# SIKKERHETSDATABLAD

PENTOPROTECT TL 2040-00 - Alle varianter

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : PENTOPROTECT TL 2040-00 - Alle varianter

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

**Anvendelsesområde** : Maling.

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

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

### 1.4 Nødtelefonnummer

**Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen**

**Telefonnummer** : Giftinformasjonen: 22 59 13 00 (24h)

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

**Produktdefinisjon** : Blanding

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

Skin Sens. 1, H317
Aquatic Acute 1, H400
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 Merkingselementer

**Farepiktogrammer** :



**Signalord** : Advarsel

**Redegjørelser om fare** : H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Redegjørelser om forholdsregler**

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

**Respons** : P391 - Samle opp spill.
P362 + P364 - Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

**Lagring** : Ikke anvendelig.

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

**Farlige ingredienser** : Inneholder: 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on; 4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on og 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

**Tilleggselementer på etiketter** :

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

### 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.

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

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

**3.2 Stoffblandinger** : Blanding

| Navn på produkt/ bestanddel | Identifikatorer | % | Klassifisering | Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on | EU: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Innhold:<br>613-088-00-6 | <0.1 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Oral] = 450 mg/kg<br>ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 0.21 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.036%<br>M [Akutt] = 1<br>M [Kronisk] = 1 | [1] |
| pyritionzink | REACH #: 01-2119511196-46<br>EU: 236-671-3<br>CAS: 13463-41-7<br>Innhold:<br>613-333-00-7 | ≤0.097 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 1B, H360D<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Oral] = 221 mg/kg<br>ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 0.14 mg/l<br>M [Akutt] = 1000<br>M [Kronisk] = 10 | [1] |
| 3-iodo-2-propynyl-butyl karbamat | EU: 259-627-5<br>CAS: 55406-53-6<br>Innhold:<br>616-212-00-7 | ≤0.075 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372 (strupehode)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Oral] = 400 mg/kg<br>ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 0.17 mg/l<br>M [Akutt] = 10<br>M [Kronisk] = 10 | [1] |
| 4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on | EU: 264-843-8<br>CAS: 64359-81-5<br>Innhold:<br>613-335-00-8 | ≤0.0077 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071 | ATE [Oral] = 567 mg/kg<br>ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 0.16 mg/l<br>Skin Corr. 1, H314: C ≥ 5%<br>Skin Irrit. 2, H315: 0.025% ≤ C < 5%<br>Eye Dam. 1, H318: | [1] |

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | C ≥ 3%<br>Eye Irrit. 2, H319: 0.025% ≤ C < 3%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [Akutt] = 100<br>M [Kronisk] = 100 | |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | EU: 247-761-7<br>CAS: 26530-20-1<br>Innhold: 613-112-00-5 | <0.001 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071 | ATE [Oral] = 125 mg/kg<br>ATE [Dermal] = 311 mg/kg<br>ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 0.27 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [Akutt] = 100<br>M [Kronisk] = 100 | [1] |

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

**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.

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. 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 virkningene, både akutte og forsinkede

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

**Overeksponeringstegn/-symptomer**

**Øyekontakt** : Ingen spesifikke data.

**Innånding** : Ingen spesifikke data.

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

**Svelging** : Ingen spesifikke data.

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling 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 Slokkingsmidler

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

**Uegnete brannslokkingsmiddler** : Ikke kjent.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

**Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne. Dette materialet er svært toksisk for vannlevende organismer. 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** : Ingen spesifikke data.

### 5.3 Råd til brannmannskaper

**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 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.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

**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 innånding av damp. Bruk egnet personlig verneutstyr.

**For nødhjelpspersonell** : 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 Forsiktighetsregler med hensyn til 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. Samle opp spill.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

**Lite utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. 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. 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 Henvisning 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. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 7.1 Forsiktighetsregler 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 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

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. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

**Seveso-direktivet - Rapporteringsterskler**

**Farekriterier**

| Kategori | Meldings- og MAPP-terskel | Terskel for sikkerhetsrapport |
|---|---|---|
| E1 | 100 tonn | 200 tonn |

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

**Anbefalinger** : Ikke kjent.

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

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

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 Kontrollparametrer

#### Administrative normer

| Navn på produkt/bestanddel | Grenseverdier for eksponering |
|---|---|
| Ingen kjente eksponeringsgrenser. | |

#### Biologiske eksponeringsindekser

| Navn på produkt/bestanddel | Eksponering indekser |
|---|---|
| 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

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat |
|---|---|
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on | **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud**<br>0.345 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud**<br>0.966 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**<br>1.2 mg/m³<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**<br>6.81 mg/m³<br>Effekter: Systemisk |
| pyritionzink | **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud**<br>0.01 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk |
| 3-iodo-2-propynyl-butyl karbamat | **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**<br>0.023 mg/m³<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**<br>0.07 mg/m³<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**<br>1.16 mg/m³<br>Effekter: Lokal<br><br>**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**<br>1.16 mg/m³<br>Effekter: Lokal<br><br>**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud**<br>2 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk |

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

**PNEC-er**

Ikke kjent.

### 8.2 Eksponeringskontroll

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

**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.

**Åndedrettsvern** : Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge et åndedrettsvern 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.

Filtertype (påføring med spray): A P

**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 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

**Utseende**

**Aggregattilstand** : Væske.

**Farge** : Diverse

**Lukt** : Svak

**Luktterskel** : Ikke kjent.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

**Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke kjent.

**Utgangskokepunkt og -kokeområde** :

| Navn på bestanddeler | °C | °F | Metode |
|---|---|---|---|
| vann | 100 | 212 | |

**Antennelighet** : Ikke kjent.

**Nedre og øvre eksplosjonsgrense** : Nedre: Ikke anvendelig.
Øvre: Ikke anvendelig.

**Flammepunkt** : Lukket kopp: >100°C (>212°F)

**Selvantennelsestemperatur** : Ikke kjent.

**Nedbrytingstemperatur** : Ikke kjent.

**pH** : 7 til 9 [Kons. (% vekt / vekt): 100%]

**Viskositet** : Ikke kjent.

**Løselighet(er)** :

Ikke kjent.

**Løselighet i vann** : Ikke kjent.

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

**Damptrykk** :

| | Damptrykk ved 20 ˚C | | | Damptrykk ved 50 ˚C | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Navn på bestanddeler | mm Hg | kPa | Metode | mm Hg | kPa | Metode |
| vann | 17.5 | 2.3 | | | | |

**Relativ tetthet** : Ikke kjent.

**Tetthet** : 1 g/cm³

**Damptetthet** : Ikke kjent.

**Partikkelegenskaper**

**Middels partikkelstørrelse** : Ikke anvendelig.

### 9.2 Andre opplysninger

#### 9.2.1 Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

**Eksplosjonsegenskaper** : Ikke kjent.

**Oksidasjonsegenskaper** : Ikke kjent.

#### 9.2.2 Andre sikkerhetskjennetegn

Ikke anvendelig.

## 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 Risiko for farlige 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 materialer** : Ingen spesifikke data.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

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

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

**Akutt toksisitet**

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat |
|---|---|
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on | **Rotte - Oral - LD50**<br>1020 mg/kg |
| pyritionzink | **Rotte - Oral - LD50**<br>177 mg/kg<br><br>**Kanin - Hud - LD50**<br>100 mg/kg<br><br>**Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke**<br>140 mg/m³ [4 timer]<br>Toksiske effekter: Lunge, thorax eller respirasjon - Akutt lungeødem Lunge, thorax eller respirasjon - dyspné Brutto metabolittendringer - Vekttap eller redusert vektøkning |
| 3-iodo-2-propynyl-butyl karbamat | **Rotte - Oral - LD50**<br>400 mg/kg<br><br>**Rotte - Hud - LD50**<br>>2000 mg/kg<br><br>**Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke**<br>0.763 mg/l [4 timer]<br><br>**Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke**<br>0.67 g/m³ [4 timer] |
| 4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on | **Rotte - Oral - LD50**<br>1585 mg/kg<br>OECD [Akutt oral toksisitet]<br><br>**Kanin - Hud - LD50**<br>>652 mg/kg<br>OECD [Akutt dermal toksisitet]<br><br>**Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Innånding - LC50 Støv og tåke**<br>0.26 mg/l [4 timer]<br>OECD [Akutt toksisitet ved innånding] |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | **Rotte - Oral - LD50**<br>550 mg/kg<br><br>**Kanin - Hud - LD50**<br>690 mg/kg |

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

**Estimater over akutt toksisitet**

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

| Navn på produkt/bestanddel | Oral (mg/kg) | Hud (mg/kg) | Inhalering (gasser) (ppm) | Inhalering (damper) (mg/l) | Inhalering (støv og tåker) (mg/l) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on | 450 | N/A | N/A | N/A | 0.21 |
| pyritionzink | 221 | N/A | N/A | N/A | 0.14 |
| 3-iodo-2-propynyl-butyl karbamat | 400 | N/A | N/A | N/A | 0.17 |
| 4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on | 567 | N/A | N/A | N/A | 0.16 |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | 125 | 311 | N/A | N/A | 0.27 |

**Etser/irriterer hud**

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat |
|---|---|
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on | **Mennesker - Hud - Mildt irriterende**<br>Behandlings-/eksponeringsvarighet: 48 timer<br>Mengde/konsentrasjon brukt: 5 % |

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

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat |
|---|---|
| 3-iodo-2-propynyl-butyl karbamat | **Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff** |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | **Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff**<br>Mengde/konsentrasjon brukt: 100 mg |

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

**Luftveiskorrosjon/irritasjon**

Ikke kjent.

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

**Åndedretts- eller hudsensibilisering**

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat |
|---|---|
| 3-iodo-2-propynyl-butyl karbamat | **Marsvin - hud**<br>Ikke allergifremkallende |

**Hud**

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

**Respiratorisk**

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

**Mutagenitet av kjønnsceller**

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat |
|---|---|
| 3-iodo-2-propynyl-butyl karbamat | **In vitro - Bakterier**<br>Resultat: Negativ |

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

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### Kreftfremkallende egenskap

Ikke kjent.

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

### Reproduktiv giftighet

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat |
|---|---|
| 3-iodo-2-propynyl-butyl karbamat | **Kanin - Hunkjønn - Oral**<br>50 mg/kg [7 dager per uke] [13 dager]<br>Toksisitet for gravide: Positiv<br>Utviklingsmessig: Negativ<br><br>**Kanin - Hunkjønn - Oral**<br>20 mg/kg [7 dager per uke] [13 dager]<br>Toksisitet for gravide: Negativ<br>Utviklingsmessig: Negativ |

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

### Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Ikke kjent.

### Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat |
|---|---|
| pyritionzink | STOT RE 1, H372 |
| 3-iodo-2-propynyl-butyl karbamat | STOT RE 1, H372 (strupehode) |

### 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

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

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

#### Langvarig eksponering

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

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

**Potensielle kroniske helseeffekter**

Ikke kjent.

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

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

### 11.2 Opplysninger 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

Ikke kjent.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat |
|---|---|
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on | **Akutt - LC50 - Ferskvann**<br>OECD [Fisk, akutt toksisitetstest]<br>Fisk - Ørret - *Onorhynchus Mykiss*<br>1.9 mg/l [96 timer]<br><br>**Akutt - EC50**<br>OECD 202 [Daphnia sp. Akutt immobiliseringstest og reproduksjonstest]<br>Dafnie - Dafnie - *Daphnia Magna*<br>3.7 mg/l [48 timer]<br><br>**Akutt - EC50 - Sjøvann**<br>OECD 201 [Alga, veksthemmingstest]<br>Alge - Alge - *Skeletonema Costatum*<br>0.36 mg/l [72 timer]<br><br>**Akutt - NOEC - Sjøvann**<br>OECD 201 [Alga, veksthemmingstest]<br>Alge - Alge - *Skeletonema Costatum*<br>0.15 mg/l [72 timer] |
| pyritionzink | **Akutt - EC50 - Sjøvann**<br>Alge - Diatom - *Thalassiosira pseudonana*<br>0.51 µg/l [96 timer]<br>Effekt: Befolkning<br><br>**Kronisk - EC10 - Sjøvann**<br>Alge - Diatom - *Thalassiosira pseudonana*<br>0.36 µg/l [96 timer]<br>Effekt: Befolkning<br><br>**Kronisk - NOEC - Ferskvann** |

| | |
|---|---|
| | US EPA<br>Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*<br>2.7 ppb [21 dager]<br>Effekt: Vekst<br><br>**Akutt - EC50 - Ferskvann**<br>US EPA<br>Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*<br>Alder: <24 timer<br>8.25 ppb [48 timer]<br>Effekt: Forgiftning<br><br>**Akutt - LC50 - Ferskvann**<br>US EPA<br>Fisk - Fathead minnow - *Pimephales promelas*<br>Vekt: 0.28 g<br>2.68 ppb [96 timer]<br>Effekt: Dødlighet |
| 3-iodo-2-propynyl-butyl karbamat | **Akutt - LC50 - Ferskvann**<br>EU<br>Fisk - Ørret - *Oncorhynchus mykiss*<br>0.067 mg/l [96 timer]<br><br>**Akutt - NOEC - Ferskvann**<br>EU<br>Fisk - Ørret - *Oncorhynchus mykiss*<br>0.049 mg/l [96 timer]<br><br>**Akutt - EC50 - Ferskvann**<br>EU<br>Dafnie - Dafnie - *Daphnia magna*<br>0.16 mg/l [48 timer]<br><br>**Kronisk - NOEC - Ferskvann**<br>EU<br>Dafnie - Dafnie - *Daphnia Magna*<br>0.05 mg/l [21 dager]<br><br>**Akutt - EC50 - Ferskvann**<br>EU<br>Alge - Alge - *Scenedemus subspicatus*<br>0.022 mg/l [72 timer] |
| 4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on | **Akutt - EC50 - Ferskvann**<br>Alge - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*<br>0.003 mg/l [72 timer]<br>Effekt: Befolkning<br><br>**Akutt - EC50 - Ferskvann**<br>Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*<br>0.001 mg/l [48 timer]<br>Effekt: Forgiftning<br><br>**Akutt - LC50 - Ferskvann**<br>US EPA<br>Fisk - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*<br>Vekt: 1.2 g<br>2.7 ppb [96 timer]<br>Effekt: Dødlighet<br><br>**Kronisk - NOEC**<br>US EPA<br>Fisk - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*<br>0.56 ppb [97 dager] |

| | |
|---|---|
| | Effekt: Vekst<br><br>**Kronisk - NOEC - Sjøvann**<br>OECD<br>Alge - Diatom - *Nitzschia pungens*<br>19.789 µg/l [96 timer]<br>Effekt: Befolkning |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | **Akutt - EC50 - Ferskvann**<br>US EPA<br>Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*<br>Alder: <24 timer<br>107 ppb [48 timer]<br>Effekt: Forgiftning<br><br>**Akutt - LC50 - Ferskvann**<br>US EPA<br>Fisk - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*<br>Vekt: 0.7 g<br>47 ppb [96 timer]<br>Effekt: Dødlighet<br><br>**Kronisk - NOEC - Ferskvann**<br>US EPA<br>Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*<br>74 ppb [21 dager]<br>Effekt: Ingen effekt kodet<br><br>**Kronisk - NOEC**<br>US EPA<br>Fisk - Fathead minnow - *Pimephales promelas*<br>8.5 ppb [35 dager]<br>Effekt: Vekst |

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

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

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

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

| Navn på produkt/ bestanddel | Halveringstid i vann | Fotolyse | Biologisk nedbrytbarhet |
|---|---|---|---|
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on | - | - | Iboende |
| 3-iodo-2-propynyl-butyl karbamat | - | - | Ikke lett |

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

| Navn på produkt/ bestanddel | $LogP_{ow}$ | BKF | Potensial |
|---|---|---|---|
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on | - | 3.2 | Lav |
| pyritionzink | 0.9 | 11 [OECD 305 E] | Lav |
| 3-iodo-2-propynyl-butyl karbamat | >1 | - | Lav |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | 2.45 | - | Lav |

### 12.4 Mobilitet i jord

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### Fordelingskoeffisient for jord/vann

| Navn på produkt/bestanddel | Verdi |
|---|---|
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on | logKoc: 1.9<br>Koc: 73.142 |
| 3-iodo-2-propynyl-butyl karbamat | logKoc: 1.1<br>Koc: 13.4558 |
| 4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on | logKoc: 3.4<br>Koc: 2562.01 |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | logKoc: 2.8<br>Koc: 706.605 |

### Resultater av PMT- og vPvM-vurderinger

| Navn på produkt/ bestanddel | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei |
| pyritionzink | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei |
| 3-iodo-2-propynyl-butyl karbamat | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei |
| 4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei |

**Mobilitet** : Ikke kjent.

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

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

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

| Navn på produkt/ bestanddel | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on | Nei | N/A | Nei | Nei | Nei | N/A | Nei |
| pyritionzink | Nei | N/A | Nei | Ja | Nei | N/A | Nei |
| 3-iodo-2-propynyl-butyl karbamat | N/A | N/A | N/A | Ja | N/A | N/A | N/A |
| 4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on | N/A | N/A | N/A | Ja | N/A | N/A | N/A |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei |
| pyritionzink | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei |
| 3-iodo-2-propynyl-butyl karbamat | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei |
| 4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei | Nei |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | 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.

### 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.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Produkt**

**Metoder for avhending** : Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter. Unngå utslipp til miljøet. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

**Farlig avfall** : Produktets klassifisering kan oppfylle kriteriene for farlig avfall.

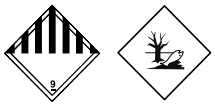
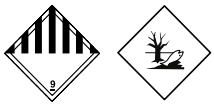
**Den europeiske avfallslisten (EAL)** : 08 01 19

**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 |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 FN-nummer eller ID-nummer** | UN3082 | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| **14.2 FN-forsendelsesnavn** | MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (MALING) | MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (MALING) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PAINT) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PAINT) |
| **14.3 Transportfareklasse(r)** | 9  | 9  | 9  | 9  |
| **14.4 Emballasjegruppe** | III | III | III | III |
| **14.5 Miljøfarer** | Ja. | Ja. | Yes. | Yes. |

**Ytterligere informasjon**

**ADR/RID** : Dette produktet er ikke klassifisert som farlig gods når transportert i størrelser på ≤ 5 L eller ≤ 5 kg, forutsatt at emballasjen oppfyller de generelle bestemmelsene i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.
**Tunnellkode** (-)

**ADN** : Dette produktet er ikke klassifisert som farlig gods når transportert i størrelser på ≤ 5 L eller ≤ 5 kg, forutsatt at emballasjen oppfyller de generelle bestemmelsene i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.

**IMDG** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

**IATA** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk** : **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 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter** : Ikke relevant/aktuelt på grunn av produktets art.

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

**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**

| Navn på produkt/bestanddel | % | Betegnelse [Bruk] |
|---|---|---|
| PENTOPROTECT TL 2040-00 | ≥90 | 3 |

**Etiketter** :

**Syntetiske polymermikropartikler - Betegnelse 78**

**Generisk identitet av polymer(er)** : 3903 - Polymerer av styren., 3906 - Akrylpolymerer.

**Total prosentandel syntetiske polymermikropartikler** : 16.2%

De syntetiske polymermikropartiklene som leveres, er underlagt vilkårene fastsatt i oppføring 78 i vedlegg XVII til Europaparlamentets og rådets forordning (EF) nr. 1907/2006.

**Andre EU regler**

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

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

**Eksplosive forløpere** : Ikke anvendelig.

**(EF) Nr. 273/2004 om narkotikaprekursorer**

Ikke listeført.

**(EF) 111/2005 Handel med narkotikaprekursorer mellom Unionen og tredjeland**

Ikke listeført.

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

Ikke listeført.

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

Ikke listeført.

**Vedvarende organiske forurensende stoffer**

Ikke listeført.

**Seveso Direktivet**

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

**Farekriterier**

| Kategori |
| --- |
| E1 |

**Internasjonale bestemmelser**

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

Ikke listeført.

**Montreal protokolenl**

Ikke listeført.

**Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere**

Ikke listeført.

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

Ikke listeført.

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

Ikke listeført.

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** : 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 |
| --- | --- |
| Skin Sens. 1, H317 | Kalkuleringsmetode |
| Aquatic Acute 1, H400 | Kalkuleringsmetode |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Kalkuleringsmetode |

**Fullstendig tekst for forkortede H-setninger**

| | |
| --- | --- |
| H301 | Giftig ved svelging. |
| H302 | Farlig ved svelging. |
| H311 | Giftig ved hudkontakt. |
| H314 | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| H315 | Irriterer huden. |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade. |
| H330 | Dødelig ved innånding. |
| H360D | Kan gi fosterskader. |
| H372 | Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| H400 | Meget giftig for liv i vann. |
| H410 | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| H412 | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| EUH071 | Etsende for luftveiene. |

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

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 | AKUTT TOKSISITET - Kategori 2 |
| Acute Tox. 3 | AKUTT TOKSISITET - Kategori 3 |
| Acute Tox. 4 | AKUTT TOKSISITET - Kategori 4 |
| Aquatic Acute 1 | FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1 |
| Aquatic Chronic 1 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1 |
| Aquatic Chronic 3 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3 |
| Eye Dam. 1 | ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1 |
| Repr. 1B | GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 1B |
| Skin Corr. 1 | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1 |
| Skin Irrit. 2 | ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2 |
| Skin Sens. 1 | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1 |
| Skin Sens. 1A | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1A |
| STOT RE 1 | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 1 |

**Utgitt dato/ Revisjonsdato** : 22/10/2026

**Dato for forrige utgave** : 27/01/2026

**Versjon** : 1.03

PENTOPROTECT TL 2040-00 All variants

**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.**