

## 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 TA4610B**

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

 Beskrivelse/Bruk **Lim**

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn	<b>Permabond Engineering Adhesives</b>
Adresse	<b>Niederkaeseler Lohweg 18</b>
Sted og land	<b>40547 Düsseldorf Germany</b>
Tif.	<b>+44 (0)1962 711 661</b>

Email til fagkyndige med ansvar for sikkerhetsinformasjonen	<b>info.europe@permabond.com</b>
---	----------------------------------

Leverandør:	<b>Permabond Engineering Adhesives Ltd Wessex Way, Colden Common, Winchester, Hampshire SO21 1WP, UK tel: +44 (0)1962 711 661 mail: info.europe@permabond.com</b>
-------------	---

#### 1.4. Nødtelefonnummer

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

### 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.
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.

#### 2.2. Merkingselementer

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

Piktogrammer:



Advarsler:	<b>Advarsel</b>
------------	-----------------

### AVSNITT 2. Fareidentifikasjon ... / >>

**Fareangivelser:**

- |             |   |
|-------------|---|
| <b>H319</b> | Gir alvorlig øyeirritasjon.             |
| <b>H315</b> | Irriterer huden.                        |
| <b>H335</b> | Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| <b>H317</b> | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.    |

**Råd for sikkerhet:**

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>P273</b>           | Unngå utslipp til miljøet.  |
| <b>P280</b>           | Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.   |
| <b>P302+P352</b>      | VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.  |
| <b>P305+P351+P338</b> | VED KONTAKT MED ØYNENE: skylt forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. |
| <b>P308+P313</b>      | Ved eksponering eller mistanke om eksponering: søk legehjelp.   |

**Inneholder:** BENZYL METHACRYLATE  
 2-ETHYLHEXYL METHACRYLATE  
 TRIETHYLBORANE--DIAMINOPROPANE COMPLEX

### 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)
<b>BENZYL METHACRYLATE</b>		
INDEKS	$30 \leq x < 60$	<b>Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317</b>
EC	219-674-4	<b>STOT SE 3 H335: <math>\geq 10\%</math></b>
CAS	2495-37-6	
REACH reg.	01-2119960155-39-XXXX	
<b>2-ETHYLHEXYL METHACRYLATE</b>		
INDEKS	$10 \leq x < 20$	<b>Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412, EUH208</b>
EC	211-708-6	
CAS	688-84-6	
REACH reg.	01-2119490166-35-XXXX	
<b>TRIETHYLBORANE--DIAMINOPROPANE COMPLEX</b>		
INDEKS	$1 \leq x < 3$	<b>Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1B H317</b>
EC	604-654-3	<b>ATE Hud: 300 mg/kg</b>
CAS	148861-07-8	
REACH reg.	Exent	

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

### AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**HUD:** Vask huden grundig med såpe og vann. Hvis symptomer oppstår, spør medisinsk hjelp

**ØYNE:** Sørg for at du har fjernet eventuelle kontaktlinser før du skyller øynene. Vaske Skyll øynene raskt og rikelig med vann mens du holder øyelokkene åpne. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer.

**SVELGING:** Skyll munnen grundig med vann. Drikk mye vann.

Ikke fremkall breknings. Rådfør deg med lege.

**INNÅNDING:** Flytt den eksponerte personen til frisk luft. Oppsøk lege ved alvorlige symptomer eller vedvarende.

**AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak ... / >>**

Verneutstyr for hjelpemannskapet

Informasjon er ikke tilgjengelig

**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.

Hjelpemidler som skal finnes på arbeidsplassen for spesifikk og øyeblikkelig behandling

Informasjon er ikke tilgjengelig

**AVSNITT 5. Brannslukkingstiltak****5.1. Slukningsmidler**

EGNEDE SLUKNINGSMIDLER  
Slukningsmidlene er de tradisjonelle: CO<sub>2</sub>, 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 (CO<sub>2</sub>) og nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>).

**5.3. Råd til brannmenn**

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.  
UTSTYR  
Normalt vernetøy 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 beskyttelse (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 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**

Håndter produktet kun etter å ha lest grundig alle deler av dette sikkerhetsbladet. Unngå å slippe produktet ut i miljøet. Unngå å spise,

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

drikke og røyke under arbeid med produktet. Ta av deg de tilsølte klesplaggene og verneutstyret før du går inn i spiseområdene.

#### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Må kun oppbevares i den originale beholderen. Oppbevares i lukkede beholdere, på et sted med god utlufting, beskyttet fra direkte sollys. Beholderne må ikke oppbevares i nærheten av eventuelle inkompatible materialer. Kontrollerer seksjon 10.

#### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Lim

### AVSNITT 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

#### 8.1. Kontrollparametrer

##### 2-ETHYLHEXYL METHACRYLATE

##### Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	0,003	mg/l
Referanseverdi i sjøvann	0	mg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	2,24	mg/kg
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	0,224	mg/kg
Referanseverdi for STP mikroorganismer	10	mg/l
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	0,446	mg/kg

##### 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 mg/m3				24,2 mg/m3
Hud	MED	LOW		4,17 mg/kg bw/d	MED	LOW		6,94 mg/kg bw/d

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)

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

iht. hvilken konsentrasjonsbegrensning det skal benyttes til. (se standard EN 14387).  
 Dersom stoffet det er snakk om er luktfritt eller dets luftgrense overskrider den relative TLV-TWA-grensen, samt i nødtilfeller, 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	lys gul	
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	~ 25000 mPa.s	Temperaturen: 25 °C
Oppløselighet	ikke tilgjengelig	
Fordelingskoeffisient: N-oktanol/vann	ikke tilgjengelig	
Damptrykk	ikke tilgjengelig	
Tetthet og/eller relativ tetthet	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

Følgende materialer kan reagere med produktet: Sterke oksidasjonsmidler, Reduksjonsmidler, sterke syrer og baser.

#### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale bruks- og lagringsforhold.

#### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Under normale bruks- og lagringsforhold er det ikke angitt farlige reaksjoner.

#### 10.4. Forhold som skal unngås

Stabil under normale lagrings- og bruksforhold.  
 Beskytt mot direkte sollys.

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

Unngå kontakt med syrer og oksidasjonsmidler.

#### 10.5. Uforenlige materialer

Se avsnittet om reaktivitet.

#### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ved termisk dekomponering, karbonmonoksid, karbondioksid og ed andre uidentifiserte organiske forbindelser.

### 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

Informasjon er ikke tilgjengelig

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

Informasjon er ikke tilgjengelig

Interaktive effekter

Informasjon er ikke tilgjengelig

AKUTT GIFTIGHET

ATE (Innånding) av blandingen: Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

ATE (Oral) av blandingen: Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

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

BENZYL METHACRYLATE

LD50 (Hud): > 2000 mg/kg

LD50 (Oral): 3980 mg/kg

2-ETHYLHEXYL METHACRYLATE

LD50 (Hud): > 17620 mg/kg

LD50 (Oral): > 2000 mg/kg

TRIETHYLBORANE--DIAMINOPROPANE COMPLEX

ATE (Hud): 300 mg/kg 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 øyeirritasjon

SENSIBILISERENDE

Sensibiliserende for huden

MUTAGENISITET

### AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger ... / >>

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

#### KREFTFRAMKALLEENDE EGENSKAPER

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

#### 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

##### BENZYL METHACRYLATE

LC50 - Fisk	4,67 mg/l/96h
EC50 - Alger / Vannplanter	2,8 mg/l/72h
EC10 Skalldyr	1,03 mg/l/21d Daphnia magna
EC10 Alger / Vannplanter	1,08 mg/l/72h

##### 2-ETHYLHEXYL METHACRYLATE

LC50 - Fisk	2,78 mg/l/96h
EC50 - Skalldyr	2,18 mg/l/48h
EC50 - Alger / Vannplanter	7,68 mg/l/72h
Kronisk NOEC Skalldyr	0,11 mg/l
Kronisk NOEC Alger/Vannplanter	0,28 mg/l

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Informasjon er ikke tilgjengelig

#### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Informasjon er ikke tilgjengelig

#### 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



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

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

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)  
 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:

<b>Acute Tox. 3</b>	Akutt giftighet, kategori 3
<b>Skin Corr. 1A</b>	Etsende for hude, kategori 1A
<b>Eye Irrit. 2</b>	Øyeirritasjon, kategori 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irriterende for hude, kategori 2
<b>STOT SE 3</b>	Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1
<b>Skin Sens. 1B</b>	Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1B
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 3
<b>H311</b>	Giftig ved hudkontakt.
<b>H314</b>	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
<b>H319</b>	Gir alvorlig øyeirritasjon.
<b>H315</b>	Irriterer huden.
<b>H335</b>	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
<b>H317</b>	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
<b>H412</b>	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
<b>EUH208</b>	Inneholder <navn på sensibiliserende stoff>. Kan gi en allergisk reaksjon.

#### 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

### AVSNITT 16. Andre opplysninger ... / >>

- 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)
25. Delegert forordning (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Delegert forordning (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Delegert forordning (EU) 2024/2564 (XXII 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.

**AVSNITT 16. Andre opplysninger** ... / >>

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:

02 / 03.