

Sikkerhetsdatabladets

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 A1042

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

Norsk leverandør:
Biesterfeld Norge AS
Torvuttaket 89, 1540 Vestby
tel.64975555
post@biesterfeld.no
www.biesterfeld.no

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
Døgnaåpen 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 - enkeltteksponeering, H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
kategori 3

2.2. Merkingselementer

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

Piktogrammer:



Advarsler: Advarsel

Fareangivelser:

	Permabond Engineering Adhesives Permabond A1042	Revidert utgave nr.1 Revisjonsdato 19/04/2023 Første kompilering Trykket den 30/05/2023 Side nr. 2 / 13 NO																																																															
AVSNITT 2. Fareidentifikasjon ... / >>																																																																	
H319 H335 Råd for sikkerhet: P280 P302+P352 P305+P351+P338 P308+P313 Inneholder:	Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. 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. Ved eksponering eller mistanke om eksponering: søk legehjelp. CUMYL HYDROPEROXIDE																																																																
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: <table> <thead> <tr> <th>Identifikasjon</th><th>x = Kons. %</th><th>Klassifikasjon (EF) 1272/2008 (CLP)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CUMYL HYDROPEROXIDE</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>INDEKS</td><td>1 ≤ x < 2,5</td><td>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</td></tr> <tr> <td>EC 201-254-7</td><td></td><td>Skin Corr. 1B H314: ≥ 10%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 3%, STOT SE 3 H335: ≥ 1%</td></tr> <tr> <td>CAS 80-15-9</td><td></td><td>LD50 Oral: 382 mg/kg, LD50 Hud: 1400 mg/kg, STA Innånding sprøytetåker/pulver: 0,501 mg/l</td></tr> <tr> <td>REACH reg. 01-2119475796-19-XXXX</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>ETYLENGLYKOL</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>INDEKS</td><td>0,1 ≤ x < 1</td><td>Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373</td></tr> <tr> <td>EC 203-473-3</td><td></td><td>STA Oral: 500 mg/kg</td></tr> <tr> <td>CAS 107-21-1</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>REACH reg. 01-2119456816-28-XXXX</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>METHACRYLIC ACID</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>INDEKS</td><td>0,1 ≤ x < 1</td><td>Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Anmerkning om klassifisering i henhold til vedlegg VI i CLP-forordningen: D</td></tr> <tr> <td>EC 201-204-4</td><td></td><td>STOT SE 3 H335: ≥ 1%</td></tr> <tr> <td>CAS 79-41-4</td><td></td><td>LD50 Oral: 1320 mg/kg, LD50 Hud: 750 mg/kg, STA Innånding damp: 11 mg/l</td></tr> <tr> <td>REACH reg. 01-2120741502-64-XXXX</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>KUMEN</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>INDEKS</td><td>0 ≤ x < 0,1</td><td>Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411</td></tr> <tr> <td>EC 202-704-5</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>CAS 98-82-8</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>REACH reg. 01-2119473983-24-XXXX</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> Den fullstendige teksten fareanvisninger (H) finnes i avsnitt 16 i databladet.			Identifikasjon	x = Kons. %	Klassifikasjon (EF) 1272/2008 (CLP)	CUMYL HYDROPEROXIDE			INDEKS	1 ≤ x < 2,5	Org. Perox E H242, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411	EC 201-254-7		Skin Corr. 1B H314: ≥ 10%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 3%, STOT SE 3 H335: ≥ 1%	CAS 80-15-9		LD50 Oral: 382 mg/kg, LD50 Hud: 1400 mg/kg, STA Innånding sprøytetåker/pulver: 0,501 mg/l	REACH reg. 01-2119475796-19-XXXX			ETYLENGLYKOL			INDEKS	0,1 ≤ x < 1	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373	EC 203-473-3		STA Oral: 500 mg/kg	CAS 107-21-1			REACH reg. 01-2119456816-28-XXXX			METHACRYLIC ACID			INDEKS	0,1 ≤ x < 1	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Anmerkning om klassifisering i henhold til vedlegg VI i CLP-forordningen: D	EC 201-204-4		STOT SE 3 H335: ≥ 1%	CAS 79-41-4		LD50 Oral: 1320 mg/kg, LD50 Hud: 750 mg/kg, STA Innånding damp: 11 mg/l	REACH reg. 01-2120741502-64-XXXX			KUMEN			INDEKS	0 ≤ x < 0,1	Flam. Liq. 3 H226, 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		
Identifikasjon	x = Kons. %	Klassifikasjon (EF) 1272/2008 (CLP)																																																															
CUMYL HYDROPEROXIDE																																																																	
INDEKS	1 ≤ x < 2,5	Org. Perox E H242, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411																																																															
EC 201-254-7		Skin Corr. 1B H314: ≥ 10%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 3%, STOT SE 3 H335: ≥ 1%																																																															
CAS 80-15-9		LD50 Oral: 382 mg/kg, LD50 Hud: 1400 mg/kg, STA Innånding sprøytetåker/pulver: 0,501 mg/l																																																															
REACH reg. 01-2119475796-19-XXXX																																																																	
ETYLENGLYKOL																																																																	
INDEKS	0,1 ≤ x < 1	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373																																																															
EC 203-473-3		STA Oral: 500 mg/kg																																																															
CAS 107-21-1																																																																	
REACH reg. 01-2119456816-28-XXXX																																																																	
METHACRYLIC ACID																																																																	
INDEKS	0,1 ≤ x < 1	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Anmerkning om klassifisering i henhold til vedlegg VI i CLP-forordningen: D																																																															
EC 201-204-4		STOT SE 3 H335: ≥ 1%																																																															
CAS 79-41-4		LD50 Oral: 1320 mg/kg, LD50 Hud: 750 mg/kg, STA Innånding damp: 11 mg/l																																																															
REACH reg. 01-2120741502-64-XXXX																																																																	
KUMEN																																																																	
INDEKS	0 ≤ x < 0,1	Flam. Liq. 3 H226, 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																																																																	
AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak																																																																	
4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak Skin: Vask huden grundig med såpe og vann. Hvis symptomer oppstår, be om medisinsk assistanse Øyne: Forsikre deg om at du har fjernet eventuelle kontaktlinser før du skyller øynene. Vask Klar og rikelig øynene med vann som holder øyelokkene åpne. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt en lege hvis ubehaget fortsetter. EPY 11.5.1 - SDS 1004.14																																																																	

AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak ... / >>

Svelging: Skyll munnen med vann grundig. Lag en rik mengde vanndrikk.
Ikke forårsake oppkast. Kontakt lege.
Innånding: Flytt emnet utsatt i friluft. Kontakt lege i tilfelle alvorlige symptomer eller vedvarende.

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

Merk for legen ingen spesifikk anbefaling. Symptomatisk behandling.

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
Kjøp 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 vernetøy for brannmannskap, dvs. brannmannsbekledning (EN 469), hansker (EN 659) og støvler (HO A29 eller A30), sammen med selvforsynt pusteanordning 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 beskyttelsestøy (inkl. personlig verneutstyr, som omhandles i punkt 8 i sikkerhetsdatabladet) for å forhindre forurensning av hud, øyne 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.

AVSNITT 7. Håndtering og lagring ... / >>

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. Kontrollere seksjon 10.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Lim

AVSNITT 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Referanser Reglementer:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM 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 Maddelerin Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

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

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 2022

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	

METHACRYLIC ACID

Veiledende grenseverdi

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

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	0,82	mg/l
Referanseverdi i sjøvann	0,82	mg/l

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			6.55 mg/m3	6.3 mg/m3			88 mg/m3	29.6 mg/m3
Hud				2.55 mg/kg bw/d				4.25 mg/kg bw/d

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

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

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	50	10	250	50	HUD
RD	LTU	50	10	170	35	HUD
RV	LVA	100	20	250	50	HUD
TLV	NOR	100	20	250	50	HUD
TGG	NLD	100		250		HUD
VLE	PRT	50	10	250	50	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			

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, gjennombruddstid og gjennomtrengningsgrad.

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 I (se Forordning 2016/425 og standard EN ISO 20344).

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

Vask med vann og såpe etter å ha fjernet de beskyttende klærne.

ØYEBESKYTTELSE

Vi anbefaler bruk av fullstendig tette/lukkede vernebriller (se standard EN 166).

ÅNDEDRETTSVERN

Dersom grenseverdien (f.eks. TLV-TWA) for stoffet eller for én eller flere av stoffene i produktet overskrides, 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). Ved forekomster av andre typer gasser eller damper, og/eller gasser eller damper som inneholder partikler (aerosol, røyk, tåker, osv.) må man bruke kombinerte filtre.

Bruk av åndedrettsvern er nødvendig der de tekniske forholdsreglene man har tatt ikke er tilstrekkelige til å begrense arbeiderens eksponering for de antatte grenseverdiene. Maskene kan imidlertid bare gi en begrenset beskyttelse.

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

Egenskaper	Verdi	Informasjon
Fysisk tilstand	flytende	
Farge	blå	
Lukt	karakteristisk	
Smelte-eller frysepunkt	ikke tilgjengelig	
Startkokepunkt	ikke tilgjengelig	
Brennbarhet	ikke tilgjengelig	
Nedre eksplosjonsgrense	ikke tilgjengelig	
Øvre eksplosjonsgrense	ikke tilgjengelig	
Flammepunkt	> 100 °C	
Selvantennelsespunkt	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	~8000 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

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.

10.2. Kjemisk stabilitet

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

AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet ... / >>

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

ETYLENGLYKOL

LD50 (Hud):	9530 mg/kg Rabbit
-------------	-------------------

LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg Rat
--------------	------------------

METHACRYLIC ACID

LD50 (Hud):	750 mg/kg
-------------	-----------

LD50 (Oral):	1320 mg/kg
--------------	------------

LC50 (Innånding damp):	7,1 mg/l/4h
------------------------	-------------

STA (Innånding damp):	11 mg/l estimat fra tabell 3.1.2. i Vedlegg I i CLP
-----------------------	---

AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger ... / >>

(tallet brukes for beregningen av miksturens akutte toksisitetsestimat)

CUMYL HYDROPEROXIDE

LD50 (Hud):	1400 mg/kg
LD50 (Oral):	382 mg/kg
LC50 (Innånding sprøytetåker/pulver):	1,37 mg/l/4h
STA (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

ETSENDE FOR HUDE / IRRITERENDE FOR HUDE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

ALVORLIG ØYESKADE / ØYEIRRITASJON

Gir alvorlig øyeirritasjon

SENSIBILISERENDE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

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 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

AVSNITT 12. Økologiske opplysninger ... / >>

METHACRYLIC ACID	
LC50 - Fisk	85 mg/l/96h
EC50 - Skalldyr	> 130 mg/l/48h
EC50 - Alger / Vannplanter	45 mg/l/72h

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	
Vannoppløselighet	1000 - 10000 mg/l
Raskt nedbrytbar	

METHACRYLIC ACID	
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

KUMEN	
Fordelingskoeffisient: jord/vann	2,946

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).

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	
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 $\geq$ 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

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

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 vanskelig

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
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
Eye Irrit. 2	Øyeirritasjon, kategori 2
STOT SE 3	Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3
Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 2
H226	Brannfarlig væske og damp.
H242	Brannfarlig ved oppvarming.
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.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

MERKING:

- ADR: Den europeiske avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
- ATE: Acute Toxicity Estimate (Akutt toksisitetsestimat)
- 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: Persistent, bioakkumulerende og toksisk iht. REACH
- PEC: Forventet miljøkonsentrasjon
- PEL: Forventet eksponeringsnivå
- 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.

AVSNITT 16. Andre opplysninger ... / >>

- TWA: Gjennomsnittlig tidsveiet eksponeringsgrense
- TWA STEL: Kortsiktig tidsveiet eksponeringsgrense
- VOC: Flyktige organiske forbindelser
- vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende iht. REACH
- 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)

- 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 forvisse 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.