

SIKKERHETS DATABLAD

TRIACETIN

Revisjonsdato: 17/02/2015

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

| | |
|-------------------|--|
| Kjemikaliets navn | TRIACETIN |
| Kjemisk navn | GLYCEROL TRIACETATE |
| Formel | CH ₃ COOCH ₂ CH(OCOCH ₃)CH ₂ OCOCH ₃ |
| EC/NLP-nr | 203-051-9 |
| CAS-nr | 102-76-1 |
| Reach nr | 01-2119484873-24-xxxx |

1.2 Identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Anvendelse Industrielt.

1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Produsent, importør PERMAKEM A/S
Postboks 225
1471 Lørenskog
Norge
Telefon: 67979600
Fax: 67979601
www.permakem.no
office@permakem.no

E-post

Omsetter PERMAKEM A/S
Postboks 225
1471 Lørenskog
Norge
Telefon: 67979600
Fax: 67979601
www.permakem.no

Utarbeidet av PERMAKEM AS

1.4 Nødtelefon **Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.**

2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC og 1999/45/EC Dette kjemikaliets klassifiseres ikke som farlig i henhold til Direktiv 67/548/EØF.

2.2 Merkningselementer

Sikkerhetssetninger

2.3 Andre farer Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Blandinger

| Ingrediens | Identifisering | Klassifisering etter forordning | | Vekt-% |
|------------|--|---------------------------------|-----------------|--------|
| | | 67/548/EEC, 1999/45/EC | 1272/2008 (CLP) | |
| Triacetin | Ec/Nlp nr: 203-051-9 Cas nr: 102-76-1 | IK | IK | >98 % |

SIKKERHETSATABLAD

TRIACETIN

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 17/02/2015

Tegnforklaring Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplodiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig.
Forklaring til relevante fare- og risikosekninger finnes i seksjon 16.

Ingredienskommentarer Ingen inngående ingredienser bidrar til klassifisering.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding Frisk luft og hvile. Kontakt lege.

Hudkontakt Fjern tilsølte klær. Vask huden med såpe og vann.

Øyekontakt Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Oppsøk lege ved skadesymptomer.

Svelging Skyll munnen med vann og drikk mye vann i små slurker. Gi aldri noe å drikke til bevisstløs person. Kontakt lege.

Medisinsk informasjon Ved kontakt med lege, vis sikkerhetsdatabladet.

Helsekontroll Symptomatisk behandling.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede Se punkt 11 for ytterligere informasjon om symptomer og virkninger.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig Under normale omstendigheter oppstår det ikke risiko eller helseproblemer med bruk av produktet. Ved tvil eller ved vedvarende symptomer- søk legehjelp.

Annen informasjon Dette produktet er ikke klassifisert som farlig. Kontakt lege ved ubehag, irritasjon eller andre vedvarende symptomer. Kontakt lege hvis større mengder er svelget.

5. BRANNSLOKINGSTILTAK

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler Brann i omgivelsene slukkes med egnet slukkemiddel.

Uegnede slukningsmidler Rettet vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen Ikke brannfarlig i henhold til lov om brannfarlige varer. Mulighet for dekomponering ved brann. Dekomponeringsprodukt kan være giftig, bruk derfor anbefalt verneutstyr som angitt under.

5.3 Råd til brannmannskaper Brannslukkere må benytte røykdykkerutstyr.

Annen informasjon Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller kjøles med vann.

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, verneutstyr og nødrutiner Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. Sørg for god ventilasjon.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø Må ikke slippes i vann eller kloakksystemer. Dem opp for videre spredning.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing Absorberes i sand eller inert materiale og flytt til en sikker plass. Etter absorbering og opprydning spyles stedet med mye vann. Alt materiale som er benyttet til absorbering skal puttes i egnet lukket emballasje.

6.4 Henvisning til andre avsnitt Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

7. HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering Brukes kun i godt ventilert rom. Hold emballasjen tett lukket. Åpne og håndter emballasjen forsiktig. Lagres kun i original emballasje. Unngå unødvendig innånding av damper. Unngå fremkalling av statisk elektrisitet, særlig i store blandinger. Nøddusj og øyedusj bør finnes på arbeidsplassen. Elektrisk utstyr må være tilpasset temperaturklasse for dette materialet. (se pkt 9)

7.2 Vilkår for sikker lagring, samt eventuelle uforenligheter Lagres vekke fra oksiderende stoffer. Egnede lagringsmateriale: 316 Rustfritt stål. IKKE bruk galvanisert metall. Dette produktet kan angripe konkrete materialer, særlig ved tilstedeværelse av vann. Ved visse omstendigheter kan krystallisering forekomme ved temperatur under 4°C. Det anbefales at all lagring i bulk beskyttes fra luftfuktighet, unntatt ved lagring over 4°C.

Spesielle egenskaper og farer Unngå innånding av damper. Arbeid helst i avtrekk eller på godt ventilert sted.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r) Industrielt.

Annen informasjon Tom ikke rengjort emballasje skal behandles som om den er full.

SIKKERHETSATABLAD

TRIACETIN

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 17/02/2015

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametre

Anmerkning om tiltak- og grenseverdier

Produktet inneholder ikke noen relevant mengde av stoffer med kritiske verdier som kreves spesielle tiltak på arbeidsplassen. Risiko for overeksponering er ekstremt liten, men man bør likevel sørge for god ventilasjon.

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Ingen spesielle krav til ventilasjon unntatt ved bruk i spray form. Hvis produktet brukes i spray form, anbefales egnet åndedrettsvern og ventilasjon. Sørg uansett for tilstrekkelig ventilasjon for å unngå innånding.

Åndedrettsvern

Normalt ikke nødvendig. Se kommentarer for ventilasjon over.

Øyevern

Tettsluttede vernebriller eller ansiktskjem. Øyevern skal samsvare med EN 166.

Håndvern

Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. Eksempler på egnede hansker er: PVC.

BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.

Annet hudvern enn håndvern

Bruk egnet arbeidstøy/verneklær for å unngå hudkontakt.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om fysiske og kjemiske egenskaper

Form

Flytende

Farge

Fargeløs

Lukt

Luktløs

Smeltepunkt/ frysepunkt

4 °C, men kan fryse til -37°C uten tilsetninger.

Startkokepunkt og kokeområde

266 °C

Flammepunkt

148 °C (Min)

Flammepunktmetode

Åpen kopp

Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense

1.05% @ 189°C - 7.75% @ 215°C

Damptrykk

0.0023 mm Hg ved 20 °C

Damptetthet

7.56

Relativ tetthet

1.16 ved 20 °C

Molmasse

0.001 Pa m³/mol

Løselighet(er)

vann

Løselighet i vann

6.1 ved 25 °C (%)

Selvantenningsstemperatur

433 °C

Viskositet

25 mPas at 20°C

9.2 Andre opplysninger

Electrical Conductivity 0.026 – 0.034 iS/cm

Gas Group and Temperature Class Group IIB Class T2

Dette sikkerhetsdatatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Produktet er stabilt under normale lagringsforhold.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabilt til kokepunkt.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ved normal bruk er det ingen risiko for farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås

Varme.

10.5 Uforenlige materialer

Reagerer med sterke oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen når produktet behandles etter forskriftene.

Annen informasjon

Veldig sen hydrolyse kan oppstå til Glycerol og Acetic syre.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

SIKKERHETS DATABLAD

TRIACETIN

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 17/02/2015

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

| | |
|------------------------------------|--|
| Svelging | Ingen kjente skadevirkninger ved inntak av de mengder som kan forventes inntatt ved uhell. (se pkt. 4) |
| Hudkontakt | Ingen irritasjon er registrert. |
| Øyekontakt | Mild irritasjon. |
| Allergi | Ikke påvist allergiske effekter. (ames test) |
| Mutagenitet | Produktet er ikke kjent for å gi skade på arvestoff. |
| Kreft | Stoffet er ikke oppført på kreftlisten. |
| Reproduksjon | Produktet er ikke kjent for å redusere fruktbarhet eller gi skade på foster. |
| Akutte og kroniske skadevirkninger | Rats exposed to heated vapour for 64 days at 250 ppm showed no adverse effects. NOAEL for repeated dose oral toxicity for rats is 1,000 mg/kg/day. |
| Annen toksikologisk informasjon | (hud -kanin) - ikke irriterende (OECD 404) (hud-menneske)- ikke irriterende (Patch Test) (øye - kanin) - Not irritant (OECD 405) |
| Innånding | Lite sannsynlig. (se pkt. 5 ved brann) |
| LD50 Oral (rotte) | 3000mg/kg |
| LD50 Dermal (kanin) | >5000 mg/kg |
| LC50 Innånding (rotte) | >1.7 mg/l/4h (aerosol) |
| Annen informasjon | Industriell erfaring tyder på at risiko for skader ikke foreligger ved normal håndtering. |

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

| | |
|---|--|
| 12.1 Giftighet | LC50 Carp 174 mg/l, 48 timer, LC0 Medaka 100 mg/l, 14 dager EC50 Daphnia 380 mg/l, 48 timer, NOEC 100mg/l, 21 dager EC50 Alge >1000 mg/l, 72 timer, NOEC 556 mg/l, 72 timer EC0 Bakterie >540 mg/l, 18 timer |
| For ingrediens EC50 | Triacetin Se pkt. 12 |
| 12.2 Persistens og nedbrytelighet | OECD 301B, Triacetin var nedbrytbar ved 64% etter 28 dager, OECD 301C 77% etter 14 dager og OECD 301D 79% etter 30 dager |
| 12.3 Bioakkumuleringsevne | Bioakkumulasjonspotensial faktor er fastsatt til 0.9, som er lav. |
| 12.4 Mobilitet i jord | The Henry's Law Constant (fra pkt. 9) viser at det er veldig liten avdunsting fra vann til luft. Absorpsjon til grunn er testet (koc), og har blitt kalkulert som 10.5, som viser lav binding til grunn. Atmosfærisk levetid 48 timer. Halv levetid i vann ved pH7 er 60 dager og ved pH9 er det 17 hours. |
| 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering | Kjemikaliet inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer. |
| 12.6 Andre skadevirkninger | Med opplysningene over som basis, er produktet ikke klassifisert som skadelig på miljøet. |
| Annen informasjon | I mangel på norske opplysninger om produktet, benyttes følgende opplysninger: WGK:1 (Wassergefährdungsklasse, tysk norm, skala 0-3 der 3 er mest skadelig). |

13. INSTRUKSER VED DISPONERING

| | |
|--------------------------------|---|
| 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder | |
| Avfallsgrupper | Se avfallsforskriften av02.02.2009 |
| Emballasje | Tom ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet. Emballasjen kan, etter grundig rengjøring, resirkuleres eller hvis den er uskadeliggjort, benyttes på nytt. |
| Annen informasjon | Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjeif/Miljødirektoratet. Konf.forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Resirkuler hvis mulig. |

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

| | |
|---|---|
| 14.1 FN-nummer | |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn | n/a |
| 14.3 Transportfareklasse(r) | n/a |
| 14.4 Emballasjegruppe | |
| 14.5 Miljøfarer | Se punkt 12. |
| 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk | Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av damper. |

SIKKERHETSATABLAD

TRIACETIN

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 17/02/2015

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ikke aktuelt.

Annen informasjon

Det foreligger ingen krav eller begrensninger for transport av produktet; hverken på vei (ADR), tog (RID), sjø (IMDG) eller i luften (ICAO).

15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

15.1. Særlige bestemmelser og særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for kjemikaliet

Administrative normer (2007-2013). Prioritetsliste/Unntaksliste/Godkjenningsliste. Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2015 - Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008. Kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010 vedlegg II (Vedlegg II - "II").

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Utskriftsdato

18.02.2015

Annen informasjon

Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette HMS-datablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.

--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til EU direktiv 67/548/EEC, 1999/45/EC og 453/2010 av 20. Mai 2010 ---