

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 A1044**

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

Beskrivelse/Bruk **Lim**

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn **Permabond Engineering Adhesives**
Adresse **Niederkasseler Lohweg 18**
Sted og land **40547 Düsseldorf Germany**
Tif. **+44 (0)1962 711 661**
Email til fagkyndige med ansvar for sikkerhetsinformasjonen **info.europe@permabond.com**
Leverandør: **Permabond Engineering Adhesives Ltd**
Wessex Way, Colden Common,
Winchester, Hampshire SO21 1WP, UK
tel: **+44 (0)1962 711 661**
mail: **info.europe@permabond.com**

1.4. Nødtelefonnummer

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

AVSNITT 2. Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Klassifisering og fareangivelse:

Øyeirritasjon, kategori 2	H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Irriterende for huden, kategori 2	H315	Irriterer huden.
Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3	H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

2.2. Merkingselementer

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

Piktogrammer:



Advarsler: **Advarsel**

Permabond® Engineering Adhesives	Permabond Engineering Adhesives		Revidert utgave nr.3 Revisjonsdato 17/02/2025 Trykket den 17/02/2025 Side nr. 2 / 11 Erstattet revisjon:2 (Revisjonsdato 13/02/2024)	NO
	Permabond A1044			
AVSNITT 2. Fareidentifikasjon ... / >>				
Fareangivelser:				
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.			
H315	Irriterer huden.			
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.			
Råd for sikkerhet:				
P280	Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.			
P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.			
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: skyll 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:	METHACRYLIC ACID			
2.3. Andre farer				
I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med ≥ konsentrasjon enn 0,1%.				
Produktet inneholder ikke substanser med hormonforstyrrende egenskaper i konsentrasjonen ≥ 0,1%.				
AVSNITT 3. Sammensetning / opplysninger om bestanddeler				
3.2. Stoffblandinger				
Inneholder:				
Identifikasjon				

	Permabond Engineering Adhesives Permabond A1044	Revidert utgave nr.3 Revisjonsdato 17/02/2025 Trykket den 17/02/2025 Side nr. 3 / 11 Erstattet revisjon:2 (Revisjonsdato 13/02/2024) NO
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: 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 (NOx). 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 brannvernutstyr. 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 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 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		

Permabond®

Engineering Adhesives

Permabond Engineering Adhesives

Permabond A1044

Revidert utgave nr.3

Revisjonsdato 17/02/2025

Trykket den 17/02/2025

Side nr. 4 / 11

Erstattet revisjon:2 (Revisjonsdato 13/02/2024)

NO

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

sprøytetåke. Unngå å spise, drikke og røyke under arbeid med produktet. Vask hendene etter bruk. Unngå å slippe produktet ut i miljøet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Må kun oppbevares i den originale beholderen. Oppbevares på et ventilert sted, langt fra antennelseskilder. Hold beholderne hermetisk lukket. Oppbevar produktet i beholdere med tydelige etiketter. Unngå overopppvarming. Må ikke utsettes for kraftige støt eller slag. Beholderne må ikke oppbevares i nærheten av eventuelle inkompatible materialer. Kontroller seksjon 10.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Lim

AVSNITT 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Reguleringsreferanser:

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

FRA

France

Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021

FIN

Suomi

HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25

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

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)

GBR

United Kingdom

EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

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

Akutte

Akutte

Kroniske

Kroniske

lokale

system

lokale

system

Virkninger på arbeidstakerne

Akutte

Akutte

Kroniske

Kroniske

lokale

system

lokale

system

Innånding

6.55

6.3

88

29.6

Hud

2.55

4.25

mg/m3

mg/m3

mg/m3

mg/m3

mg/kg bw/d

mg/kg bw/d

EPY 11.8.2 - SDS 1004.14

Permabond®

Engineering Adhesives

Permabond Engineering Adhesives

Permabond A1044

Revidert utgave nr.3

Revisjonsdato 17/02/2025

Trykket den 17/02/2025

Side nr. 6 / 11

Erstattet revisjon:2 (Revisjonsdato 13/02/2024)

NO

AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

... / >>

Selvantennelsepunkt

Spaltningstemperatur

pH

Kinematisk viskositet

Dynamisk viskositet

Oppløselighet

Fordelingskoeffisient: N-oktanol/vann

Damptrykk

Tetthet og/eller relativ tetthet

Relativ damp tetthet

Partikkel egenskaper

ikke tilgjengelig

ikke tilgjengelig

ikke tilgjengelig

ikke tilgjengelig

~70000 mPa.s Thixo

ikke tilgjengelig

ikke tilgjengelig

ikke tilgjengelig

1,1

ikke tilgjengelig

ikke anvendelig

Årsak for manglende data:stoffet / blandingen er ikke løselig (i vann)

Temperaturen: 23 °C

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.

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

EPY 11.8.2 - SDS 1004.14

Permabond® Engineering Adhesives	Permabond Engineering Adhesives	Revidert utgave nr.3 Revisjonsdato 17/02/2025 Trykket den 17/02/2025 Side nr. 7 / 11 Erstattet revisjon:2 (Revisjonsdato 13/02/2024)	NO
	Permabond A1044		
AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger ... / >>			
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 - 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	
METHACRYLIC ACID			
LD50 (Hud):		750 mg/kg	
LD50 (Oral):		1320 mg/kg	
LC50 (Innånding damp):		7,1 mg/l/4h	
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)	
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)	
ETSENDE FOR HUDE / IRRITERENDE FOR HUDE			
Irriterer huden			
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			
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			

EPY 11.8.2 - SDS 1004.14

	Permabond Engineering Adhesives	Revidert utgave nr.3 Revisjonsdato 17/02/2025 Trykket den 17/02/2025 Side nr. 8 / 11 Erstattet revisjon:2 (Revisjonsdato 13/02/2024)	NO
	Permabond A1044		
AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger ... / >>			
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			
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			
METHACRYLIC ACID			
Raskt nedbrytbar			
CUMYL HYDROPEROXIDE			
IKKE raskt nedbrytbar			
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 ≥ 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.			
Håndtering av avfall som oppstår ved bruk eller spredning av dette produktet må organiseres i samsvar med arbeidssikkerhetsforskrifter. Se avsnitt 8 for mulig behov for personlig verneutstyr.			
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			
EPY 11.8.2 - SDS 1004.14			

	Permabond Engineering Adhesives	Revidert utgave nr.3 Revisjonsdato 17/02/2025 Trykket den 17/02/2025 Side nr. 9 / 11 Erstattet revisjon:2 (Revisjonsdato 13/02/2024)	NO
	Permabond A1044		
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			
Omfattede stoffer			
Punkt 75			
Forskrift (EU) 2019/1148 - om markedsføring og bruk av forgjengere til eksplosiver			
ikke anvendelig			
Stoffer i Candidate List (art. 59 REACH)			
I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke SVHC-stoffer med ≥ konsentrasjon enn 0,1%.			
Stoffer som er underlagt godkjenning (vedlegg XIV REACH)			
Ingen			
Stoffer som er underlagt krav om eksportmelding iht. Forordning (EU) 649/2012:			
Ingen			
Stoffer som er underlagt Rotterdamkonvensjonen:			
Ingen			
Stoffer som er underlagt Stockholmkonvensjonen:			
Ingen			

EPY 11.8.2 - SDS 1004.14

Permabond Engineering Adhesives	Permabond Engineering Adhesives	Revidert utgave nr.3 Revisjonsdato 17/02/2025 Trykket den 17/02/2025 Side nr. 10 / 11 Erstattet revisjon:2 (Revisjonsdato 13/02/2024)
	Permabond A1044	

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:

Org. Perox E

Acute Tox. 3

Acute Tox. 4

STOT RE 2

Skin Corr. 1A

Skin Corr. 1B

Skin Corr. 1C

Skin Corr. 1

Eye Dam. 1

Eye Irrit. 2

Skin Irrit. 2

STOT SE 3

Aquatic Chronic 2

H242

H311

H331

H302

H312

H332

H373

H314

H318

H319

H315

H335

H411

Organiske peroksider, type E
Akutt giftighet, kategori 3
Akutt giftighet, kategori 4
Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, kategori 2
Etsende for hude, kategori 1A
Etsende for hude, kategori 1B
Etsende for hude, kategori 1C
Etsende for hude, kategori 1
Alvorlig øyeskade, kategori 1
Øyeirritasjon, kategori 2
Irriterende for hude, kategori 2
Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3
Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 2
Brannfarlig ved oppvarming.
Giftig ved hudkontakt.
Giftig ved innånding.
Farlig ved svelging.
Farlig ved hudkontakt.
Farlig ved innånding.
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Gir alvorlig øyeskade.
Gir alvorlig øyeirritasjon.
Irriterer huden.
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Giftig, 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

- 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

EPY 11.8.2 - SDS 1004.14

AVSNITT 16. Andre opplysninger ... / >>

- 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)

- 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 12.

Endringer i forhold til forrige reviderte utgave:

Man har utført endringer i følgende seksjoner:
03 / 04 / 08 / 11 / 12 / 13 / 15.