# SIKKERHETSDATABLAD

Zinsser B-I-N Turbo Aerosol

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : Zinsser B-I-N Turbo Aerosol

**Produktbeskrivelse** : Aerosol. Maling

**Type produkt** : Aerosol.

**UFI** : 0AW1-M0N4-A008-GER7

**Produktkode** : ZIN0045

### 1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

| Identifisert bruk |
|---|
| Forbruker<br>Industriell<br>Professjonell |

| Bruk frarådet | Årsak |
|---|---|
| Ingen identifisert. | - |

### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

RUST-OLEUM EUROPE
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgia
Telefonnr.: +32 (0) 13 460 200
Faks nr.: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Storbritannia
Telefonnr.: +44 (0) 191 4106611
Faks nr.: +44 (0) 191 4920125
enquiries@tor-coatings.com

**e-mail adresse til person ansvarlig for dette SDS databladet** : rpmeurohas@rustoleum.eu

### 1.4 Nødtelefonnummer

**Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen**

Telefonnummer Norge : +47 22 59 13 00

**Leverandør**

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

**Produktdefinisjon** : Blanding

**Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]**

Aerosol 1, H222, H229
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H336

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

# AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

## 2.2 Etikettelementer

**Farepiktogrammer** :

**Signalord** : Fare

**Redegjørelser om fare** : H222, H229 - Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

**Redegjørelser om forholdsregler**

**Generelt** : P103 - Les nøye og følg alle instrukser.
P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.
P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

**Forebygging** : P280 - Bruk vernehansker. Bruk vernebriller eller ansiktsvern.
P210 - Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P211 - Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.
P271 - Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P251 - Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

**Respons** : Ikke anvendelig.

**Lagring** : P410 + P412 - Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C.

**Avhending** : P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

**Farlige ingredienser** : aceton
Harpikssyrer og kolofoniumsyrer, fumert, estere med pentaerythritol
Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine

**Tilleggselementer på etiketter** : EUH066 - Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**Tilleggselementer på etiketter : Vaskemidler - Produktforskriften. Vedlegg VI: Vaskemiddelforordningen** : Ikke anvendelig.

**Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler** : Ikke anvendelig.

**Spesielle emballasjekrav**

**Beholderne må forsynes med barnesikker lukking** : Ikke anvendelig.

**Følbar advarselsmerking om fare** : Ikke anvendelig.

# AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.3 Andre farer

**Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII**

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

**Produktet oppfyller kriteriene for hormonforstyrrende egenskaper i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006.** : Ikke anvendelig

**Andre farer som ikke fører til klassifisering** : Ikke kjent.

# AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

**3.2 Blandinger** : Blanding

**Norge**

| Navn på produkt/ bestanddel | Identifikatorer | % | Klassifisering | Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| aceton | REACH #: 01-2119471330-49<br>EU: 200-662-2<br>CAS: 67-64-1<br>Innhold: 606-001-00-8 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | - | [1] [2] |
| Etanol | REACH #: 01-2119457610-43<br>EU: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5<br>Innhold: 603-002-00-5 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319 | - | [1] [2] |
| Harpikssyrer og kolofoniumsyrer, fumert, estere med pentaerythritol | REACH #: 01-2119485895-17<br>EU: 305-514-1<br>CAS: 94581-15-4 | ≤5 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413 | - | [1] |
| Etylacetat | REACH #: 01-2119475103-46<br>EU: 205-500-4<br>CAS: 141-78-6<br>Innhold: 607-022-00-5 | <1 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | - | [1] [2] |
| Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine | REACH #: 01-2119971821-33<br>CAS: 147900-93-4<br>Liste #: 604-612-4 | ≤0,3 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373 (oral)<br>Aquatic Chronic 2, H411 | ATE [Oral] = 500 mg/kg | [1] |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine | REACH #: 01-2119974148-28<br>EU: 288-315-1<br>CAS: 85711-55-3 | <0,1 | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 2, H373 (oral) | - | [1] |

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.** | | |

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blittt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare
[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

Listenumre har ingen juridisk signifikans.

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Øyekontakt** : Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege.

**Innånding** : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Kontakt lege. Kontakt om nødvendig Giftinformasjonen eller en lege. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.

**Hudkontakt** : Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Fjern forurensede klær og sko. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege. I tilfelle operatører kommer med klager, eller opplever symptomer, bør videre eksponering unngås. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.

**Svelging** : Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Kontakt lege. Kontakt om nødvendig Giftinformasjonen eller en lege. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.

**Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

### 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

**Overeksponeringstegn/-symptomer**

**Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rennede
rødhet

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

**Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon i luftrøret
hoste
kvalme eller brekninger
hodepine
slapphet/tretthet
svimmelhet/vertigo
ubevissthet

**Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
rødhet
tørrhet
sprekker

**Svelging** : Ingen spesifikke data.

### 4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

**Merknader til lege** : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.

**Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

## AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

### 5.1 Slokkemidler

**Egnete brannslokkingsmiddler** : Bruk et brannslokningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.

**Uegnete brannslokkingsmiddler** : Ikke kjent.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

**Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Ekstremt brannfarlig aerosol. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon. Gass kan akkumuleres i lave eller lukkede områder, forflytte seg over betydelige avstander til antennelseskilder og flamme tilbake og forårsake brann eller eksplosjon. Gassbeholdere som sprekker kan skytes ut fra en brann i høy hastighet.

**Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:
karbondioksid
karbonmonoksid
metalloksid/oksider

### 5.3 Råd for brannmenn

**Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det ikke skaper risiko. Bruk vanndusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere.

**Særlig verneutstyr for brannslokkingsmannskaper** : Brannslokningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

**Ytterligere informasjon** : Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke punkteres, brennes eller oppbevares ved temperaturer over 49°C (120°F) eller i direkte sollys. Eksplosjon i beholderen kan forekomme ved brann og oppvarming. Gassbeholdere som sprekker kan skytes ut fra en brann i høy hastighet.

# AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

## 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

**For ikke-nødpersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Om gassbeholdere sprekker, bør det utvises varsomhet på grunn av rask utstrømming av innhold og drivgass med indre overtrykk. Dersom et stort antall beholdere blir ødelagt, skal utslippet behandles som masseutslipp av materiale, i samsvar med anvisningene i rengjøringsavsnittet. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Slå av alle antenningskilder. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.

**For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i ”For ikke-nødpersonell”.

**6.2 Forholdsregler for vern av miljø** : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).

## 6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprenskning

**Lite utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Absorber med inert materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

**Stort utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser.

**6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktsinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

# AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning.

## 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

**Vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Personer med kjente hudproblemer skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes. Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Må ikke svelges. Unngå å puste inn gassen. Unngå å innånde damp eller tåke. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller noen annen antennelseskilde. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr (ventilasjon, lys og materialhåndtering). Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig.

# AVSNITT 7: Håndtering og lagring

**Råd om generell yrkeshygiene** : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

## 7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Må ikke oppbevares i temperaturer over: 35°C (95°F). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres vekk fra direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Eliminer alle antennelseskilder. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

**Seveso-direktivet - Rapporteringsterskler**

**Farekriterier**

| Kategori | Meldings- og MAPP-terskel | Terskel for sikkerhetsrapport |
|---|---|---|
| P3a | 150 tonn | 500 tonn |

## 7.3 Spesifikk sluttbruk

**Anbefalinger** : Ikke kjent.

**Løsninger spesifikke for industrisektoren** : Ikke kjent.

# AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Informasjonen gis basert på typisk forventede bruksområder for produktet. Ytterligere tiltak kan være påkrevet for partihåndtering eller andre bruksområder som kan øke eksponeringen for arbeidere eller miljøutslipp betydelig.

## 8.1 Kontrollparametere

**Administrative normer / Biologiske eksponeringsindekser**

| Navn på produkt/bestanddel | Grenseverdier for eksponering |
|---|---|
| aceton | **FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024)**<br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 125 ppm.<br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 295 mg/m³. |
| Etanol | **FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024)**<br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 500 ppm.<br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 950 mg/m³. |
| Etylacetat | **FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024)**<br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 200 ppm.<br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 734 mg/m³.<br>Korttidsverdi grenseverdi 15 minutter: 1468 mg/m³.<br>Korttidsverdi grenseverdi 15 minutter: 400 ppm. |

Ingen eksponeringsindekser kjent.

**Anbefalt overvåkningstiltak** : Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

**DNEL-er/DMEL-er**

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat | Verdi | Effekter |
|---|---|---|---|
| aceton | **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral** | 62 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud** | 62 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud** | 186 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding** | 200 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding** | 1210 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding** | 2420 mg/m³ | Effekter: Lokal |
| Etanol | **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding** | 950 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding** | 1900 mg/m³ | Effekter: Lokal |
| | **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud** | 343 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding** | 114 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding** | 950 mg/m³ | Effekter: Lokal |
| | **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud** | 206 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral** | 87 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral** | 87 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding** | 114 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud** | 206 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud** | 343 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding** | 380 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding** | 950 mg/m³ | Effekter: Lokal |
| | **DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding** | 1900 mg/m³ | Effekter: Lokal |

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

| | | | |
|---|---|---|---|
| Etylacetat | **DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding** | 1468 mg/m³ | Effekter: Lokal |
| | **DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding** | 1468 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding** | 734 mg/m³ | Effekter: Lokal |
| | **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding** | 34 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud** | 63 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generell populasjon - Konsumenter - Kortsiktig - Innånding** | 734 mg/m³ | Effekter: Lokal |
| | **DNEL - Generell populasjon - Konsumenter - Kortsiktig - Innånding** | 734 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generell populasjon - Konsumenter - Langsiktig - Innånding** | 367 mg/m³ | Effekter: Lokal |
| | **DNEL - Generell populasjon - Konsumenter - Langsiktig - Innånding** | 367 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generell populasjon - Konsumenter - Langsiktig - Hud** | 37 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generell populasjon - Konsumenter - Langsiktig - Oral** | 4,5 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral** | 4,5 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud** | 37 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud** | 63 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding** | 367 mg/m³ | Effekter: Lokal |
| | **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding** | 367 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding** | 734 mg/m³ | Effekter: Lokal |
| | **DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding** | 734 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding** | 734 mg/m³ | Effekter: Lokal |
| | **DNEL - Arbeidere - Langsiktig -** | 734 mg/m³ | Effekter: |

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **Innånding** | | Systemisk |
| | **DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding** | 1468 mg/m³ | Effekter: Lokal |
| | **DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding** | 1468 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine | **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral** | 0,012 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud** | 0,012 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud** | 0,024 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine | **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral** | 0,012 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud** | 0,012 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud** | 0,024 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |

**PNEC-er**

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat | Verdi | Anmerkninger |
|---|---|---|---|
| aceton | **Ferskvann** | 10,6 mg/l | - |
| | **Sjøvann** | 1,06 mg/l | - |
| | **Renseanlegg for avløpsvann** | 100 mg/l | - |
| | **Ferskvannsediment** | 30,4 mg/kg | - |
| | **Sjøvannsediment** | 3,04 mg/kg | - |
| | **Jord** | 29,5 mg/kg | - |
| Etanol | **Ferskvann** | 0,96 mg/l | - |
| | **Sjøvann** | 0,79 mg/l | - |
| | **Renseanlegg for avløpsvann** | 580 mg/l | - |
| | **Ferskvannsediment** | 3,6 mg/kg | - |
| | **Sjøvannsediment** | 2,9 mg/kg | - |
| | **Jord** | 0,63 mg/kg | - |
| Etylacetat | **Ferskvann** | 0,24 mg/l | - |
| | **Sjø** | 0,024 mg/l | - |
| | **Ferskvannsediment** | 1,15 mg/kg | - |
| | **Sjøvannsediment** | 0,115 mg/kg | - |
| | **Jord** | 0,148 mg/kg | - |

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **Renseanlegg for avløpsvann** | 650 mg/l | - |

### 8.2 Eksponeringskontroll

**Egnede konstruksjonstiltak** : Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk prosesinnbygging, lokal avsugsventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakerenes eksponering for luftbårene forurensninger under anbefalte- eller lovbestemte eksponeringsgrenser. De tekniske løsningene må også holde konsentrasjoner av gass, damp og støv under laveste eksplosjonsgrense. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr.

**Individuelle vernetiltak**

**Hygieniske tiltak** : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

**Øye-/ansiktsvern** : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: beskyttelsesbriller mot kjemikaliesprut.

**Hudvern**

Det finnes ingen hanskematerialer eller kombinasjon av materialer som vil gi ubegrenset beskyttelse til noe som helst individuelt kjemikalie eller kombinasjon av kjemikalier.
Gjennomtrengingstiden må være lengre enn slutten av brukstiden for produktet.
Anvisningene og informasjonen som gis av hanskeprodusenten, når det gjelder bruk, oppbevaring, vedlikehold og utskifting må følges.
Hanskene skal skiftes ut jevnlig, og hvis de viser tegn til skade på hanskematerialet.
Se alltid til at hanskene er frie for defekter og at de oppbevares og brukes på korrekt måte.
Ytelsen eller effektiviteten for hansken kan reduseres ved fysisk/kjemisk skade og dårlig vedlikehold.
Beskyttelseskremer kan gi beskyttelse for utsatte hudpartier, men bør imidlertid ikke påføres etter at huden er eksponert for preparatet.

**Håndvern** : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig. > 8 timer (gjennombruddstid): neopren (0.65mm)

Anbefalingen angående hvilke typer hansker som skal brukes, er basert på informasjon fra følgende kilde: EN374. Brukeren må kontrollere at det endelige valget av hansketyper for håndtering av produktet, er den mest passende og tar hensyn til de bestemte bruksforhold som eksisterer, som krevd i påbudet om egenvurdering av risiko.

**Kroppsvern** : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. Der det oppstår antenningsrisiko på grunn av statisk elektrisitet, skal det brukes antistatisk vernetøy. Vernetøyet skal omfatte antistatiske overaller, støvler og hansker for størst mulig beskyttelse mot statisk utladning. Se Europeisk standard NS-EN 1149 for informasjon om material- og designkrav og testmetoder. Anbefales: Personell skal bruke antistatisk tøy av naturfiber eller varmeresistent syntetisk fiber.

**Annet hudvern** : Egnet fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

**Åndedrettsvern** : Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldene sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk. Anbefales: organisk dampfilter (Type A) partikkelfilter (EN 140)

**Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen** : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

**Fysisk tilstand** : Væske. [Aerosol.]

**Farge** : Diverse

**Lukt** : Løsningsmiddellignende. [Svak]

**Luktterskel** : Ikke kjent.

**Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke anvendelig.

**Utgangskokepunkt og -kokeområde** : Ikke kjent.

| Navn på bestanddeler | °C | °F | Metode |
|---|---|---|---|
| petroleumsgassser, kondensert | -161,48 | -258,7 | Litteratur |

**Antennelighet (fast stoff, gass)** : Svært antennelig i nærvær av av følgende stoffer eller betingelser: åpen flamme, gnister eller statiske utladninger og varme.
Noe antenneligi nærvær av av følgende stoffer eller betingelser: mekaniske støt og slag.
Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft-blandinger dannes.
Damp kan bevege seg over store avstander til antennelseskilder og flamme tilbake.

**Nedre og øvre eksplosjonsgrense** : Nedre: 2,09% [Beregnet (Le Chatelier-blandingsregel)]
Øvre: 13,64% [Beregnet (Le Chatelier-blandingsregel)]

**Flammepunkt** : Lukket kopp: -70°C (-94°F) [Litteratur Kondensert hydrokarbongass]

**Selvantennelsestemperatur** : 287°C (548,6°F) [Litteratur Kondensert hydrokarbongass]

**Dekomponeringstemperatur** : Ikke anvendelig.

**pH** : Ikke anvendelig.

**pH : Justering** : Product is non-soluble (in water).

**Viskositet** : Dynamisk (romtemperatur): Ikke kjent.
Kinematisk (romtemperatur): Ikke kjent.
Kinematisk (40°C): Ikke kjent.

**Løselighet(er)** :

| Medier | Resultat |
|---|---|
| kaldt vann | Noe løselig |
| varmt vann | Noe løselig |

**Løselighet i vann** : Ikke kjent.

**Fordelingskoeffisient oktanol/vann** : Ikke anvendelig.

**Damptrykk** : 412,9 kPa (3097,22 mm Hg) [Litteratur Kondensert hydrokarbongass]

**Fordamping** : >1 (Butylacetat. = 1) [Litteratur]

**Relativ tetthet** : Ikke kjent.

**Tetthet** : 0,839 g/cm³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

**Damptetthet** : >1 [Luft = 1]

**Eksplosjonsegenskaper** : Svært eksplosivt i nærvær av av følgende stoffer eller betingelser: åpen flamme, gnister eller statiske utladninger, varme og mekaniske støt og slag. Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke punkteres, brennes eller oppbevares ved temperaturer over 49°C (120°F) eller i direkte sollys. Eksplosjon i beholderen kan forekomme ved brann og oppvarming. Gassbeholdere som sprekker kan skytes ut fra en brann i høy hastighet.

**Oksidasjonsegenskaper** : Ikke kjent.

**Partikkelegenskaper**

**Middels partikkelstørrelse** : Ikke anvendelig.

### 9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

**Forbrenningsvarme** : 8,173 kJ/g

**Aerosolprodukt**

**Type aerosol** : Spray

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1 Reaktivitet** : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.

**10.2 Kjemisk stabilitet** : Produktet er stabilt.

**10.3 Mulighet fror skadelige reaksjoner** : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.

**10.4 Forhold som skal unngås** : Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme).

**10.5 Uforenlige stoffer** : Ingen spesifikke data.

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** : Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008

**Akutt toksisitet**

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat | Verdi |
|---|---|---|
| aceton | **Rotte - Oral - LD50** | 5800 mg/kg |
| | **Kanin - Hud - LD50** | >7400 mg/kg |
| | **Marsvin - Hud - LD50** | >7400 mg/kg |
| Etanol | **Rotte - Oral - LD50** | 7 g/kg |
| | **Rotte - Innånding - LC50 Damp** | 124700 mg/m³ [4 timer] |
| Etylacetat | **Kanin - Oral - LD50** | 4935 mg/kg |
| | **Rotte - Oral - LD50** | 5620 mg/kg |

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

| | | |
|---|---|---|
| | **Mus - Oral - LD50** | 4,1 g/kg |
| | **Rotte - Innånding - LC50 Damp** | >22,5 mg/l [6 timer] |

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Estimater over akutt toksisitet**

| Navn på produkt/bestanddel | Oral (mg/kg) | Hud (mg/kg) | Inhalering (gasser) (ppm) | Inhalering (damper) (mg/l) | Inhalering (støv og tåker) (mg/l) |
|---|---|---|---|---|---|
| Etanol | 7000 | N/A | N/A | 124,7 | N/A |
| Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine | 500 | N/A | N/A | N/A | N/A |

**Etser/irriterer hud**

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat | Eksponering | Observasjon |
|---|---|---|---|
| Etanol | **Kanin - Hud - Mildt irriterende** | Mengde/konsentrasjon brukt: 400 mg | - |
| | **Kanin - Hud - Middels irriterende stoff** | Mengde/konsentrasjon brukt: 20 mg | - |

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

| Navn på bestanddeler | Konklusjon/oppsummering |
|---|---|
| Etanol | Kan forårsake hudirritasjon. |

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat | Eksponering | Observasjon |
|---|---|---|---|
| aceton | **Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff** | Mengde/konsentrasjon brukt: 20 mg | - |
| Etanol | **Kanin - Øyne - Mildt irriterende** | Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg | - |
| | **Kanin - Øyne - Middels irriterende stoff** | Mengde/konsentrasjon brukt: 100 mg | - |
| | **Kanin - Øyne - Middels irriterende stoff** | Mengde/konsentrasjon brukt: 100 uL | - |
| | **Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff** | Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg | - |
| | **Kanin - Øyne - Mildt irriterende** | Mengde/konsentrasjon brukt: 50 pph | - |

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** : Gir alvorlig øyeirritasjon.

| Navn på bestanddeler | Konklusjon/oppsummering |
|---|---|
| Etanol | Kan føre til mild irritasjon av øynene. |

# AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

## Luftveiskorrosjon/irritasjon

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

## Åndedretts- eller hudsensibilisering

Ikke kjent.

### Hud

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

### Respiratorisk

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## Mutagenitet av kjønnsceller

| Navn på produkt/bestanddel | Arter - Eksponeringsvei | Resultat |
|---|---|---|
| Etanol | **In vivo - Pattedyr - dyr** | Resultat: Positiv |
| | **In vitro - Pattedyr - dyr** | Resultat: Positiv |

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## Kreftfremkallende egenskap

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## Reproduktiv giftighet

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat |
|---|---|
| aceton | STOT SE 3, H336 (Narkotisk effekt) |
| Etylacetat | STOT SE 3, H336 (Narkotisk effekt) |

## Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat |
|---|---|

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

| | |
|---|---|
| Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine | STOT RE 2, H373 (oral) |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine | STOT RE 2, H373 (oral) |

### Fare for aspirering

Ikke kjent.

### Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Ikke kjent.

### Potensielle akutte helseeffekter

**Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Innånding** : Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

**Hudkontakt** : Virker avfettende på huden. Kan forårsake tørr og irritert hud. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**Svelging** : Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon.

### Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

**Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rennede
rødhet

**Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon i luftrøret
hoste
kvalme eller brekninger
hodepine
slapphet/tretthet
svimmelhet/vertigo
ubevissthet

**Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
rødhet
tørrhet
sprekker

**Svelging** : Ingen spesifikke data.

### Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

#### Korttidseksponering

**Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.

**Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

#### Langvarig eksponering

**Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.

**Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

### Potensielle kroniske helseeffekter

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** : Ikke kjent.

**Generelt** : Forlenget eller gjentatt kontakt kan overvinne huden og medføre irritasjon, sprekker og/eller dermatitt. Så snart en person er sensitivisert, kan det deretter oppstå en alvorlig allergisk reaksjon når personen eksponeres for svært små nivåer.

# AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**Kreftfremkallende egenskap** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Mutasjonsfremmende karakter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Reproduktiv giftighet** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## 11.2 Informasjon om andre farer

### 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

### 11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ikke kjent.

# AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

## 12.1 Toksisitet

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat | Arter |
|---|---|---|
| aceton | **Akutt - LC50 - Ferskvann**<br>7280 mg/l [96 timer] | Fisk - Fathead minnow |
| | **Akutt - LC50 - Ferskvann**<br>8098 mg/l [48 timer] | Skalldyr - Water flea - Nyfødt organisme |
| | **Kronisk - NOEC - Ferskvann**<br>0,016 ml/l [21 dager] | Skalldyr - Dafnie spes. |
| | **Kronisk - NOEC - Sjøvann**<br>5 µg/l [42 dager] | Fisk - Threespine stickleback - Larve |
| | **Kronisk - NOEC - Sjøvann**<br>0,5 ml/l [96 timer] | Alge - Dinoflagellate |
| | **Akutt - LC50 - Sjøvann**<br>4,42589 ml/l [48 timer] | Skalldyr - Calanoid copepod - Copepoditt |
| | **Akutt - LC50 - Ferskvann**<br>5600 ppm [96 timer] | Fisk - Guppy |
| Etanol | **Akutt - LC50 - Ferskvann**<br>5680 mg/l [48 timer] | Dafnie spes. - Water flea - Nyfødt organisme |
| | **Akutt - LC50 - Ferskvann**<br>1,272 pph [96 timer] | Fisk - Fathead minnow |
| | **Akutt - EC50 - Sjøvann**<br>17,921 mg/l [96 timer] | Alge - Green algae |
| | **Kronisk - NOEC - Sjøvann**<br>4,995 mg/l [96 timer] | Alge - Green algae |
| | **Kronisk - NOEC - Ferskvann**<br>0,375 µl/l [12 uker] | Fisk - Eastern mosquitofish - Larve |
| | **Kronisk - NOEC - Ferskvann**<br>100 µl/l [21 dager] | Dafnie spes. - Water flea - Nyfødt organisme |
| | **Akutt - EC50 - Ferskvann** | Dafnie spes. - Water flea |

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

| | | |
|---|---|---|
| | 2 mg/l [48 timer] | |
| Etylacetat | **Akutt - EC50**<br>5600 mg/l [72 timer] | Alge - Alge |
| | **Akutt - EC50 - Ferskvann**<br>165 mg/l [48 timer] | Dafnie spes. - Water flea |
| | **Kronisk - NOEC - Ferskvann**<br>2,4 mg/l [21 dager] | Dafnie spes. - Water flea |
| | **Akutt - LC50 - Ferskvann**<br>230 mg/l [48 timer] | Fisk - Fathead minnow |
| | **Kronisk - NOEC - Ferskvann**<br>6,9 mg/l [6,9 timer] | Fisk - Fathead minnow |
| | **Kronisk - NOEC - Ferskvann**<br>2,4 mg/l [21 dager] | Dafnie spes. - Water flea |

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

| Navn på produkt/bestanddel | Test | Resultat |
|---|---|---|
| Etanol | **Aerob** | 67,74% [5 dager] - Lett |
| | **Aerob** | 97,36% [20 dager] - Lett |
| Etylacetat | - | 70% [28 dager] - Lett |

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt. Dette produktet er ikke testet med henblikk på biologisk nedbrytning.

| Navn på bestanddeler | Konklusjon/oppsummering |
|---|---|
| aceton | Eksponering for sollys fremskynder nedbrytningsprosessen. |

| Navn på produkt/ bestanddel | Halveringstid i vann | Fotolyse | Biologisk nedbrytbarhet |
|---|---|---|---|
| aceton | - | - | Lett |
| Etanol | - | - | Lett |
| Etylacetat | - | - | Lett |

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

| Navn på produkt/ bestanddel | $LogP_{ow}$ | BKF | Potensial |
|---|---|---|---|
| aceton | -0,23 | - | Lav |
| Etanol | -0,35 | - | Lav |
| Harpikssyrer og kolofoniumsyrer, fumert, estere med pentaerythritol | 3,41 | - | Lav |
| Etylacetat | 0,68 | 30 | Lav |

### 12.4 Jordmobilitet

**Fordelingskoeffisient for jord/vann**

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

| Navn på produkt/bestanddel | logKoc | Koc |
|---|---|---|
| aceton | 0,56 | 3,6548 |
| Etanol | 0,2 | 1,59008 |
| Etylacetat | 1,3 | 18,1744 |

**Resultater av PMT- og vPvM-vurderinger**

| Navn på produkt/ bestanddel | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| aceton | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei |
| Etanol | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei |
| Harpikssyrer og kolofoniumsyrer, fumert, estere med pentaerythritol | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei |
| Etylacetat | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei |
| Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei |

**Mobilitet** : Flyktig. Dette produktet vil sannsynligvis fordampe hurtig på grunn av sitt høye damptrykk.

**Konklusjon/oppsummering** : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PMT eller vPvM.

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

**forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]**

| Navn på produkt/ bestanddel | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| aceton | N/A | N/A | N/A | Ja | N/A | N/A | N/A |
| Etanol | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A | N/A | N/A |
| Harpikssyrer og kolofoniumsyrer, fumert, estere med pentaerythritol | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A | N/A | N/A |
| Etylacetat | Nei | N/A | Nei | Nei | Nei | N/A | Nei |
| Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine | N/A | N/A | N/A | Ja | N/A | N/A | N/A |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine | N/A | N/A | N/A | Ja | N/A | N/A | N/A |

**Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]**

| Navn på produkt/ bestanddel | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| aceton | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei |
| Etanol | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei |
| Harpikssyrer og kolofoniumsyrer, fumert, estere med pentaerythritol | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei |
| Etylacetat | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei |
| Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei |

**Konklusjon/oppsummering Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]** : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PBT eller vPvB.

# AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

# AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning.

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Produkt**

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

**Farlig avfall** : Ja.

**Den europeiske avfallslisten (EAL)**

| Avfallskode | Avfallsbetegnelse |
|---|---|
| 20 01 27* | maling, trykkfarger, klebemidler og harpikser som inneholder helsefarlige stoffer |

**Spesielle forholdsregler** : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Beholderen må ikke punkteres eller brennes.

# AVSNITT 14: Transportopplysninger

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 FN-nummer eller ID-nummer** | UN1950 | UN1950 | UN1950 | UN1950 |
| **14.2 Korrekt transportnavn, UN** | AEROSOLER, brannfarlig | AEROSOLER, brannfarlig | AEROSOLER, brannfarlig | AEROSOLER, brannfarlig |
| **14.3 Transportfareklasse (r)** | 2 | 2 | 2.1 | 2.1 |
| **14.4 Emballasjegruppe** | - | - | - | - |
| **14.5 Skadevirkninger i miljøet** | Nei. | Nei. | Nei. | Nei. |

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### Ytterligere informasjon ADR

| | | |
|---|---|---|
| **Begrenset mengde** | : | 1L |
| **Transport Category** | : | 2 |
| **Klassifiseringskode** | : | 5F |
| **ADR Label Model Number** | : | 2.1 |
| **Unntatt mengde** | : | E0 |
| **Tunnellkode** | : | (D) |
| **Packing instructions** | : | P207, LP200 |
| **Mixed Packing Provisions** | : | MP9 |
| **Special Packing Provisions** | : | PP87, RR6, L2 |
| **Spesielle bestemmelser** | : | 190, 327, 344, 625 |

### Ytterligere informasjon ADN

| | | |
|---|---|---|
| **Begrenset mengde** | : | 1L |
| **Klassifiseringskode** | : | 5F |
| **Spesielle bestemmelser** | : | 190, 327, 344, 625 |

### Ytterligere informasjon IMDG

| | | |
|---|---|---|
| **Begrenset mengde** | : | 1L |
| **Kriseplaner** | : | F-D, S-U |
| **Segregeringskode** | : | SG69 - For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 L: segregation as for class 9. Stow “separated from” class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 L: segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| **Spesielle bestemmelser** | : | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |

### Ytterligere informasjon IATA

| | | |
|---|---|---|
| **Passasjer- og transportfly** | : | Mengdebegrensning 75kg Emballasjeinstruksjon 203 |
| **Fraktfly** | : | Mengdebegrensning 150kg Emballasjeinstruksjon 203 |
| **Begrensede mengder - Passasjerfly** | : | Mengdebegrensning 30kg Emballasjeinstruksjon Y203 |
| **Spesielle bestemmelser** | : | A145, A167, A802 |

**14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren** : **Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

**14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter** : Ikke kjent.

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

### 15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

**EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon**

**Tillegg XIV**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

**Stoffer som gir stor grunn til bekymring**

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

Ingen av bestanddelene er opplistet.

**Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler**

| Navn på produkt/bestanddel | % | Betegnelse [Bruk] |
|---|---|---|
| Zinsser B-I-N Turbo Aerosol | ≥90 | 3 |

**Etiketter** : Ikke anvendelig.

**Syntetiske polymermikropartikler - Betegnelse 78**

**Generisk identitet av polymer(er)** : Ikke anvendelig.

**Total prosentandel syntetiske polymermikropartikler** : Ikke anvendelig.

**Andre EU regler**

**VOC** : Unntatt

**VOC for bruksklart produkt** : Unntatt

**Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft** : Oppført

**Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Vann** : Ikke listeført

**Eksplosive forløpere** : Dette produktet er regulert av forordning (EU) 2019/1148. Alle mistenkelige transaksjoner og vesentlige forsvinninger og tyverier skal rapporteres til det aktuelle nasjonale kontaktpunktet.

**Ozon-nedbrytende stoffer (EU 2024/590)**

Ikke listeført.

**Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)**

Ikke listeført.

**Vedvarende organiske forurensende stoffer (850/2004/EU)**

Ikke listeført.

**Aerosoldispensere** :

3

Ekstremt brannfarlig

**Seveso Direktivet**

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

**Farekriterier**

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

| Kategori |
|---|
| P3a |

### Nasjonale forskrifter

#### Norge

**Produktregulering, biocider** : Ikke anvendelig.

**Produktregistreringsnummer** : Ikke kjent.

**Avfallsnummer** : 7055

**Merknad** : YL gruppe Ikke anvendelig. Emballasje(≤ 1L:)

**Referanser** : I samsvar med forskriften (EC) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II, som endret av forskriften (EU) nr. 2020/878
EUROPAPARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EU) 2016/425 av 9. mars 2016 om personlig verneutstyr og om opphevelse av rådsdirektiv 89/686 / EØF

### Internasjonale bestemmelser

#### Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

| Listenavn | Navn på bestanddeler | Status |
|---|---|---|
| Ikke listeført. | | |

#### Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

#### UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

| Listenavn | Navn på bestanddeler | Status |
|---|---|---|
| Ikke listeført. | | |

**CN-kode** : 3208 90 99 00

### Inventarliste

**Australia** : Ikke bestemt.

**Canada** : Ikke bestemt.

**Kina** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**Den eurasiske økonomiske union** : **Inventar for Russland**: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**Japan** : **Stoffliste for Japan (CSCL)**: Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.
**Stoffliste for Japan (ISHL)**: Ikke bestemt.

**New Zealand** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**Filippinene** : Ikke bestemt.

**Den Koreanske Republikk** : Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.

**Taiwan** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**Thailand** : Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.

**Tyrkia** : Ikke bestemt.

**USA** : Ikke bestemt.

**Vietnam** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering** : Dette produktet inneholder stoffer som fremdeles krever sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

**Forkortelser og akronymer** : ATE = Akutt toksisitets estimat
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
N/A = Ikke kjent
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RRN = REACH registrerings nummer
SGG = Segregeringsgruppe
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

**Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klassifisering | Justering |
|---|---|
| Aerosol 1, H222, H229 | På grunnlag av testdata |
| Eye Irrit. 2, H319 | Kalkuleringsmetode |
| Skin Sens. 1, H317 | Kalkuleringsmetode |
| STOT SE 3, H336 | Kalkuleringsmetode |

**Fullstendig tekst for forkortede H-setninger**

**Norge**

**Fullstendig tekst for forkortede H-setninger** :

| | |
|---|---|
| H222, H229 | Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. |
| H225 | Meget brannfarlig væske og damp. |
| H302 | Farlig ved svelging. |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade. |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| H336 | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. |
| H373 | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| H411 | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| H413 | Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann. |
| EUH066 | Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. |

**Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]** :

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | AKUTT TOKSISITET - Kategori 4 |
| Aerosol 1 | AEROSOLBEHOLDERE - Kategori 1 |
| Aquatic Chronic 2 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2 |
| Aquatic Chronic 4 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 4 |
| Eye Dam. 1 | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1 |
| Eye Irrit. 2 | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2 |
| Flam. Liq. 2 | BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2 |
| Skin Sens. 1 | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1 |
| Skin Sens. 1A | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1A |
| STOT RE 2 | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2 |
| STOT SE 3 | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3 |

**Utskriftsdato** : 12/11/2025

**Utgitt dato/ Revisjonsdato** : 12/11/2025

**Dato for forrige utgave** : 7/05/2024

**Versjon** : 2

**Merknad til leseren**

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

**VIKTIG NOTAT: Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatablad er basert på nåværende kunnskapsnivå og på gjeldende lover. Informasjonen gitt i dette Sikkerhetsdatablad er ment som en beskrivelse av de sikkerhetstiltak som er nødvendig for vårt produkt: det er ikke ment som en garanti for produktets egenskaper. Informasjonen i dette databladet (som kan endres fra tid til annen) er ikke ment som altomfattende og presenteres i god tro på at den er korrekt på den datoen den ble skrevet. Det er brukerens ansvar å bekrefte at dette databladet er oppdatert før produktet brukes til formålet. Personer som bruker informasjonen må selv avgjøre egnetheten til det relevante produktet for det tiltenkte formålet før bruk. Hvis disse formålene fraviker fra det som spesifikt anbefales i dette sikkerhetsdatabladet, er bruken av produktet på brukerens egen risiko.**

**PRODUSENTENS ANSVARSFRASKRIVELSE: Forholdene, metodene og faktorene som påvirker håndteringen, lagringen, påføringen, bruken og avhendingen av produktet er ikke under produsentens kontroll eller viten. Produsenten tar derfor ikke ansvar for eventuelle negative følger som kan komme av håndtering, lagring, påføring, bruk, misbruk eller avhending av dette produktet og, i den grad gjeldende lov tillater det, frasier uttrykkelig produsenten seg ansvar for eventuelle og alle tap, skader og/eller utgifter som oppstår ut fra eller i noen sammenheng med lagring, håndtering, bruk eller avhending av produktet. Trygg håndtering, lagring, bruk og avhending er brukernes ansvar. Brukere må etterfølge alle relevante helse- og sikkerhetslover.**

**Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.**