

# SIKKERHETSDATABLAD



ZOZ 010KJ

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : ZOZ 010KJ  
**Produktbeskrivelse** : Opening restrictor

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

**Produktbeskrivelse** : Maling.

### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

**e-mail adresse til person ansvarlig for dette HMS databladet** : prod-safe@teknos.com

#### Nasjonal kontakt

Teknos Norge AS, Industriveien 28, 3430 Spikkestad. Tel. +47 31294900.

### 1.4 Nødtelefonnummer

#### Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

**Telefonnummer** : Giftinformasjonen: 2259 1300 (24 h).

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

**Produktdefinisjon** : Blanding

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

Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

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

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** : Advarsel

**Redegjørelser om fare** : H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Redegjørelser om forholdsregler

**Generelt** : P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.

**Forebygging** : P280 - Bruk vernehansker.  
P273 - Unngå utslipp til miljøet.  
P261 - Unngå innånding av damp.

**Respons** : P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.  
P333 + P313 - Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

**Lagring** : Ikke anvendelig.

ZOZ 010KJ

**Utgitt dato/Revisjonsdato**

: 22/04/2020 **Dato for forrige utgave**

: Ingen tidligere  
validering

**Label No** :28233

**Versjon** : 1 1/13

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

|  |   |
|--|---|
| <b>Avhenging</b>   | : P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.   |
| <b>Farlige ingredienser</b>  | : Reaksjonsprodukt av bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebacat og metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebacat<br>1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on<br>2-metyl-2H-isothiazol-3-on |
| <b>Tilleggselementer på etiketter</b>  | : Inneholder biosidprodukter for å sikre produktkvaliteten i beholderen: BIT og DTBMA og MBIT.  |
| <b>Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler</b> | :   |

### 2.3 Andre farer

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

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Blandinger : Blanding

| Navn på produkt/bestanddel  | Identifikatorer  | %       | Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]   | Type    |
|---|--|---------|--|---------|
| 2-Butoksyetanol   | REACH #:<br>01-2119475108-36<br>EU: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Innhold: 603-014-00-0  | ≤3      | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319  | [1] [2] |
| Reaksjonsprodukt av bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebacat og metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebacat | REACH #:<br>01-2119491304-40   | ≤0.3    | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)  | [1]     |
| 1-etylpyrrolidin-2-on   | REACH #:<br>01-2119472138-36<br>EU: 220-250-6<br>CAS: 2687-91-4<br>Innhold: 616-208-00-5 | <0.3    | Repr. 1B, H360D (Ufødt barn)   | [1]     |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on  | EU: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Innhold: 613-088-00-6                                 | <0.05   | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)   | [1]     |
| 2-metyl-2H-isothiazol-3-on  | EU: 220-239-6<br>CAS: 2682-20-4  | <0.0015 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>EUH071<br><b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.</b> | [1]     |

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

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 blitt 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
- [3] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [4] Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [5] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad
- [6] Tilleggsopplysninger på grunn av selskapets retningslinjer

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 ved irritasjon.
- Innånding** : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. 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. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. 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 med mye såpe og vann. 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. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. 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. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. 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. 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** : Ingen spesifikke data.
- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon  
rødhet
- 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: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slökkemidler

- Egnete brannslukkingsmidler** : Bruk et brannslukningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.
- Uegnete brannslukkingsmidler** : Ikke kjent.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne. Dette materialet er skadelig for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.
- Farlige forbrenningsprodukter** : Ved brann, kan nedbrytningen produsere giftig gass/damp.

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

## 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. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. 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). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta.

### 6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

- Lite utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt 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. 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. 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. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- 6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.  
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. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 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. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Må ikke svelges. Unngå å innånde damp eller tåke. Unngå utslipp til miljøet. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
- 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

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås.

### 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 parthåndtering eller andre bruksområder som kan øke eksponeringen for arbeidere eller miljøutslipp betydelig.

### 8.1 Kontrollparametere

#### Administrative normer

2-Butoksyetanol

**FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 9/2018). Absorbent gjennom huden.**

Gjennomsnittsverdier: 10 ppm 8 timer.

Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m<sup>3</sup> 8 timer.

- Anbefalt overvåkningstiltak** : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. 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 rettleidningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

#### DNEL-er/DMEL-er

Ingen DNEL-er/DMEL-er tilgjengelige.

#### PNEC-er

Ingen PNEC-er tilgjengelige.

ZOZ 010KJ

**Utgitt dato/Revisjonsdato**

: 22/04/2020 **Dato for forrige utgave**

: Ingen tidligere  
validering

**Label No** : 28233

**Versjon** : 1 5/13

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.2 Eksponeringskontroll

**Egnede konstruksjonstiltak** : God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av luftbåren forurensning.

#### 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. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: vernebriller med sideskjermer.

#### Hudvern

**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.

Anbefalinger : Bruk hansker som er testet etter EN374.

> 8 timer (gjennombruddstid): Nitrilhansker. tykkelse > 0.3 mm

Ikke anbefalt polyvinylalkohol (PVA) hansker

**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. Se Europeisk standard NS-EN 14605 for informasjon om material- og designkrav og testmetoder.

**Annet hudvern** : Egned 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.

**Åndedrettsvern** : Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldende sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk.

påføring med spray Filtertype: A P

**Begrensning og overvåking 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

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

**Fysisk tilstand** : Væske.  
**Farge** : Hvit.  
**Lukt** : Svak  
**Luktterskel** : Ikke kjent.  
**pH** : 7.8 - 8.8  
**Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke kjent.  
**Utgangskokepunkt og -kokeområde** : Ikke kjent.  
**Flammepunkt** : Closed cup (CC): >100°C

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Fordamping  | : Ikke kjent.                |
| Antennelighet (fast stoff, gass)                  | : Ikke kjent.                |
| Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser | : Nedre: 2.6%<br>Øvre: 12.6% |
| Damptrykk   | : Ikke kjent.                |
| Damp tetthet                                      | : Ikke kjent.                |
| Tetthet   | : 1.2 kg/l                   |
| Løselighet(er)                                    | : Ikke kjent.                |
| fordelingskoeffisient oktanol/ vann               | : Ikke kjent.                |
| Selvantennelsestemperatur                         | : Ikke kjent.                |
| Dekomponeringstemperatur                          | : Ikke kjent.                |
| Viskositet  | : Ikke kjent.                |
| Eksplosjonsegenskaper                             | : Ikke kjent.                |
| Oksidasjonsegenskaper                             | : Ikke kjent.                |

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

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| VOC               | : 25 g/l      |
| Løselighet i vann | : Ikke kjent. |

Ingen tilleggsinformasjon.

## 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 for skadelige reaksjoner | : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.                       |
| 10.4 Forhold som skal unngås           | : Ingen spesifikke data.  |
| 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 toksikologiske effekter

#### Akutt toksisitet

| Navn på produkt/ bestanddel  | Resultat                    | Arter | Dose       | Eksposering |
|--|-----------------------------|-------|------------|-------------|
| Reaksjonsprodukt av bis(1, 2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebacat og metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebacat | LD50 Oral                   | Rotte | 3230 mg/kg | -           |
| 1-etylpyrrolidin-2-on  | LD50 Oral                   | Rotte | 1350 mg/kg | -           |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on   | LD50 Oral                   | Rotte | 1020 mg/kg | -           |
| 2-metyl-2H-isothiazol-3-on   | LC50 Innånding Støv og tåke | Rotte | 0.11 mg/l  | 4 timer     |

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

#### Estimater over akutt toksisitet

ZOZ 010KJ

Utgitt dato/Revisjonsdato

: 22/04/2020 Dato for forrige utgave

: Ingen tidligere  
validering

Label No :28233

Versjon : 1 7/13

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

| Vei                 | ATE verdi     |
|---------------------|---------------|
| Oral                | 25209 mg/kg   |
| Hud                 | 55459.8 mg/kg |
| Inhalering (damper) | 554.6 mg/l    |

### Irritasjon/korrosjon

| Navn på produkt/<br>bestanddel | Resultat                         | Arter     | Poeng | Eksposering     | Observasjon |
|--------------------------------|----------------------------------|-----------|-------|-----------------|-------------|
| 2-Butoksyetanol                | Øyne - Middels irriterende stoff | Kanin     | -     | 24 timer 100 mg | -           |
|                                | Øyne - Sterkt irriterende stoff  | Kanin     | -     | 100 mg          | -           |
| 1-etylpyrrolidin-2-on          | Hud - Mildt irriterende          | Kanin     | -     | 500 mg          | -           |
|                                | Øyne - Middels irriterende stoff | Kanin     | -     | 100 mg          | -           |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on     | Hud - Mildt irriterende          | Mennesker | -     | 48 timer 5 %    | -           |

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

### Overfølsomhet

**Konklusjon/oppsummering** : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

### Mutasjonsfremmende karakter

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

### Kreftfremkallende egenskap

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

### Reproduktiv giftighet

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

### Fosterskadelige egenskaper

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

### Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Ikke kjent.

### Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Ikke kjent.

### Fare for aspirering

Ikke kjent.

**Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier** : Ikke kjent.

### Potensielle akutte helseeffekter

- Øyekontakt** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Innånding** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Hudkontakt** : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- Svelging** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

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

- Øyekontakt** : Ingen spesifikke data.
- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon  
rødhet
- Svelging** : Ingen spesifikke data.

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

### Korttidseksponering

ZOZ 010KJ

Utgitt dato/Revisjonsdato

: 22/04/2020 Dato for forrige utgave

: Ingen tidligere  
validering

Label No :28233

Versjon : 1 8/13



## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**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** : Ikke kjent.

**Generelt** : Så snart en person er sensitivisert, kan det deretter oppstå en alvorlig allergisk reaksjon når personen eksponeres for svært små nivåer.

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

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

**Fosterskadelige egenskaper** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Effekter på utvikling** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Fruktbarhetseffekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet** : Ikke kjent.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet

| Navn på produkt/<br>bestanddel  | Resultat   | Arter   | Eksposering                                  |
|---|--|---|--|
| 2-Butoksyetanol   | Akutt EC50 >1000 mg/l Ferskvann<br>Akutt LC50 800000 µg/l Sjøvann<br>Akutt LC50 1250000 µg/l Sjøvann<br>EC50 1.68 mg/l | Dafnie - Daphnia magna<br>Skalldyr - Crangon crangon<br>Fisk - Menidia beryllina<br>Planter som lever i vann -<br>Desmodesmodus subspicatus | 48 timer<br>48 timer<br>96 timer<br>72 timer |
| Reaksjonsprodukt av bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebacat og metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebacat | Akutt LC50 0.9 mg/l<br>Kronisk NOEC 1 mg/l   | Fisk - Brachydanio rerio<br>Dafnie  | 96 timer<br>21 dager                         |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on  | Akutt EC50 0.36 mg/l Sjøvann<br>Akutt EC50 3.7 mg/l<br>Akutt LC50 1.9 mg/l Ferskvann<br>Akutt NOEC 0.15 mg/l Sjøvann   | Alge - Skeletonema Costatum<br>Dafnie - Daphnia Magna<br>Fisk - Onorhynchus Mykiss  | 72 timer<br>48 timer<br>96 timer             |
| 2-metyl-2H-isothiazol-3-on  | Akutt EC50 0.18 ppm Ferskvann<br>Akutt LC50 0.07 ppm Ferskvann   | Alge - Skeletonema Costatum<br>Dafnie - Daphnia magna<br>Fisk - Oncorhynchus mykiss   | 72 timer<br>48 timer<br>96 timer             |

**Konklusjon/oppsummering** : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

| Navn på produkt/<br>bestanddel | Test | Resultat        | Dose | Inoculum |
|--------------------------------|------|-----------------|------|----------|
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on     | EU   | 24 % - 28 dager | -    | -        |

**Konklusjon/oppsummering** : Dette produktet er ikke testet med henblikk på biologisk nedbrytning.

ZOZ 010KJ

Utgitt dato/Revisjonsdato

: 22/04/2020 Dato for forrige utgave

: Ingen tidligere  
validering

Label No :28233

Versjon : 1 9/13

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

| Navn på produkt/<br>bestanddel | Halveringstid i vann | Fotolyse | Biologisk<br>nedbrytbarhet |
|--------------------------------|----------------------|----------|----------------------------|
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on     | -                    | -        | Iboende                    |

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

| Navn på produkt/<br>bestanddel | LogP <sub>ow</sub> | BKF | Potensial |
|--------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| 2-Butoksyetanol                | 0.81               | -   | lav       |
| 1-etylpyrrolidin-2-on          | -0.2               | -   | lav       |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on     | -                  | 3.2 | lav       |

### 12.4 Jordmobilitet

**Fordelingskoeffisient for jord/vann (K<sub>oc</sub>)** : Ikke kjent.

**Mobilitet** : Ikke kjent.

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

**PBT** : Ikke anvendelig.

**vPvB** : Ikke anvendelig.

**12.6 Andre skadevirkninger** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

### 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)** : 080111\*

#### Emballasje

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

**Spesielle forholdsregler** : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

|                                       | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | IATA           |
|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 FN-nummer</b>                 | Ikke regulert. | Ikke regulert. | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b> | -              | -              | -              | -              |
|                                       |                |                |                |                |

ZOZ 010KJ

**Utgitt dato/Revisjonsdato**

: 22/04/2020 **Dato for forrige utgave**

: Ingen tidligere  
validering

**Label No** : 28233

**Versjon** : 1 10/13

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

|  |      |      |     |     |
|--|------|------|-----|-----|
| <b>14.3</b><br>Transportfareklasse (r)   | -    | -    | -   | -   |
| <b>14.4</b><br>Emballasjegruppe          | -    | -    | -   | -   |
| <b>14.5</b><br>Skadevirkninger i miljøet | Nei. | Nei. | No. | No. |
| <b>Tilleggsopplysninger</b>              | -    | -    | -   | -   |

**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 Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL og IBC-koden** : Ikke relevant/aktuelt på grunn av produktets art.

## 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**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

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

**Andre EU regler**

**Stoffliste for Europa** : Ikke bestemt.

| Navn på produkt/ bestanddel | Kreftfremkallende effekter | Arvestoffskadelige effekter | Effekter på utvikling        | Fruktbarhetseffekter |
|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------|
| 1-etylpyrrolidin-2-on       | -                          | -                           | Repr. 1B, H360D (Ufødt barn) | -                    |

**Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)**

Ikke listeført.

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

Ikke listeført.

**Seveso Direktivet**

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

**Internasjonale bestemmelser**

**Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III**

Ikke listeført.

**Montreal protokolen (Annexene A, B, C, E)**

ZOZ 010KJ

**Utgitt dato/Revisjonsdato**

: 22/04/2020 **Dato for forrige utgave**

: Ingen tidligere  
validering

**Label No** : 28233

**Versjon** : 1 **11/13**

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

Ikke listeført.

### [Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurenkere](#)

Ikke listeført.

### [Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon \(PIC\)](#)

Ikke listeført.

### [UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller](#)

Ikke listeført.

#### 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  
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig  
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
RRN = REACH registrerings nummer  
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

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

| Klassifisering          | Justering          |
|-------------------------|--------------------|
| Skin Sens. 1, H317      | Kalkuleringsmetode |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Kalkuleringsmetode |

### [Fullstendig tekst for forkortede H-setninger](#)

|       |   |
|-------|---|
| H301  | Giftig ved svelging.                                |
| H302  | Farlig ved svelging.                                |
| H311  | Giftig ved hudkontakt.                              |
| H312  | Farlig ved hudkontakt.                              |
| H314  | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.            |
| H315  | Irriterer huden.                                    |
| H317  | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                |
| H318  | Gir alvorlig øyeskade.                              |
| H319  | Gir alvorlig øyeirritasjon.                         |
| H330  | Dødelig ved innånding.                              |
| H332  | Farlig ved innånding.                               |
| H360D | Kan gi fosterskader.                                |
| H400  | Meget giftig for liv i vann.                        |
| H410  | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| H412  | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.     |

### [Fullstendig tekst for klassifiseringer \[CLP/GHS\]](#)

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Acute Tox. 2, H330      | AKUTT TOKSISITET (innånding) - Kategori 2          |
| Acute Tox. 3, H301      | AKUTT TOKSISITET (oral) - Kategori 3               |
| Acute Tox. 3, H311      | AKUTT TOKSISITET (hud) - Kategori 3                |
| Acute Tox. 4, H302      | AKUTT TOKSISITET (oral) - Kategori 4               |
| Acute Tox. 4, H312      | AKUTT TOKSISITET (hud) - Kategori 4                |
| Acute Tox. 4, H332      | AKUTT TOKSISITET (innånding) - Kategori 4          |
| Aquatic Acute 1, H400   | FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1              |
| Aquatic Chronic 1, H410 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1          |
| Aquatic Chronic 3, H412 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3          |
| EUH071                  | Etsende for luftveiene.                            |
| Eye Dam. 1, H318        | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1         |
| Eye Irrit. 2, H319      | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2         |
| Repr. 1B, H360D         | GIFTIG VED REPRODUKSJON (Ufødt barn) - Kategori 1B |

ZOZ 010KJ

Label No :28233

Utgitt dato/Revisjonsdato

: 22/04/2020 Dato for forrige utgave

: Ingen tidligere  
validering

Versjon : 1

12/13

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

|                     |   |
|---------------------|---|
| Skin Corr. 1B, H314 | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B       |
| Skin Irrit. 2, H315 | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2        |
| Skin Sens. 1, H317  | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1  |
| Skin Sens. 1A, H317 | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1A |

**Utgitt dato/ Revisjonsdato** : 22/04/2020  
**Dato for forrige utgave** : Ingen tidligere validering  
**Versjon** : 1

ZOZ 010KJ

### Merknad til leseren

Informasjonen i dette HMS-databladet er basert på vår kunnskap per i dag samt gjeldende nasjonalt regelverk. Produktet skal ikke brukes for andre formål enn dem som er angitt i avsnitt 1 uten at det innhentes skriftlige instruksjoner for håndtering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser. Informasjonen i dette HMS-databladet er ment som en beskrivelse av sikkerhetskravene for produktet: Informasjonen skal ikke betraktes som en garanti for produktets egenskaper.