

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Redigert dato: 12.02.2024

Versjon: 7.0

Skrevet ut: 03.03.2024

AVSNITT 1: Beskrivelse av stoffet/blandingen

1.1 Produktidentifikasjon

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Handelsnavn/betegnelse: | Trietanolamin |
| Varenr.: | 206295 |
| CAS-nr.: | 102-71-6 |
| EU-identifikasjonsnummer: | 000-000-00-0 |
| REACH Nr.: | 01-2119486482-31-XXXX |
| Andre betegnelser: | ingen |

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

Identifiserte relevante bruksområder: Generell laboratorie reagens

Bruk som blir frarådd : Produktet, som sådan eller som en komponent i en blanding, er ikke ment å brukes av forbrukere (som definert av REACH-forordningen).

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

| | |
|------------------|--------------------|
| Firmanavn: | LabDidakt AS |
| Gate: | Teglverksveien 81 |
| Postnummer/sted: | 3057, Solbergelva. |
| Land: | Norge |
| Telefon: | +47 32 88 52 00 |
| E-post: | post@labdidakt.no |

1.4. Nødtelefonnummer

| | |
|-------------|--------------------------------------|
| Nødtelefon: | +47 22 59 13 00 (Giftinformasjonen) |
| | Brann og større ulykker 110 |
| | Ambulanse medisinsk nødtelefon - 113 |

AVSNITT 2: Farlige egenskaper

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

2.1.1 Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Stoffet er klassifisert som ikke farlig i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP].

2.2 Merkingselementer

2.2.1 Merking ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Produktet er ikke merkepliktig etter EU-retningslinjer eller de respektive nasjonale lover.

2.3 Andre farer

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

Dette produktet inneholder ikke et stoff som har hormonforstyrrende egenskaper.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Stoffets navn | Trietanolamin |
| Molekylær formel | $C_6H_{15}NO_3$ |
| Molekylvekt | 149,19 g/mol |
| CAS-nr. | 102-71-6 |
| EU REACH registreringsnr.: | 01-2119486482-31-XXXX |
| EU-nummer | 203-049-8 |
| ATE, SCL og/eller M-faktor: | ingen |

AVSNITT 4: Første hjelp

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon

I alle tvilstilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege umiddelbart. Bytt tilsølt, gjennomvåt bekledning. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Implisert person må ikke være uten tilsyn

Etter innånding

Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro. Oppsøk lege hvis symptomer vises.

Ved hudkontakt

Vask varsomt med mye såpe og vann. Ved hudreaksjoner oppsøk lege

Ved øyekontakt

Vask straks forsiktig og grundig med øyendusj eller med vann. Oppsøk lege hvis symptomer vises.

Ved svelging

Skyll munnen grundig med vann. Kontakt lege ved ubehag.

Selvbeskyttelse for førstehjelper

Førstehjelp: bruk verneutstyr!

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Så langt ingen kjente symptomer

4.3 Angivelse av opplysninger om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen spesiell informasjon om medisinsk hjelp og spesialbehandling tilgjengelig

AVSNITT 5: Forhåndsregler ved brann

5.1 Slökkingsmidler

Egnet slukkemiddel

Tilpass slukningstiltak til omgivelsene.

Vann.

Skum.

Tørt slökkepulver.

Av sikkerhetsmessige årsaker uegnet som slukningsmiddel

Full vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan det oppstå:

Karbonmonoksider

Karbondioksid (CO₂).

Nitrogen oksider (NO_x)

5.3 Råd til brannvesen

Brennbart materiale.

Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser.

Dampene i produktet er tyngre enn luft og kan spre seg på bakken; tilbaketønning mulig ved fjerntliggende antennekilder.

Ved utilstrekkelig lufting og/eller ved bruk kan det dannes blandinger som kan eksplodere eller er lett antennelige.

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat og vernedress må brukes.

Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand.

Til beskyttelse av personer og til nedkjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle benyttes.

Ved brann: Evakuer området.

Ikke la slökkevannet havne i avløpet, jorden eller vassdrag.

AVSNITT 6: Forholdsregler ved uforutsatt utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell: Fjern ofrene fra ulykkesområdet. Elementærhjelp, dekontaminasjon, symptomatisk behandling

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Må opptaes mekanisk og leveres til destruksjon i egnete beholdere. Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8 Informasjon om avhending: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling
 Ingen spesialtiltak er nødvendige.
 Tiltak for å forhindre brann-, aerosol- og støvutvikling
 Ingen spesialtiltak er nødvendige.
 Tiltak for å beskytte miljøet
 Ingen spesialtiltak er nødvendige.

Før pauser og etter arbeidsslutt må hendene vaskes. Unngå kontakt med øynene og hud. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Øyendusjene er klargjort og plasseringen av dem er tydelig avmerket

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Anbefalt lagringstemperatur: 15-25°C
 Klassifisering ved lagring: 10-13
 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. Emballasjematerialer: Høydensitetspolyetylen (HDPE) Uegnet materiale for beholder/installasjon: Metallbeholder

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

I tillegg til bruksområdene nevnt i avsnitt 1.2 er det ikke forventet an nen spesifikk bruk.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

| Reseptur (Betegnelse) | Kilde | Land | Parameter | Grenseverdi | Bemerkning |
|-----------------------|---------------------|------|---|------------------------|------------------------|
| Trietanolamin | DNEL | EU | Arbeidstakere, Langtids - dermal, lokale effekter | 140 µg/cm ² | |
| Trietanolamin | DNEL | EU | Arbeider, Dermal, langsiktig, systemisk | 7,5 mg/kg bw/day | |
| Trietanolamin | DNEL | EU | Arbeider, Inhalering, langsiktig, lokal | 1 mg/m ³ | |
| Trietanolamin | PNEC | EU | Akvatiske, Ferskvann | 0,32 mg/l | Assessment factor: 50 |
| Trietanolamin | PNEC | EU | Akvatiske, Havvann | 0,032 mg/l | Assessment factor: 500 |
| Trietanolamin | PNEC | EU | sediment, ferskvann | 1,7 mg/kg | sediment dw |
| Trietanolamin | PNEC | EU | sediment, havvann | 0,17 mg/kg | sediment dw |
| Trietanolamin | PNEC | EU | Renseanlegg | 10 mg/l | Assessment factor: 100 |
| Trietanolamin | PNEC | EU | grunn | 0,151 mg/k | soil dw |
| Trietanolamin | FOR-2011-12-06-1358 | NO | LTV | 5 mg/m ³ | |

8.2 Begrensning og overvåking av eksponering

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Tekniske tiltak og tilpasset arbeidsmetode er viktigere enn bruken av personlig verneutstyr. Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug.

8.2.2 Personlig verneutstyr

Bruk egnede verneklær. Ved håndtering av kjemiske stoffer kan man bare ha kjemikalieverneklær med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller med side beskyttelse DIN-/EN-standard EN 166

Hudvern

Ved håndtering av kjemiske stoffer kan man bare bruke kjemikalievernhansker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Anbefalt hanskefabrikat DIN-/EN-standard EN ISO 374 Ved gjenbruk rengjøres hanskene og oppbevares dem ved god ventilasjon.

| Ved korttidshudkontakt | |
|-------------------------------|----------------------|
| Egnet material: | NBR (Nitrilkautsjuk) |
| Tykkelse på hanskematerialet: | 0,12 mm |
| Gjennomtrengningstid: | >480 min |

| Ved langvarig hudkontakt | |
|-------------------------------|----------------------|
| Egnet material: | NBR (Nitrilkautsjuk) |
| Tykkelse på hanskematerialet: | 0,38 mm |
| Gjennomtrengningstid: | >480 min |

Åndedrettsvern

Normalt behøves ikke personlig åndedrettsvern

Ytterligere opplysninger fra produsent

Før pauser og etter arbeidsslutt må hendene vaskes. Unngå kontakt med øynene og hud. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Øyendusjene er klargjort og plasseringen av dem er tydelig avmerket

8.2.3 Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

ingen data tilgjengelige

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

| | |
|------------------|--------------------------|
| Fysisk tilstand: | Seigtflytende |
| Farge: | farveløs |
| Lukt: | ingen data tilgjengelige |

Sikkerhetsrelevante data

| | |
|--|--|
| pH-verdi: | 10,5 (15 g/l; H ₂ O; 20 °C) |
| Smeltepunkt/Frysepunkt: | 21,6 °C |
| Kokepunkt: | 335,4 °C (1013 hPa) |
| Flammepunkt:: | 179 °C (closed cup) |
| Antennelighet (fast, gassformet): | ikke anvendelig |
| Eksplosjonsgrenser | |
| Nedre eksplosjonsgrense: | 3,6 % (v/v) |
| Øvre eksplosjonsgrense | 7,2 % (v/v) |
| Damptrykk: | 5 mPa (40 °C) |
| Damptetthet: | 5,14 (20 °C) |
| Tetthet: | 1,13 g/cm ³ (20 °C) |
| Oppløslighet | |
| Oppløselighet i vann (g/L): | løselig (20 °C) |
| Fordelingskoeffisient: n-octanol/vann: | -1,82 (20 °C) |
| Selvantennelsestemperatur: | 325 °C (DIN 51794) |
| Spaltningstemperatur: | ikke anvendelig |
| Viskositet | |
| Kinetisk viskositet: | ingen data tilgjengelige |
| Dynamisk viskositet: | 600 mPa*s (25 °C) |
| partikkelegenskaper: | gjelder ikke væsker |
| Fordampingshastighet: | ingen data tilgjengelige |
| Eksplosive egenskaper | Ingen data tilgjengelige |
| Oksiderende egenskaper: | ikke anvendelig |
| Bulktetthet: | ingen data tilgjengelige |
| Brytningsindeks: | 1,4852 (589 nm; 20 °C) |
| Dissosiasjonskonstant i vann (pKa): | ingen data tilgjengelige |
| Overflatespenning: | ingen data tilgjengelige |
| Henrys lov-konstant: | ingen data tilgjengelige |

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Dette materialet er ikke-reaktivt under normale forhold.

10.2 Kjemisk stabilitet

Dette produktet er kjemisk stabilt under standard betingelser (romtemperatur).

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Det foreligger ingen informasjon

10.4 Forhold som skal unngås

Må holdes fjernt fra varmekilder (f.eks. varme overflater) gnister eller åpen ild.

10.5 Uforenlige materialer

Ingen ytterligere, relevante informasjoner tilgjengelige.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen farlige spaltningsprodukt kjent.

Nedbrytningsprodukter ved brann: se avsnitt 5.

10.7 Ytterligere opplysninger fra produsent

ingen data tilgjengelige

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet

Akutt oral toksisitet: LD50: < 5000 mg/kg - Rotte - (Merck KGaA)

Akutt hudtoksisitet: LD50: < 2000 mg/kg - Kaniner - (Merck KGaA)

Akutt innhaleringstoksisitet: ingen data tilgjengelige

Irritasjon og etsende effekter:

I første rekke hudirriterende ikke anvendelig

Øyeirritasjon ikke anvendelig

Irritasjon av luftveiene: ikke anvendelig

Sensibilisering av luftveiene eller huden

Ved hudkontakt: Ikke sensibiliserende

Etter innånding: Ikke sensibiliserende

Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering

ikke anvendelig

Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering

ikke anvendelig

CMR-virkninger (kreftfremkallende, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)

Cancerogenitet: Ingen indikasjon på kreftfremkallende virkning på mennesker

Mutagenitet i kimcellene

Ingen henvisninger til kimcellemutagenitet hos mennesker finnes

Reproduksjonstoksisitet

Ingen henvisninger til reproduksjonstoksisitet hos mennesker finnes.

Innåndingsfare

ikke anvendelig

Andre skadelige effekter

Ingen data tilgjengelig

Ytterligere opplysninger fra produsent

Ingen data tilgjengelig

11.2 Øvrig informasjon

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Fisketoksisitet:

LC50: 11800 mg/l (96 h) - Geiger, D.L., L.T. Brooke, and D.J. Call 1990. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (*Pimephales promelas*), Volume 5. Ctr.for Lake Superior Environ.Stud., Univ.of Wisconsin-Superior, Superior, WI :332 p

Daphnitoksisitet:

EC50: 610 mg/l (48 h) - Warne, M.S.J., and A.D. Schifko 1999. Toxicity of Laundry Detergent Components to a Freshwater Cladoceran and Their Contribution to Detergent Toxicity. *Ecotoxicol.Environ.Saf.* 44(2):196-206

Algetoksisitet:

ingen data tilgjengelige

Bakterietoksisitet:

ingen data tilgjengelige

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

ingen data tilgjengelige

12.3 Bioakkumulasjonspotensial

Fordelingskoeffisient: n-octanol/vann: -1,82 (20 °C)

12.4 Mobilitet i jord:

Ingen data tilgjengelige

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper

Dette stoffet har ikke hormonforstyrrende egenskaper med hensyn til miljøet.

12.7 Andre skadevirkninger

ingen data tilgjengelige

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshåndtering / Produkt

Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser. Snakk med ansvarlig renovatør om transport/avhenting av avfall.

Avfallsnøkkel produkt: 070104

Avfallshåndtering / Emballasje

Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

Ytterligere opplysninger fra produsent

Europeisk avfallshåndteringslovgivning

Direktiv 2008/98/EF (rammedirektiv avfall)

Nasjonal avfallshåndteringslovgivning

Avfallsforskriften FOR-2004-06-01-930

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Veitransport (ADR/RID)

| | |
|--|--|
| 14.1 FN-nummer eller ID-nummer : | Ingen farlig gods iht. transportbestemmelsene. |
| 14.2 korrekt benevnelse for transporten: | ikke tildelt |
| 14.3 Klasse(r): | ingen |
| Klassifiseringskode: | |
| Faresymboler: | |
| 14.4 Innpakningsgruppe: | ikke tildelt |
| 14.5 Miljøfarer: | ingen |
| 14.6 Spesielle forholdssregler ved bruk: | ingen |
| Fareidentifiseringsnummer (Kemler-nr.): | |
| tunnelbegrensingskode: | |

Sjøfart (IMDG)

| | |
|---|---|
| 14.1 FN-nummer eller ID-nummer : | Ingen farlig gods iht. transportbestemmelsene |
| 14.2 korrekt benevnelse for transporten: | ikke tildelt |
| 14.3 Klasse(r): | ingen |
| Klassifiseringskode: | - |
| Faresymboler: | - |
| 14.4 Innpakningsgruppe: | ikke tildelt |
| 14.5 Miljøfarer: | ingen |
| 14.6 Spesielle forholdssregler ved bruk: | ingen |
| Delingsgruppe: | |
| EmS-nr. | |
| 14.7 Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter : uten betydning | |

Flytransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

| | |
|---|--|
| 14.1 FN-nummer eller ID-nummer : | Ingen farlig gods iht. transportbestemmelsene. |
| 14.2 korrekt benevnelse for transporten: | ikke tildelt |
| 14.3 Klasse(r): | ingen |
| Klassifiseringskode: | - |
| Faresymboler: | - |
| 14.4 Innpakningsgruppe: | ikke tildelt |
| 14.5 Spesielle forholdssregler ved bruk: | ingen |
| Ikke klassifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene. | |

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-lover

- Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (Text with EEA relevance)
- Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 (Text with EEA relevance)
- Commission Regulation (EU) 2020/878 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)

Nasjonale forskrifter

- FOR-2016-12-22-1860 - 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)
- FOR-2011-12-06-1358 - Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

Vannfare-klasse: svakt farlig for vann

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

For dette stoffet ble ingen stoffsikkerhetsbedømmelse gjennomført

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer

A - Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.

E - EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

G - EU har fastsatt en bindende grenseverdi for stoffet.

H - Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

K - Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.

LTV - Langsiktig verdi

M - Kjemikalier som skal betraktes som mutagene.

R - Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske.

S - Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt.

STV - Kortsiktig verdi

T - Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)

CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

DNEL - Derived No Effect Level

Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)

IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PNEC - Predicted No Effect Concentration

RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

SVHC - Substances of Very High Concern

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Skoleringshenvisning: Sørg for at operatører får tilstrekkelig informasjon, instruksjon og opplæring.

Viktige litteratur-referanser og datakilder

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet basert på tilgjengelig informasjon som TOXNET-informasjon, stoffdokument fra European Chemicals Agency (ECHA), papirer fra internasjonale kreftforskningsinstitutter (IARC Monographs), data fra US National Toxicology Program, US Agency for Toxic Substances and Disease Control (ATSDR), PubChem nettsteder og SDS fra våre råvareprodusenter

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.