

## SIKKERHETS DATABLAD

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

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

## 1.1. Produktidentifikator

Kode: 220  
Navn: Pineline Power Cleaner

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

Beskrivelse/Bruk: Industrial rengjøringsmiddel.

## 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn: TEKNO-FOREST OY  
Adresse: Kynttilätie 3  
Sted og land: 11710 Riihimäki Finland  
Tif: (+358)-19-774860  
Faks: -  
Email til fagkyndige med ansvar for sikkerhetsinformasjonen: info@pineline.com

Leverandør: -

## 1.4. Nødtelefonnummer

For informasjon i hastesaker kontaktes: -

Giftinformasjonen tel. 22 59 13 00

## 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.

## 2.2. Merkingselementer

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

Piktogrammer:



Advarsler: Advarsel

Fareangivelser: H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Råd for sikkerhet: P264 Vask . . . grundig etter bruk.  
P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: skylt forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

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

## AVSNITT 2. Fareidentifikasjon ... / &gt;&gt;

**P337+P313**  
**P102** Ved vedvarende øyeirritasjon: søk legehjelp.  
Oppbevares utilgjengelig for barn.

**Inneholder:** TALL OIL FATTY ESTERS

## 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>ALCOHOL ETHOXYLATE</b> INDEKS EC CAS 68439-46-3	$15 \leq x < 30$	Eye Irrit. 2 H319
<b>2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL</b> INDEKS 603-096-00-8 EC 203-961-6 CAS 112-34-5	$1 \leq x < 3$	Eye Irrit. 2 H319

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

## AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak

## 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**ØYNE:** Fjern eventuelle kontaktlinser. Skyll straks med mye vann i minst 15 minutter mens øynene holdes åpne. Kontakt en lege hvis problemet vedvarer.

**HUD:** Fjern tilsølte klær. Vask øyeblikkelig med rikelig vann. Kontakt lege ved fortsatt irritasjon. Vask tilsølte klær før de brukes igjen.

**INNÅNDING:** Personen bringes ut i frisk luft. Kontakt lege straks ved pustevansker.

**SVELGING:** Kontakt lege snarest. Brekning må kun fremkalles hvis legen anbefaler dette. Gi aldri en bevisstløs person noe å drikke eller spise uten legens tillatelse.

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

Det foreligger ingen spesifikk informasjon om symptomer eller virkninger av produktet.

## 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

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 FORBUNDET MED EKSPONERING I TILFELLE BRANN  
Unngå innånding av branngasser.

**SIKKERHETS DATABLADE** I henhold til REACH-vedlegg II - Forordning (EU) 2020/878**AVSNITT 5. Brannslukkingstiltak** ... / >>**5.3. Råd til brannmannskaper**

## GENERELL INFORMASJON

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

## 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 beskyttelsestøy (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**

Håndtere produktet kun etter å ha lest grundig alle deler av dette sikkerhetsbladet. Unngå å slippe produktet ut i miljøet. Unngå å spise, 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. Kontrollere seksjon 10.

Cool storage. Self life: 12 months from date of production if stored properly in original sealed containers.

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**AVSNITT 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr****8.1. Kontrollparametere**

Referanser Reglementer:

FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnsits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
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
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)
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 (EU) 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EF; Direktiv 2004/37/EF; Direktiv 2000/39/EF; Direktiv 98/24/EF; Direktiv 91/322/EØF.

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

## AVSNITT 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr ... / &gt;&gt;

TLV-ACGIH

ACGIH 2021

## 2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL

## Veiledende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
HTP	FIN	68	10			
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15	
TLV	NOR	68	10			
NGV/KGV	SWE	68	10	101	15	
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15	
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	
TLV-ACGIH		66	10			INHALB

Merking:

(C) = CEILING ; INHALB = Inhalerbar fraksjon ; RESPIR = Respirabel fraksjon ; TORAK = Torakal fraksjon.

## 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

Ved langvarig eksponering for produktet, anbefaler vi å beskytte hendene med penetrasjonssikre hansker (jf. standard: EN 374).

Valg av hanskemateriale avhenger av hvordan arbeidshanskene skal brukes og hva slags produkter som kan dannes. Vi minner også om at gummi-hansker kan føre til allergiutvikling.

## 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).

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

## ØYEBESKYTTELSE

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

## ANDEDRETTSVERN

Ikke nødvendig, med forbehold om annen indikasjon for vurdering av kjemisk risiko.

## 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	fargeløs	
Lukt	av eter	
Smelte- eller frysepunkt	ikke tilgjengelig	
Startkokepunkt	> 100 °C	
Brennbarhet	ikke tilgjengelig	
Nedre eksplosjonsgrense	ikke tilgjengelig	
Øvre eksplosjonsgrense	ikke tilgjengelig	
Flammepunkt	> 60 °C	
Selvantennelsepunkt	ikke tilgjengelig	
Spaltningstemperatur	ikke tilgjengelig	
pH	6.6	
Kinematisk viskositet	ikke tilgjengelig	
Oppløselighet	oppløselig i vann	
Fordelingskoeffisient: N-oktanol/vann	ikke tilgjengelig	
Damptrykk	ikke tilgjengelig	
Tetthet og/eller relativ tetthet	0,87	
Relativ damp tetthet	ikke tilgjengelig	
Partikkel egenskaper	ikke anvendelig	

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

## AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper ... / &gt;&gt;

## 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

Ved normale bruksforhold er det ingen spesiell fare for reaksjon med andre stoffer.

## 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.

## ETANOL

Risiko for eksplosjon ved kontakt med: alkalimetaller, alkaliske oksider, kalsiumhypokloritt, svovelfluorid, eddiksyreanhydrid, syrer, konsentrert hydrogenperoksid, perklorater, perklorsyre, perklornitrit, kvikksølvnitrat, saltpetersyre, sølv, sølvnitrat, ammoniakk, sølvoksid, ammoniakk, sterke oksidasjonsmidler, nitrogendioksid. Kan reagere farlig med: bromacetylen, kloracetylen, bromtrifluorid, kromtrioksid, kromylklorid, fluor, kalium tert-butoksid, litiumhydrid, fosfortrioksid, svart platina, zirkonium(IV)klorid, zirkonium(IV)-iodid. Danner eksplosive blandinger med: luft.

## 2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL

Kan reagere med: oksiderende stoffer. Kan danne peroksider med: oksygen. Utvikler hydrogen ved kontakt med: aluminium. Kan danne eksplosive blandinger med: luft.

## 10.4. Forhold som skal unngås

Ingen spesielle. Vanlige forholdsregler for kjemiske produkter må allikevel overholdes. .

## ETANOL

Unngå eksponering for: varmekilder, åpen ild.

## 2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL

Unngå eksponering for: luft.

## 10.5. Uforenlige materialer

## 2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL

Ikke kompatibel med: oksiderende stoffer, sterke syrer, alkalimetaller.

## 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

## 2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL

Kan utvikle: hydrogen.

## AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger

## 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

## 2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL

ARBEIDERE: innånding, hudkontakt.

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

## 2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL

Kan absorberes ved innånding, svelging og hudkontakt. Er irriterende for huden og spesielt for øynene. Kan forårsake skader på milten. Skader ved innånding i romtemperatur er usannsynlig på grunn av stoffets lave dampspenning.

Interaktive effekter

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

## AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger ... / &gt;&gt;

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: Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

## ALCOHOL ETHOXYLATE

LD50 (Oral): > 5000 mg/kg

## ETANOL

LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat

LC50 (Innånding damp): 117 mg/l/4h Rat

## TALL OIL FATTY ESTERS

LD50 (Oral): > 2000 mg/kg

## 2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL

LD50 (Hud): 2700 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral): 3384 mg/kg 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

REPRODUKSJONSTOKSISITET

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - ENKELTEKSPONERING

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

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

## 12.1. Giftighet

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

## AVSNITT 12. Økologiske opplysninger ... / &gt;&gt;

ALCOHOL ETHOXYLATE	
LC50 - Fisk	> 1 mg/l/96h
EC50 - Skalldyr	> 1 mg/l/48h
EC50 - Alger / Vannplanter	> 1 mg/l/72h

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

ALCOHOL ETHOXYLATE	
Raskt nedbrytbar	
TALL OIL FATTY ESTERS	
Raskt nedbrytbar	
2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL	
Vannoppløselighet	1000 - 10000 mg/l
Raskt nedbrytbar	
ETANOL	
Vannoppløselighet	1000 - 10000 mg/l
Raskt nedbrytbar	

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL	
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	1
ETANOL	
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	-0,35

## 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.

## 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

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

## AVSNITT 14. Transportopplysninger ... / &gt;&gt;

## 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

Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften):  
Dekl.nr. 655352

## 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

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.

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

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



**SIKKERHETS DATABLAD** I henhold til REACH-vedlegg II - Forordning (EU) 2020/878**AVSNITT 16. Andre opplysninger**

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

**Eye Irrit. 2** Øyeirritasjon, kategori 2  
**H319** Gir alvorlig øyeirritasjon.

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

- The Merck Index. - 10th Edition

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

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

- 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 / 15.