248-666-3	Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317
CAS	27813-02-1	
REACH reg.	01-2119490226-37-XXXX	
TETRADECYL METHACRYLATE		
INDEKS		1 ≤ x < 5
EC	219-835-9	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
CAS	2549-53-3	
REACH reg.	01-2119489775-17-XXXX	
CUMYL HYDROPEROXIDE		
INDEKS	617-002-00-8	1 ≤ x < 2,5
EC	201-254-7	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
CAS	80-15-9	Skin Corr. 1B H314: ≥ 10%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 3% - < 10%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 3% - < 10%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 1% - < 3%, STOT SE 3 H335: ≥ 1%
REACH reg.	01-2119475796-19-XXXX	LD50 Oral: 382 mg/kg, LD50 Hud: 1400 mg/kg, ATE Innånding sprøytetåker/pulver: 0,501 mg/l
ETYLENGLYKOL		
INDEKS	603-027-00-1	0,1 ≤ x < 1
EC	203-473-3	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373
CAS	107-21-1	ATE Oral: 500 mg/kg
REACH reg.	01-2119456816-28-XXXX	
2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE		
INDEKS		0,1 ≤ x < 1
EC	212-782-2	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
CAS	868-77-9	
REACH reg.	01-2119490169-29-XXXX	

EPY 11.7.0 - SDS 1004.14

AVSNITT 3. Sammensetning / opplysninger om bestanddeler ... / >>

KUMEN

INDEKS 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

EC 202-704-5

CAS 98-82-8

REACH reg. 01-2119473983-24-XXXX

Den fullstendige teksten fareanvisninger (H) finnes i avsnitt 16 i databladet.

CUMYL HYDROPEROXIDE

Specific Conc. Limits H335: C<10%

AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

I tvilstilfeller eller ved symptomer bør du kontakte lege og vise frem dette dokumentet.

Ved alvorligere symptomer, be om øyeblikkelig legehjelp.

ØYNE: Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Skyll straks med mye vann i minst 15 minutter mens øynene holdes åpne. Kontakt lege snarest.

HUD: Tilsølte klær må fjernes straks. Vask øyeblikkelig og omhyggelig med rennende vann (om mulig med såpe). Kontakt lege snarest.

Unngå videre kontakt med forurensede klær.

SVELGING: Brekning må ikke fremkalles mm. legen har gitt sin uttrykkelige tillatelse til det. Gi aldri en bevisstløs person noe å drikke eller spise. Kontakt lege snarest.

INNÅNDING: Personen bringes ut i frisk luft, langt fra ulykkesstedet. Ved symptomer på åndedrettsbesvær (hoste, dyspne, pustevanskeligheter, astma) må man sørge for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Om nødvendig gi oksygen. Gi kunstig åndedrett hvis åndedrettet opphører. Kontakt lege snarest.

Verneutstyr for hjelpemannskapet

Det er god praksis at hjelpemannskapet som bistår en person som har blitt eksponert for et kjemikalie eller en kjemisk blanding, benytter personlig verneutstyr. Typen verneutstyr avhenger av hvor farlig stoffet eller blandingen er, av eksponeringsmåten og grad av kontaminasjon. Dersom man ikke har andre spesifikke indikasjoner, anbefaler vi bruk av engangshansker hvis det er risiko for kontakt med biologiske væsker. Se avsnitt 8 for hvilken type PVU som er egnet for stoffets eller blandingens spesielle egenskaper.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Kontakt med huden: hudirritasjon. Mild dermatitt, allergisk utslett.

Kontakt med øyne: irriterende og kan forårsake rødhet og smerte.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Hvis det oppstår akutte eller forsinkede symptomer, bør du oppsøke lege.

Hjelpemidler som skal finnes på arbeidsplassen for spesifikk og øyeblikkelig behandling

Rennende vann for vask av hud og øyne.

AVSNITT 5. Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

EGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Slukningsmidlene er de tradisjonelle: CO₂, skum, pulver og vanntåke.

UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Ingen spesielle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

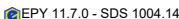
FARER VED EKSPONERING VED BRANN

Unngå å puste inn forbrenningsprodukter, karbonmonoksid (CO), karbondioksid (CO₂) og nitrogenoksider (NO_x).

5.3. Råd til brannmannskaper

GENERELL INFORMASJON

Kjøøl beholderne med vannsprut for å unngå at produktet nedbrytes og unngå at stoffer som kan være helsefarlige dannes. Bruk alltid fullt brannvernustyr. Samle opp vannet som er blitt brukt til å slukke brannen, dette må ikke slippe ut i kloakken. Kontaminert vann som er blitt brukt til slukkingen og restene etter brannen må behandles ifølge gjeldende forskrifter.

	Permabond Engineering Adhesives		Revidert utgave nr.2 Revisjonsdato 13/02/2024 Trykket den 13/02/2024 Side nr. 4 / 16 Erstattet revisjon:1 (Revisjonsdato 20/01/2023)	NO																									
	Permabond LH197																												
UTSTYR Normalt vernetøy for brannmannskap, dvs. brannmannsbekledning (EN 469), hansker (EN 659) og støvler (HO A29 eller A30), sammen med selvforsynt pustesystem med komprimert luft med åpent kretsløp (BS EN 137).																													
AVSNITT 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp																													
6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og rutiner Stans lekkasjen hvis det er mulig uten risiko. Anvende egnet beskyttelsesutrustning (inkl. personlig verneutstyr, som omhandles i punkt 8 i sikkerhetsdatabladet) for å forhindre forurensning av hud, øyner og klær. Disse anvisningene gjelder både for personalet som bearbeider produktet og for førstehjelpstiltak. 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø Pass på at produktet ikke renner ut i kloakken, i overflatevann eller i grunnvann. 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing Spill suges opp i egnet beholder. Sjekk med seksjon 10 om beholderen som skal brukes er kompatibel med produktet. Resterende spill tas opp med inert absorberende materiale. Sørg for å lufte lekkasjeområdet tilstrekkelig. Destruksjon av kontaminert materiale skal utføres iht. til punkt 13. 6.4. Henvisning til andre avsnitt Eventuell informasjon om personlig verneutstyr og avfallshåndtering finnes i avsnitt 8 og 13.																													
AVSNITT 7. Håndtering og lagring																													
7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering Sørg for et passende jordingssystem for anlegg og personer. Unngå kontakt med øyne og hud. Pust ikke inn eventuelle pulver, damper eller sprøytetåke. Unngå å spise, drikke og røyke under arbeid med produktet. Vask hendene etter bruk. Unngå å slippe produktet ut i miljøet. 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter Må kun oppbevares i den originale beholderen. Oppbevares på et ventilert sted, langt fra antennelseskilder. Hold beholderne hermetisk lukket. Oppbevar produktet i beholdere med tydelige etiketter. Unngå overoppvarming. Må ikke utsettes for kraftige støt eller slag. Beholderne må ikke oppbevares i nærheten av eventuelle inkompatible materialer. Kontroller seksjon 10. 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r) Lim																													
AVSNITT 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr																													
8.1. Kontrollparametrer Reguleringsreferanser: <table><tr><td>BGR</td><td>България</td><td>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.)</td></tr><tr><td>CZE</td><td>Česká Republika</td><td>NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci</td></tr><tr><td>DEU</td><td>Deutschland</td><td>Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58</td></tr><tr><td>DNK</td><td>Danmark</td><td>Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019</td></tr><tr><td>ESP</td><td>España</td><td>Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023</td></tr><tr><td>EST</td><td>Eesti</td><td>Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise tööturvishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 21.12.2022, 14]</td></tr><tr><td>FRA</td><td>France</td><td>Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021</td></tr><tr><td>FIN</td><td>Suomi</td><td>HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25</td></tr><tr><td>GRC</td><td>Ελλάδα</td><td>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</td></tr></table>					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 ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci	DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58	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 2023	EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise tööturvishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 21.12.2022, 14]	FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021	FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25	GRC
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 ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci																											
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58																											
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 2023																											
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise tööturvishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 21.12.2022, 14]																											
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021																											
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																											
																													

AVSNITT 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr ... / >>

HUN	Magyarország	την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία» 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 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 Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.
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/EF; Direktiv 2004/37/EF; Direktiv 2000/39/EF; Direktiv 98/24/EF; Direktiv 91/322/EØF.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

AVSNITT 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr ... / >>

ETYLENGLYKOL

Veiledende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner	
		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		INHALB	

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne		Kroniske lokale	Kroniske system	Virkninger på arbeidstakerne		Kroniske lokale	Kroniske system
	Akutte lokale	Akutte system			Akutte lokale	Akutte system		
Innånding			7				35	
			mg/m3				mg/m3	
Hud				53			106	106
				mg/kg bw/d				mg/kg bw/d

2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE

Veiledende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	NOR	11	2	11	2		

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	0,482	mg/l
Referanseverdi i sjøvann	0,0482	mg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	3,79	mg/kg
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	3,79	mg/kg
Referanseverdi for ferskvann, intermitterende frigjøring	1	mg/l
Referanseverdi for STP mikroorganismer	10	mg/l
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	0,476	mg/kg

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne		Kroniske lokale	Kroniske system	Virkninger på arbeidstakerne		Kroniske lokale	Kroniske system
	Akutte lokale	Akutte system			Akutte lokale	Akutte system		
Oral				0.83				0.83
				mg/kg/d				mg/kg/d
Innånding				2.9				4.9
				mg/m3				mg/m3
Hud				0.83				1.3
				mg/kg/d				mg/kg/d

AVSNITT 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr ... / >>

KUMEN

Veiledende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner	
		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	INHALB	
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				

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	0,035	mg/l
Referanseverdi i sjøvann	0,004	mg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	3,22	mg/kg/d
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	0,322	mg/kg/d
Referanseverdi for STP mikroorganismer	200	mg/l
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	0,624	mg/kg/d

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne		Kroniske lokale	Kroniske system	Virkninger på arbeidstakerne			
	Akutte lokale	Akutte system			Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral				5				
				mg/kg bw/d				
Innånding				16,6			250	100
				mg/m3			mg/m3	mg/m3
Hud				1,2				15,4
				mg/kg bw/d				mg/kg bw/d

TETRADECYL METHACRYLATE

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne		Kroniske lokale	Kroniske system	Virkninger på arbeidstakerne			
	Akutte lokale	Akutte system			Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Hud				25				41.66
				mg/kg bw/d				mg/kg bw/d

Merking:

(C) = CEILING ; INHALB = Inhalerbar fraksjon ; RESPIR = Respirabel fraksjon ; TORAK = Torakal fraksjon.
VND = identifisert fare men ingen tilgjengelig DNEL/PNEC ; NEA = ingen forventet eksponering ; NPI = ingen identifisert fare ; LOW = lav fare ; MED = middels fare ; HIGH = høy fare.

8.2. Eksponeringskontroll

Med tanke på at passende tekniske systemer alltid bør prioriteres framfor personlig verneutstyr, må man sørge for god utlufting av arbeidsområdet ved hjelp av effektiv lokal oppsugning.

	Permabond Engineering Adhesives Permabond LH197	Revidert utgave nr.2 Revisjonsdato 13/02/2024 Trykket den 13/02/2024 Side nr. 9 / 16 Erstattet revisjon:1 (Revisjonsdato 20/01/2023) NO																																																															
AVSNITT 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr ... / >>																																																																	
Be eventuelt dine leverandører om råd om valg av personlig verneutstyr ved bruk av kjemiske stoffer. Det personlige verneutstyret skal være forsynt med CE-merke som viser at det er i samsvar med gjeldende forskrifter. Nøddusj med øye- og ansiktsdusj. BESKYTTELSE AV HENDER Hendene må beskyttes med arbeidshansker av klasse III. Følgende bør vurderes ved valg av arbeidshanskemateriale (se standard EN 374): kompatibilitet, degradering, gjennomtrengningstid. Hvis de skal brukes med preparater må arbeidshanskenes motstandsdyktighet, som ikke er forutsigbar, kontrolleres før bruk. Hanskenes levetid avhenger av hvor lenge de eksponeres. BESKYTTELSE AV HUD Bruk arbeidsklær med lange ermer og sikkerhetsko for profesjonell bruk av klasse II (se Forordning 2016/425 og standard EN ISO 20344). Vask med vann og såpe etter å ha fjernet de beskyttende klærne. ØYEBESKYTTELSE Vi anbefaler bruk av fullstendig tette/lukkede vernebriller (se standard EN ISO 16321). ÅNDEDRETTSVERN Bruk av åndedrettsvern er nødvendig der de tekniske forholdsreglene man har tatt ikke er tilstrekkelige til å begrense arbeiderens eksponering for de antatte grenseverdiene. Vi anbefaler at man bruker maske med filter av typen A, og at man velger klasse (1, 2 eller 3) iht. hvilken konsentrasjonsbegrensning det skal benyttes til. (se standard EN 14387). Dersom stoffet det er snakk om er luktfritt eller dets luktgrense overskrider den relative TLV-TWA-grensen, samt i nødstilfeller, må man bruke et pusteapparat med trykkluft med åpent kretsløp (jf.forskrift EN 137) eller et luftforsynt pusteapparat (jf. forskrift EN 138). Se forskrift EN 529 for korrekt valg av åndedrettsvern. KONTROLL AV MILJØEKSPONERING Emisjonene under produksjonsprosessene, inkludert de som kommer via ventileringsapparatene, bør kontrolleres slik at man passer på at de er i samsvar med miljøforskriftene.																																																																	
AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper																																																																	
9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper <table><tr><th>Egenskaper</th><th>Verdi</th><th>Informasjon</th></tr><tr><td>Fysisk tilstand</td><td>viskøs væske</td><td></td></tr><tr><td>Farge</td><td>hvit</td><td></td></tr><tr><td>Lukt</td><td>karakteristisk</td><td></td></tr><tr><td>Smelte-eller frysepunkt</td><td>ikke tilgjengelig</td><td></td></tr><tr><td>Startkokepunkt</td><td>ikke tilgjengelig</td><td></td></tr><tr><td>Brennbarhet</td><td>ikke tilgjengelig</td><td></td></tr><tr><td>Nedre eksplosjonsgrense</td><td>ikke tilgjengelig</td><td></td></tr><tr><td>Øvre eksplosjonsgrense</td><td>ikke tilgjengelig</td><td></td></tr><tr><td>Flammepunkt</td><td>> 100 °C</td><td></td></tr><tr><td>Selvantennespunkt</td><td>ikke tilgjengelig</td><td></td></tr><tr><td>Spaltningstemperatur</td><td>ikke tilgjengelig</td><td></td></tr><tr><td>pH</td><td>ikke tilgjengelig</td><td></td></tr><tr><td>Kinematisk viskositet</td><td>ikke tilgjengelig</td><td></td></tr><tr><td>Dynamisk viskositet</td><td>~50000 mPa.s</td><td>Temperaturen: 23 °C</td></tr><tr><td>Oppløselighet</td><td>ikke tilgjengelig</td><td></td></tr><tr><td>Fordelingskoeffisient: N-oktanol/vann</td><td>ikke tilgjengelig</td><td></td></tr><tr><td>Damptrykk</td><td>ikke tilgjengelig</td><td></td></tr><tr><td>Tetthet og/eller relativ tetthet</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>Relativ damptetthet</td><td>ikke tilgjengelig</td><td></td></tr><tr><td>Partikkel egenskaper</td><td>ikke anvendelig</td><td></td></tr></table>			Egenskaper	Verdi	Informasjon	Fysisk tilstand	viskøs væske		Farge	hvit		Lukt	karakteristisk		Smelte-eller frysepunkt	ikke tilgjengelig		Startkokepunkt	ikke tilgjengelig		Brennbarhet	ikke tilgjengelig		Nedre eksplosjonsgrense	ikke tilgjengelig		Øvre eksplosjonsgrense	ikke tilgjengelig		Flammepunkt	> 100 °C		Selvantennespunkt	ikke tilgjengelig		Spaltningstemperatur	ikke tilgjengelig		pH	ikke tilgjengelig		Kinematisk viskositet	ikke tilgjengelig		Dynamisk viskositet	~50000 mPa.s	Temperaturen: 23 °C	Oppløselighet	ikke tilgjengelig		Fordelingskoeffisient: N-oktanol/vann	ikke tilgjengelig		Damptrykk	ikke tilgjengelig		Tetthet og/eller relativ tetthet	1		Relativ damptetthet	ikke tilgjengelig		Partikkel egenskaper	ikke anvendelig	
Egenskaper	Verdi	Informasjon																																																															
Fysisk tilstand	viskøs væske																																																																
Farge	hvit																																																																
Lukt	karakteristisk																																																																
Smelte-eller frysepunkt	ikke tilgjengelig																																																																
Startkokepunkt	ikke tilgjengelig																																																																
Brennbarhet	ikke tilgjengelig																																																																
Nedre eksplosjonsgrense	ikke tilgjengelig																																																																
Øvre eksplosjonsgrense	ikke tilgjengelig																																																																
Flammepunkt	> 100 °C																																																																
Selvantennespunkt	ikke tilgjengelig																																																																
Spaltningstemperatur	ikke tilgjengelig																																																																
pH	ikke tilgjengelig																																																																
Kinematisk viskositet	ikke tilgjengelig																																																																
Dynamisk viskositet	~50000 mPa.s	Temperaturen: 23 °C																																																															
Oppløselighet	ikke tilgjengelig																																																																
Fordelingskoeffisient: N-oktanol/vann	ikke tilgjengelig																																																																
Damptrykk	ikke tilgjengelig																																																																
Tetthet og/eller relativ tetthet	1																																																																
Relativ damptetthet	ikke tilgjengelig																																																																
Partikkel egenskaper	ikke anvendelig																																																																
9.2. Andre opplysninger 9.2.1. Informasjon om fysiske risikoklassifiseringer Informasjon er ikke tilgjengelig 9.2.2. Annen sikkerhetsinformasjon Informasjon er ikke tilgjengelig EPY 11.7.0 - SDS 1004.14																																																																	

AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

ETYLENGLYKOL

Absorberer fuktighet ved kontakt med luft. Nedbrytes ved temperaturer over 200°C/392°F.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt hvis det oppbevares i originalbeholdere og lagres ved en lavere temperatur enn den selvakselererende dekomponeringstemperaturen (SADT).

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

ETYLENGLYKOL

Risiko for eksplosjon ved kontakt med: perklorisyre. Kan reagere farlig med:

klorsulfonsyre, natriumhydroksid, svovelsyre, fosforpentasulfid, krom(III)oksid, kromylklorid, kaliumperklorat, kaliumdikromat, natriumperoksid, aluminium. Danner eksplosive blandinger med: luft.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå overoppvarming. Unngå akkumulering av elektrostatisk ladning. Unngå alle antennelseskilder. Må ikke helles over i beholdere som kan være kontaminerte med andre stoffer. Oppbevares ikke i nærheten av brannfarlige eller brennbare stoffer.

ETYLENGLYKOL

Unngå eksponering for: varmekilder, åpen ild.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke reduserende og oksiderende stoffer, baser og sterke syrer, materialer med høy temperatur.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Termisk nedbrytning kan føre til at det dannes eksplosive peroksider eller andre mulig farlige stoffer.

ETYLENGLYKOL

Kan utvikle: hydroksyacetaldehyd, glyksal, acetaldehyd, metan, karbonmonoksid, hydrogen.

AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger

I mangel av data fra toksikologiske tester av produktet, vurderes eventuelle helsefarer ut i fra produktets innholdsstoffer i overensstemmelse med kriteriene som er foreskrevet i den angjeldende klassifiseringsforskriften.

Man må derfor ta hensyn til de enkelte farlige stoffenes konsentrasjon, som eventuelt beskrives i avsn. 3, for å kunne vurdere de toksikologiske virkningene ved eksponering av produktet.

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i Forordning (EF) nr. 1272/2008

Metabolisme, toksikokinetikk, handlingsmekanisme og andre informasjoner

Informasjon er ikke tilgjengelig

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

ETYLENGLYKOL

ARBEIDERE: innånding, hudkontakt.

BEFOLKNING: innånding av omgivelsesluft. Hudkontakt med produkter som inneholder stoffet.

Øyeblikkelige og forsinkede effekter, samt kroniske effekter av kort- og langtids eksponering

ETYLENGLYKOL

Ved inntak stimulerer det i begynnelsen det sentrale nervesystemet. Deretter avløses det av en depressiv fase. Kan føre til nyreskader med anuri og uremi. Symptomene per overeksponering er: oppkast, døsighet, pustevansker, konvulsjoner. Dødelig dose for mennesker er ca. 1,4 ml/kg.

Interaktive effekter

Informasjon er ikke tilgjengelig

AKUTT GIFTIGHET

ATE (Innånding - sprøytetåker / pulver) av blandingen: > 5 mg/l

ATE (Oral) av blandingen: >2000 mg/kg

AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger ... / >>

ATE (Hud) av blandingen:	>2000 mg/kg
ETYLENGLYKOL	
LD50 (Hud):	9530 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg Rat
2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE	
LD50 (Hud):	> 5000 mg/kg
LD50 (Oral):	> 5000 mg/kg
dodecyl methacrylate	
LD50 (Hud):	> 3000 mg/kg
LD50 (Oral):	> 5000 mg/kg
CUMYL HYDROPEROXIDE	
LD50 (Hud):	1400 mg/kg
LD50 (Oral):	382 mg/kg
LC50 (Innånding sprøytetåker/pulver):	1,37 mg/l/4h
ATE (Innånding sprøytetåker/pulver):	0,501 mg/l estimat fra tabell 3.1.2. i Vedlegg I i CLP (tallet brukes for beregningen av miksturens akutte toksisitetsestimat)
KUMEN	
LD50 (Hud):	> 3160 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	1400 mg/kg Rat
LC50 (Innånding damp):	> 17,6 mg/l/6h Rat
TETRADECYL METHACRYLATE	
LD50 (Oral):	> 17500 mg/kg

ETSENDE FOR HUDE / IRRITERENDE FOR HUDE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

ALVORLIG ØYESKADE / ØYEIRRITASJON

Gir alvorlig øyeirritasjon

SENSIBILISERENDE

Sensibiliserende for huden

MUTAGENISITET

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

KREFTFRAMKALLENDE EGENSKAPER

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

ETYLENGLYKOL

De tilgjengelige studiene har ikke påvist kreftfremkallende potensial. I et 2 års karsinoginestudium, utført av US National Toxicology Program (NTP), hvor føret ble tilført etyleneglykol, ble det ikke observert "noen bevis på kreftfremkallende aktivitet" i B6C3F1-mus av begge kjønn (NTP, 1993).

REPRODUKSJONSTOKSISITET

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - ENKELTEKSPONERING

Kan forårsake irritasjon av luftveiene

SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - GJENTATT EKSPONERING

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

ASPIRASJONSFARE

AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger ... / >>

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

11.2. Informasjon om andre risikoer

Basert på tilgjengelige data inneholder produktet ikke stoffer som er oppført i de viktigste europeiske lister over potensielle eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer med helseeffekter på mennesker under evaluering.

AVSNITT 12. Økologiske opplysninger

Brukes i henhold til korrekte arbeidsrutiner; unngå utslipp av produktet i miljøet. Informer kompetente myndigheter hvis produktet har rent ut i vannfar eller hvis det har forurenset jorden eller vegetasjonen.

12.1. Giftighet

2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE	
LC50 - Fisk	> 100 mg/l/96h
EC50 - Skalldyr	380 mg/l/48h
EC50 - Alger / Vannplanter	836 mg/l/72h
dodecyl methacrylate	
LC50 - Fisk	> 10000 mg/l/96h
CUMYL HYDROPEROXIDE	
LC50 - Fisk	3,9 mg/l/96h
EC50 - Skalldyr	18,84 mg/l/48h
EC50 - Alger / Vannplanter	3,1 mg/l/72h
Kronisk NOEC Skalldyr	9,15 mg/l
Kronisk NOEC Alger/Vannplanter	1 mg/l
TETRADECYL METHACRYLATE	
LC50 - Fisk	> 10000 mg/l/96h

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

ETYLENGLYKOL	
Vannoppløselighet	1000 - 10000 mg/l
Raskt nedbrytbar	
2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE	
Raskt nedbrytbar	
CUMYL HYDROPEROXIDE	
IKKE raskt nedbrytbar	
KUMEN	
Vannoppløselighet	0,1 - 100 mg/l
Raskt nedbrytbar	

12.3. Bioakkumuleringsevne

ETYLENGLYKOL	
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	-1,36
KUMEN	
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	3,55
BCF	94,69

12.4. Mobilitet i jord

Informasjon er ikke tilgjengelig

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med $\geq$ konsentrasjon enn 0,1%.

	Permabond Engineering Adhesives Permabond LH197	Revidert utgave nr.2 Revisjonsdato 13/02/2024 Trykket den 13/02/2024 Side nr. 13 / 16 Erstattet revisjon:1 (Revisjonsdato 20/01/2023) NO
AVSNITT 12. Økologiske opplysninger ... / >>		
12.6. Endokrinødeleggende egenskaper Basert på tilgjengelige data inneholder produktet ikke stoffer som er oppført i de viktigste europeiske lister over potensielle eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer med miljøeffekter under evaluering. 12.7. Andre skadevirkninger Informasjon er ikke tilgjengelig		
AVSNITT 13. Sluttbehandling		
13.1. Avfallsbehandlingsmetoder Produktet må gjenbrukes hvis mulig. Rester av produktet må anses som farlig spesialavfall. Farlighetsgraden av avfall som inneholder dette produktet må vurderes på grunnlag av gjeldende lovforskrifter. Behandling av avfall må utføres av et firma som er autorisert til å håndtere avfall, i henhold til nasjonale og eventuelt lokale reglementer. FORURENSET EMBALLASJE Forurenset emballasje må leveres til gjenvinning eller nedbrytning i henhold til de nasjonale forskrifter for avfallsbehandling. 08 04 09* klistremerker og forseglet tetning, som inneholder organiske løsningsmidler eller andre farlige stoffer		
AVSNITT 14. Transportopplysninger		
Produktet anses ikke som farlig ifølge gjeldende forskrifter for transport av farlige varer på vei (A.D.R.), med jernbane (RID), med skip (IMDG Kode) og fly (IATA). 14.1. FN-nummer eller ID-nummer ikke anvendelig 14.2. FN-forsendelsesnavn ikke anvendelig 14.3. Transportfareklasse(r) ikke anvendelig 14.4. Emballasjegruppe ikke anvendelig 14.5. Miljøfarer ikke anvendelig 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk ikke anvendelig 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter Informasjon er ikke relevant		
AVSNITT 15. Opplysninger om regelverk		
15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen Seveso-kategori - Direktiv 2012/18/EU: Ingen Begrensninger for produktet eller stoffer som omfattes iht. vedlegg XVII (EF) forordning 1907/2006 Produkt		

Perma**bond**[®]

Engineering Adhesives

Perma**bond** Engineering Adhesives

Perma**bond** LH197

Revidert utgave nr.2

Revisjonsdato 13/02/2024

Trykket den 13/02/2024

Side nr. 14 / 16

Erstattet revisjon:1 (Revisjonsdato 20/01/2023)

NO

AVSNITT 15. Opplysninger om regelverk ... / >>

Punkt

3 - 40

Omfattede stoffer

Punkt

75

Forskrift (EU) 2019/1148 - om markedsføring og bruk av forgjengere til eksplosiver

ikke anvendelig

Stoffer i Candidate List (art. 59 REACH)

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke SVHC-stoffer med ≥ konsentrasjon enn 0,1%.

Stoffer som er underlagt godkjenning (vedlegg XIV REACH)

Ingen

Stoffer som er underlagt krav om eksportmelding iht. Forordning (EU) 649/2012:

Ingen

Stoffer som er underlagt Rotterdamkonvensjonen:

Ingen

Stoffer som er underlagt Stockholmkonvensjonen:

Ingen

Helsekontroller

Arbeidere som utsettes for dette kjemiske stoffet behøver ikke gjennomgå helsesjekk, på betingelse av at de tilgjengelige risikovurderingsdataene viser at risikoen for arbeidernes helse og sikkerhet er liten, og at bestemmelsene i direktiv 98/24/EC overholdes.

Klassifisering av forurensning av vann i Tyskland (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Lett vanskadelig

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemikaliesikkerhetsutredning er ikke foretatt for forberedelsen/for substansen oppgitt i avsnitt 3.

AVSNITT 16. Andre opplysninger

Tekst med anvisninger om fare (H), omtalt i avsnitt 2-3 i databladet:

Flam. Liq. 3

Org. Perox E

Carc. 1B

Acute Tox. 3

Acute Tox. 4

Asp. Tox. 1

STOT RE 2

Skin Corr. 1B

Skin Corr. 1C

Skin Corr. 1

Eye Dam. 1

Eye Irrit. 2

Skin Irrit. 2

STOT SE 3

Skin Sens. 1

Aquatic Chronic 2

H226

H242

H350

H331

H302

H312

H304

H373

H314

H318

H319

H315

H335

H317

H411

Brannfarlige væsker, kategori 3

Organiske peroksider, type E

Kreftframkallende egenskaper, kategori 1B

Akutt giftighet, kategori 3

Akutt giftighet, kategori 4

Aspirasjonsfare, kategori 1

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, kategori 2

Etsende for hude, kategori 1B

Etsende for hude, kategori 1C

Etsende for hude, kategori 1

Alvorlig øyeskade, kategori 1

Øyeirritasjon, kategori 2

Irriterende for hude, kategori 2

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3

Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1

Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 2

Brannfarlig væske og damp.

Brannfarlig ved oppvarming.

Kan forårsake kreft.

Giftig ved innånding.

Farlig ved svelging.

Farlig ved hudkontakt.

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Gir alvorlig øyeskade.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Irriterer huden.

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

EPY 11.7.0 - SDS 1004.14

AVSNITT 16. Andre opplysninger ... / >>

MERKING:

- ADR: Den europeiske avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
- ATE: Akutt Toksisitet Estimat
- CAS: Chemical Abstract Service-nummer
- EC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en spesifikk effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
- EF: Identifikasjonsnummer i ESIS (Europeisk informasjonssystem for kjemikalier)
- CLP: Forordning (EF) 1272/2008
- DNEL: Avledet nivå uten virkning
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Det globale harmoniserte system for klassifisering og merking av kjemikalier
- IATA DGR: Regelverket om lufttransport av farlig gods forvaltet av den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart
- IC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en hemmende effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
- IMDG: Den internasjonale kodeks for transport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEKS: Identifikasjonsnummer som skal oppgis i vedlegg VI i CLP
- LC50: Dødelig konsentrasjon for 50 % av organismene som testes
- LD50: Dødelig dose i 50 % av organismene som testes
- OEL: Yrkeshygienisk grenseverdi
- PBT: Vedvarende, bioakkumulerende og giftig
- PEC: Forventet miljøkonsentrasjon
- PEL: Forventet eksponeringsnivå
- PMT: Vedvarende, mobil og giftig
- PNEC: Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet
- REACH: Forordning (EF) 1907/2006
- RID: Regelverket om internasjonal jernbanetransport av farlig gods
- TLV: Veiledende grenseverdi
- TLV TAKVERDI: Konsentrasjon som ikke tillates overskredet i arbeidsatmosfæren.
- TWA: Gjennomsnittlig tidsveiet eksponeringsgrense
- TWA STEL: Kortsiktig tidsveiet eksponeringsgrense
- VOC: Flyktige organiske forbindelser
- vPvB: Svært vedvarende og svært bioakkumulerende
- vPvM: Svært vedvarende og svært mobil
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

GENERELL BIOGRAFI:

1. Forordning (EF) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
 2. Forordning (EF) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
 3. Forordning (EU) 2020/878 (Vedl. II, REACH-forordningen)
 4. Forordning (EF) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
 5. Forordning (EU) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
 6. Forordning (EU) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
 7. Forordning (EU) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
 8. Forordning (EU) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
 9. Forordning (EU) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
 10. Forordning (EU) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
 11. Forordning (EU) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
 12. Forordning (EU) 2016/1176 (IX Atp. CLP)
 13. Forordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Forordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Forordning (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Delegert forordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Forordning (EU) 2019/1148
 18. Delegert forordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Delegert forordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Delegert forordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Delegert forordning (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Delegert forordning (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Delegert forordning (EU) 2023/707
 24. Delegert forordning (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 24. Delegert forordning (EU) 2023/1435 (XX 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

AVSNITT 16. Andre opplysninger ... / >>

- Nettsted til IFA GESTIS
- Nettsted til ECHA (Europeiske kjemikaliemyndigheter)
- Database for SDS-modeller for kjemiske stoffer - det italienske Helsedirektoratet og ISS (Istituto Superiore di Sanità)

Opplysninger for brukeren:

Opplysningene som finnes i denne spesifikasjonen er basert på kunnskapene i vår besittelse ved aktuell versjonsdato.

Brukeren må forvise seg om at opplysningene er egnede og fullstendige med hensyn til den spesifikke bruken produktet er beregnet på.

Dette dokumentet må ikke tolkes som garanti for noen av produktets bestemte egenskaper.

Da vi ikke kan utøve noen direkte kontroll av produktets bruk, er det brukerens plikt å følge, på eget ansvar, de gjeldende lovene og forskriftene for hygiene og sikkerhet. Vi påtar oss intet ansvar for ukorrekt bruk.

Gi personalet som skal bruke de kjemiske produktene den nødvendige informasjonen.

BEREGNINGSMETODER FOR KLASSIFISERING

Kjemisk/fysisk farer: Produktklassifisering er avledet fra kriterier etablert av CLP-forordningen, bilag I, del 2. Dataene for vurdering av kjemisk-fysiske egenskaper er rapportert i seksjon 9.

Helsefarer: Produktklassifisering er basert på beregningsmetoder i henhold til Bilag 1 av CLP, del 3, med mindre noe annet er bestemt i del 11.

Miljøfarer: Produktklassifisering er basert på beregningsmetoder i henhold til Bilag 1 av CLP, del 4, med mindre noe annet er bestemt i del 12.

Endringer i forhold til forrige reviderte utgave:

Man har utført endringer i følgende seksjoner:

01 / 02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 12 / 15 / 16.