

Permabond A1046

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 A1046**

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	Niederwasseler 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:

Alvorlig øyeskade, kategori 1	H318	Gir alvorlig øyeskade.
Irriterende for hude, kategori 2	H315	Irriterer huden.
Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3	H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1	H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 3	H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2. Merkingselementer

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

Piktogrammer:



Permabond A1046

AVSNITT 2. Fareidentifikasjon ... / >>

Advarsler: Fare

Fareangivelser:

- H318** Gir alvorlig øyeskade.
- H315** Irriterer huden.
- H335** Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- H317** Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- H412** Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Råd for sikkerhet:

- P280** Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.
- P302+P352** I tilfelle kontakt med huden: vask rikelig med såpe og vann.
- P305+P351+P338** VED KONTAKT MED ØYNENE: skylk forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
- P308+P313** Ved eksponering eller mistanke om eksponering: søk legehjelp.

Inneholder:

Akrylsyre
 BENZYL METHACRYLATE
 CUMYL HYDROPEROXIDE
 BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER ACRYLATE
 HYDROXYPROPYL METHACRYLATE
 TERT-AMYL HYDROPEROXIDE

2.3. Andre farer

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

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

AVSNITT 3. Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Inneholder:

Identifikasjon	x = Kons. %	Klassifikasjon (EF) 1272/2008 (CLP)
HYDROXYPROPYL METHACRYLATE		
INDEKS	$10 \leq x < 30$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317
EC	248-666-3	
CAS	27813-02-1	
REACH reg.	01-2119490226-37-XXXX	
BENZYL METHACRYLATE		
INDEKS	$20 \leq x < 30$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317
EC	219-674-4	
CAS	2495-37-6	
REACH reg.	01-2119960155-39-XXXX	
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER ACRYLATE		
INDEKS	$604-044-00-7$ $10 \leq x < 25$	Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
EC	500-130-2	
CAS	55818-57-0	
REACH reg.	01-2119490020-53-XXXX	
2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL-, 2-HYDROXY-3-[(1-OXO-2-PROPENYL)OXY]PROPYL ESTER, POLYMER WITH 1,3-BUTADIENE AND 2-PROPENENITRILE, 1-CYANO-4-[2-HYDROXY-3-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPENYL)OXY]PROPOXY]-1-METHYL-4-OXOBUTYL TERMINATED		
INDEKS	$10 \leq x < 25$	Aquatic Chronic 3 H412
EC		
CAS	118578-03-3	
Akrylsyre		
INDEKS	$607-061-00-8$ $2,5 \leq x < 3$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411, Anmerkning om klassifisering i henhold til vedlegg VI i CLP-forordningen: D STOT SE 3 H335: $\geq 1\%$ LD50 Oral: 1500 mg/kg, ATE Hud: 1100 mg/kg, ATE Innånding damp: 11
EC	201-177-9	
CAS	79-10-7	

Permabond A1046

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

		mg/l
REACH reg.	01-2119452449-31	
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% LD50 Oral: 382 mg/kg, LD50 Hud: 1400 mg/kg, ATE Innånding sprøytetåker/pulver: 0,501 mg/l
REACH reg.	01-2119475796-19-XXXX	
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	
TERT-AMYL HYDROPEROXIDE		
INDEKS		0,1 ≤ x < 1
EC	222-321-7	Flam. Liq. 3 H226, Org. Perox E H242, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CAS	3425-61-4	LD50 Oral: 500 mg/kg, LD50 Hud: 446 mg/kg, ATE Innånding damp: 3 mg/l
REACH reg.	01-2119964027-36-0000	
KUMEN		
INDEKS	601-024-00-X	0 < x < 0,1
EC	202-704-5	Flam. Liq. 3 H226, Carc. 1B H350, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411
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. Slukkingsmidler

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

Kjøl 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.

UTSTYR

Normalt verneutstyr for brannmannskap, dvs. brannmannsbekledning (EN 469), hansker (EN 659) og støvler (HO A29 eller A30), sammen med selvforsynt pusteapparat med komprimert luft med åpent kretsløp (BS EN 137).

AVSNITT 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Stans lekkasjen hvis det er mulig uten risiko.

Anvende egnet beskyttelsetøy (inkl. personlig verneutstyr, som omhandles i punkt 8 i sikkerhetsdatabladet) for å forhindre forurensing 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 luften lekkasjeområdet tilstrekkelig. Destruksjon av kontaminert materiale skal utføres iht. til punkt 13.

6.4. Henvielse 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 jordingsystem 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 antenneskilder. 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. Kontrollere seksjon 10.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Lim

AVSNITT 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Reguleringsreferanser:

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	NARIŽENÍ 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 töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 21.12.2022, 14]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunns skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSÖVÄRDSMINISTERIETS 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 μεταλλαζιγόνους 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 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				Virkninger på arbeidstakerne			
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Innånding			7 mg/m3				35 mg/m3	
Hud				53 mg/kg bw/d			106	106 mg/kg bw/d

BISPENOL A DIGLYCIDYL ETHER ACRYLATE

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	0,025	mg/l
Referanseverdi i sjøvann	0,003	mg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	8,96	mg/kg/d
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	0,896	mg/kg/d
Referanseverdi for STP mikroorganismer	10	mg/l
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	1,78	mg/kg/d

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne				Virkninger på arbeidstakerne			
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Innånding								1.17 mg/m3
Hud								33 mg/kg/d

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

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	0,904	mg/l
Referanseverdi i sjøvann	0,09	mg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	6,28	mg/kg/d
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	6,28	mg/kg/d
Referanseverdi for STP mikroorganismer	10	mg/l
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	0,727	mg/kg/d

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne		Virkninger på arbeidstakerne					
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral								14.7 mg/kg/d
Hud								4.2 mg/kg bw/d

Akrylsyre

Veiledende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	29	10	59	20	STEL: 1'
TLV	CZE	29	9,686	59	19,706	NPK-P= 1 min
AGW	DEU	30	10	30 (C)	10 (C)	
MAK	DEU	30	10	30	10	
TLV	DNK			5,9	2	HUD E
TLV	EST	29	10	45	15	
VLEP	FRA	29	10	59	20	
HTP	FIN	6	2	45 (C)	15 (C)	
TLV	GRC	29	10	59	20	STEL: 1'
AK	HUN	29		59		CK: 1 min
GVI/KGVI	HRV	29	10	59	20	KGVI: 1 min
VLEP	ITA	29	10	59	20	HUD STEL: 1 min
RD	LTU	29	10	59 (C)	20 (C)	
RV	LVA	5	1,7	59	20	STEL: 1min
TLV	NOR	29	10	59	20	
TGG	NLD	29		59		TGG: 1 min
VLE	PRT	29	10	59	20	STEL: 1 min
NDS/NDSch	POL	10		29,5		HUD
TLV	ROU	29	10	59	20	STEL: 1'
NPEL	SVK	29	10	59	20	NPEL: 1'
WEL	GBR	29	10	59	20	STEL: 1-minute
OEL	EU	29	10	59	20	STEL: 1'
TLV-ACGIH		6	2			HUD

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	0,003	mg/l
Referanseverdi i sjøvann	0,0003	mg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	0,0236	mg/kg
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	0,00236	mg/kg
Referanseverdi for STP mikroorganismer	0,9	mg/l
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	1	mg/kg

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne		Virkninger på arbeidstakerne					
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Innånding					30 mg/m3		30 mg/m3	
Hud					1 mg/cm2		1 mg/cm2	

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

BENZYL METHACRYLATE

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	0,01	mg/l
Referanseverdi i sjøvann	0,001	mg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	0,423	mg/kg/d
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	0,042	mg/kg/d
Referanseverdi for STP mikroorganismer	1,33	mg/l
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	0,079	mg/kg/d

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne		Virkninger på arbeidstakerne					
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral		LOW		4,17				
				mg/kg bw/d				
Innånding				7,2				24,2
				mg/m3				mg/m3
Hud	MED	LOW		4,17	MED	LOW		6,94
				mg/kg bw/d				mg/kg bw/d

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

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	0,002	mg/l
Referanseverdi i sjøvann	0,0002	mg/l
Referanseverdi for sjøvann, intermitterende frigjøring	0,707	mg/l
Referanseverdi for STP mikroorganismer	42	mg/l
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	1	mg/kg

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne		Virkninger på arbeidstakerne					
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral				0.39				
				mg/kg bw/d				
Innånding				0.68				2.75
				mg/m3				mg/m3
Hud				0.39				0.78
				mg/kg bw/d				mg/kg/d

CUMYL HYDROPEROXIDE

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	0,0031	mg/l
Referanseverdi i sjøvann	0,00031	mg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	0,023	mg/kg
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	0,0023	mg/kg
Referanseverdi for vann, intermitterende frigjøring	0,031	mg/l
Referanseverdi for STP mikroorganismer	0,35	mg/l
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	0,0029	mg/kg

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne		Virkninger på arbeidstakerne					
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Innånding								6
								mg/m3

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

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

TERT-AMYL HYDROPEROXIDE

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	0,012	mg/l
Referanseverdi i sjøvann	0,0012	mg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	0,4374	mg/kg
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	0,04374	mg/kg
Referanseverdi for vann, intermitterende frigjøring	0,012	mg/l
Referanseverdi for STP mikroorganismer	3,3	mg/l
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	0,0804	mg/kg

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne				Virkninger på arbeidstakerne			
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Innånding								0,78
								mg/m3
Hud								0,44
								mg/kg/d

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

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.

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.

Rester av produktet må ikke slippes ut med avløpsvannet eller i vassdrag

AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Egenskaper	Verdi	Informasjon
Fysisk tilstand	flytende	
Farge	grønn	
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	Årsak for manglende data:stoffet / blandingen er ikke løselig (i vann)
Kinematisk viskositet	ikke tilgjengelig	
Dynamisk viskositet	~9000 mPa.s Thixo	Temperaturen: 23 °C
Oppløselighet	ikke tilgjengelig	
Fordelingskoeffisient: N-oktanol/vann	ikke tilgjengelig	
Damptrykk	ikke tilgjengelig	
Tetthet og/eller relativ tetthet	1,1	
Relativ damp tetthet	ikke tilgjengelig	
Partikkel egenskaper	ikke anvendelig	

9.2. Andre opplysninger

AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper ... / >>

9.2.1. Informasjon om fysiske risikoklassifiseringer

Informasjon er ikke tilgjengelig

9.2.2. Annen sikkerhetsinformasjon

Informasjon er ikke tilgjengelig

AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

ETYLENGLYKOL

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

Akrylsyre

Beskyttes fra: oksidasjonsmidler. Holdes ved en lavere temperatur enn 13°C/55°F. Kan polymerisere hvis det utsettes for: varme.

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: perklorosyre. Kan reagere farlig med:

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

Akrylsyre

Risiko for eksplosjon ved kontakt med: oksidasjonsmidler, oksygen, peroksider. Kan polymerisere ved kontakt med: alkaliske hydroksider, aminer, ammoniakk, svovelsyre. Danner eksplosive blandinger med: varm 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.

Akrylsyre

Unngå eksponering for: lys, varmekilder, åpen ild. Unngå kontakt med: oksygen.

10.5. Uforenlige materialer

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

Akrylsyre

Ikke kompatibel med: peroksider, oksiderende stoffer, sterke syrer, sterke baser, aminer, jernsalter, oleum, klorsulfonsyre.

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. 1272/2008Metabolisme, 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.

AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger ... / >>

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, døsigheit, 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 (Innånding - damp) av blandingen: > 20 mg/l
ATE (Oral) av blandingen: >2000 mg/kg
ATE (Hud) av blandingen: >2000 mg/kg

ETYLENGLYKOL

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

Akrylsyre

LD50 (Hud): > 2000 mg/kg Rabbit
ATE (Hud): 1100 mg/kg estimat fra tabell 3.1.2. i Vedlegg I i CLP
(tallet brukes for beregningen av miksturens akutte toksisitetsestimat)
LD50 (Oral): 1500 mg/kg Rat
LC50 (Innånding damp): > 5,1 mg/l/4h Rat
ATE (Innånding damp): 11 mg/l estimat fra tabell 3.1.2. i Vedlegg I i CLP
(tallet brukes for beregningen av miksturens akutte toksisitetsestimat)

BENZYL METHACRYLATE

LD50 (Oral): > 5000 mg/kg

2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL-, 2-HYDROXY-3-[(1-OXO-2-PROPENYL)OXY]PROPYL ESTER, POLYMER WITH 1,3-BUTADIENE AND 2-PROPENITRILE, 1-CYANO-4-[2-HYDROXY-3-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPENYL)OXY]PROPOXY]-1-METHYL-4-OXOBUTYL TERMINATED
LD50 (Hud): > 2000 mg/kg
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg
LC50 (Innånding sprøytetåker/pulver): > 2 mg/l/1h

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

TERT-AMYL HYDROPEROXIDE

LD50 (Hud): 446 mg/kg
LD50 (Oral): 500 mg/kg
LC50 (Innånding damp): 2425 mg/l/4h
ATE (Innånding damp): 3 mg/l estimat fra tabell 3.1.2. i Vedlegg I i CLP
(tallet brukes for beregningen av miksturens akutte toksisitetsestimat)

ETSENDE FOR HUDE / IRRITERENDE FOR HUDE

Irriterer huden

ALVORLIG ØYESKADE / ØYEIRRITASJON

Gir alvorlig øyeskade

AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger ... / >>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 fôret 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

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

11.2. Informasjon om andre risikoeer

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

Produktet må anses som farlig for miljøet; det er skadelig for vannlevende organismer, forårsake langvarige skader på vannmiljøet.

12.1. Giftighet**BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER ACRYLATE**

Kronisk NOEC Fisk 0,25 mg/l
Kronisk NOEC Alger/Vannplanter 29 mg/l

Akrylsyre

LC50 - Fisk 315 mg/l/96h *Leuciscus idus melanotus*
EC50 - Skalldyr 765 mg/l/48h *Daphnia magna*
EC50 - Alger / Vannplanter 118 mg/l/72h *Chlorococcales*

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

12.2. Persistens og nedbrytbarhet**ETYLENGLYKOL**

Vannopløselighet 1000 - 10000 mg/l
Raskt nedbrytbar

Permabond A1046

AVSNITT 12. Økologiske opplysninger ... / >>

BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER ACRYLATE

IKKE raskt nedbrytbar

Akrylsyre

Vannoppløselighet

1000000 mg/l

Raskt nedbrytbar

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

IKKE 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

Akrylsyre

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann

0,46

BCF

0,491

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%.

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).

AVSNITT 14. Transportopplysninger ... / >>

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: IngenBegrensninger for produktet eller stoffer som omfattes iht. vedlegg XVII (EF) forordning 1907/2006

<u>Produkt</u>	
<u>Punkt</u>	3 - 40
<u>Omfattede stoffer</u>	
<u>Punkt</u>	75

Forskrift (EU) 2019/1148 - om markedsføring og bruk av forgjengere til eksplosiver
ikke anvendeligStoffer i Candidate List (art. 59 REACH)I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke SVHC-stoffer med \geq 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 forurensing av vann i Tyskland (AwSV, vom 18. April 2017)

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

WGK 2: Pericoloso per le acque

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	Brannfarlige væsker, kategori 3
Org. Perox E	Organiske peroksider, type E
Carc. 1B	Kreftframkallende egenskaper, kategori 1B
Acute Tox. 3	Akutt giftighet, kategori 3
Acute Tox. 4	Akutt giftighet, kategori 4
Asp. Tox. 1	Aspirasjonsfare, kategori 1
STOT RE 2	Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, kategori 2
Skin Corr. 1A	Etsende for hude, kategori 1A
Skin Corr. 1B	Etsende for hude, kategori 1B
Skin Corr. 1C	Etsende for hude, kategori 1C
Skin Corr. 1	Etsende for hude, kategori 1
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade, kategori 1
Eye Irrit. 2	Øyeirritasjon, kategori 2
Skin Irrit. 2	Irriterende for hude, kategori 2
STOT SE 3	Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3
Skin Sens. 1	Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet, akutt kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 2
Aquatic Chronic 3	Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 3
H226	Brannfarlig væske og damp.
H242	Brannfarlig ved oppvarming.
H350	Kan forårsake kreft.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H331	Giftig ved innånding.
H302	Farlig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H332	Farlig ved innånding.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H315	Irriterer huden.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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

AVSNITT 16. Andre opplysninger ... / >>

- 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: Wassergefährdungsklassen (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
- 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

AVSNITT 16. Andre opplysninger ... / >>

12.

Endringer i forhold til forrige reviderte utgave:
Man har utført endringer i følgende seksjoner:
03 / 04 / 08 / 12 / 16.