**Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878 - Danmark**

# SIKKERHEDSDATABLAD

ONE SUPREME BASE WHITE

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : ONE SUPREME BASE WHITE

**Produktregistreringsnummer** : 4434093

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

| Identificerede brugere |
|---|
| Forbrugeranvendelse |

| Anvendelse der frarådes |
|---|
| Ingen |

**Anvendelsesområde** : Vandfortyndbar maling til udendørs brug.

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Akzo Nobel Deco A/S
Nordsjö Professional
Islevdalvej 100
2610 Rødovre, Danmark
Tlf. +45 32 69 80 00
www.nordsjo.dk

**E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS** : HSE.SE@akzonobel.com

### 1.4 Nødtelefon

**National Emergency Number** : 112

**Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral**

**Telefonnummer** : +45 82 12 12 12

# PUNKT 2: Fareidentifikation

## 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Produktdefinition** : Blanding

**Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Aquatic Chronic 3, H412

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

## 2.2 Mærkningselementer

**Signalord** : Intet signalord.

**Faresætninger** : H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Sikkerhedssætninger**

**Generelt** : P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.
P101 - Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

**Forebyggelse** : P273 - Undgå udledning til miljøet.

**Reaktion** : Ikke relevant.

**Opbevaring** : Ikke relevant.

**Bortskaffelse** : P501 - Indholdet/beholderen skal afleveres til den lokale modtagestation for affald.

**Supplementerende etiket elementer** : Indeholder 3-iod-2-propynylbutylcarbamat, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, CMIT/MIT(3:1), 2-methyl-2H-isothiazol-3-on og OIT. Kan udløse allergisk reaktion.

**Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler** : Ikke relevant.

**Særlige krav til pakning/emballage**

**Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger** : Ikke relevant.

**Følbar advarselstrekant** : Ikke relevant.

## 2.3 Andre farer

**Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII** : Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

**Andre farer, som ikke indebærer klassificering** : Ingen kendte.

# PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

**3.2 Blandinger** : Blanding

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

| Produkt/ingrediens navn | Identifikatorer | % | Klassificering | Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| 3-iod-2-propynylbutylcarbamat | REACH #: 01-2120762115-60<br>EF: 259-627-5<br>CAS: 55406-53-6 | <0.25 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372 (strubehoved) (indånding)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Oral] = 1056 mg/kg<br>ATE [Inhalation (støv og tåger)] = 0.17 mg/l<br>M [Akut] = 10<br>M [Kronisk] = 10 | [1] |
| propylidyntrimethanol | REACH #: 01-2119486799-10<br>EF: 201-074-9<br>CAS: 77-99-6 | ≤0.3 | Repr. 2, H361 | - | [1] |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | REACH #: 01-2120761540-60<br>EF: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5 | <0.036 | 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 [Inhalation (støv og tåger)] = 0.21 mg/l<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.036%<br>M [Akut] = 1<br>M [Kronisk] = 1 | [1] |
| bronopol | REACH #: 01-2119980938-15<br>EF: 200-143-0<br>CAS: 52-51-7 | ≤0.1 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 | ATE [Oral] = 500 mg/kg<br>ATE [Dermal] = 1100 mg/kg<br>M [Akut] = 10 | [1] |
| CMIT/MIT(3:1) | REACH #: 01-2120764691-48<br>EF: 911-418-6<br>CAS: 55965-84-9<br>Indeks: 613-167-00-5 | <0.001 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, 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] = 64 mg/kg<br>ATE [Dermal] = 78.12 mg/kg<br>ATE [Inhalation (støv og tåger)] = 0.33 mg/l<br>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6%<br>Skin Irrit. 2, H315: 0.06% ≤ C < 0.6%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6%<br>Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6%<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [Akut] = 100<br>M [Kronisk] = 100 | [1] |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-on | REACH #: 01-2120764690-50<br>EF: 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 | ATE [Oral] = 120 mg/kg<br>ATE [Dermal] = 242 mg/kg | [1] |

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Indeks:<br>613-326-00-9 | | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071 | ATE [Inhalation (støv og tåger)] = 0.11 mg/l<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [Akut] = 10<br>M [Kronisk] = 1 | |
| OIT | EF: 247-761-7<br>CAS: 26530-20-1 | <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<br><br>**Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.** | ATE [Oral] = 125 mg/kg<br>ATE [Dermal] = 311 mg/kg<br>ATE [Inhalation (støv og tåger)] = 0.27 mg/l<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [Akut] = 100<br>M [Kronisk] = 100 | [1] |

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

Type

[1] Stof klassificeret for en fysisk-, sundheds- eller miljøfare

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Øjenkontakt** : Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand i mindst 15 minutter, og løft med jævne mellemrum de øvre og nedre øjenlåg. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.

**Indånding** : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.

**Hudkontakt** : Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Overskyl forurenet hud med rigelige mængder vand. Forurenet tøj og sko tages af.

**Indtagelse** : Skyl munden med vand. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mægder vand at drikke. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det.

**Beskyttelse af førstehjælpere** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

**Tegn/symptomer på overeksponering**

**Øjenkontakt** : Ingen specifikke data.

**Indånding** : Ingen specifikke data.

**Hudkontakt** : Ingen specifikke data.

**Indtagelse** : Ingen specifikke data.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

**Anmærkninger til lægen.** : Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.

**Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler** : Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand.

**Uegnede slukningsmidler** : Ingen kendte.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

**Risici ved stof eller blanding** : Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan briste. Dette materiale er skadeligt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenet med dette materiale, skal inddæmmes og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.

**Farlige forbrændingsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:
kuldioxid
kulmonoxid
metaloxid/-oxider

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

**Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale** : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

**Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparatur (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.

**For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft). Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

**Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Absorber med et inert stof, og anbring det derefter i passende affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

**Stort udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenet opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.

**6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning.

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

**Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Undgå udledning til miljøet. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.

**Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttes forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

### 7.3 Særlige anvendelser

**Anbefalinger** : Ikke tilgængelig.

**Specifikke løsninger til den industrielle sektor** : Ikke tilgængelig.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Information gives baseret på typiske forventede anvendelser af produktet. Der kan være behov for yderligere foranstaltninger ved bulkhåndtering eller andre anvendelser, der kan øge arbejdstagereksponeringen eller frigivelser til miljøet.

### 8.1 Kontrolparametre

**Arbejdstilsynets grænseværdier**

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

| Produkt/ingrediens navn | Grænseværdier for eksponering |
|---|---|
| ethanol | **Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024)**<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 1000 ppm.<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 1900 mg/m³.<br>STEL (S) 15 minutter: 3800 mg/m³.<br>STEL (S) 15 minutter: 2000 ppm. |
| kaliumhydroxid | **Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024)**<br>STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m³. |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl),α-hydro-ω-hydroxy-Ethane-1,2-diol, ethoxylated | **Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024)**<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 1000 mg/m³.<br>STEL (S) 15 minutter: 2000 mg/m³. |
| orthophosphorsyre | **Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024)**<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m³.<br>STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m³.<br>**EU Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (Europa, 1/2022)**<br>TWA 8 timer: 1 mg/m³.<br>STEL 15 minutter: 2 mg/m³. |
| destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin- | **Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [olietåge, mineraloliepartikler]**<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m³. Form: tåge, partikler.<br>STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m³. Form: tåge, partikler. |
| 2-ethylhexan-1-ol | **Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024)**<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 1 ppm.<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 5.4 mg/m³.<br>STEL (S) 15 minutter: 10.8 mg/m³.<br>STEL (S) 15 minutter: 2 ppm.<br>**EU Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (Europa, 1/2022)**<br>TWA 8 timer: 1 ppm.<br>TWA 8 timer: 5.4 mg/m³. |
| Krystallinsk silica, respirabel del i hele produktet, <10µm | **Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024)** K.<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 0.1 mg/m³.<br>STEL (S) 15 minutter: 0.2 mg/m³. |
| formaldehyd | **Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024)** K. Hudsensibiliserende.<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 0.37 mg/m³.<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 0.3 ppm.<br>STEL (S) 15 minutter: 0.74 mg/m³.<br>STEL (S) 15 minutter: 0.6 ppm.<br>**EU Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (Europa, 3/2024)** Hudsensibiliserende.<br>STEL 15 minutter: 0.6 ppm.<br>STEL 15 minutter: 0.74 mg/m³.<br>TWA 8 timer: 0.3 ppm.<br>TWA 8 timer: 0.37 mg/m³. |
| destillater (råolie), solventraffinerede tunge paraffin- | **Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [olietåge, mineraloliepartikler]**<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m³. Form: tåge, partikler.<br>STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m³. Form: tåge, partikler. |
| m-xylen | **Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [xylen, alle isomere]**<br>Absorberes gennem huden.<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 25 ppm.<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 109 mg/m³.<br>STEL (S) 15 minutter: 442 mg/m³.<br>STEL (S) 15 minutter: 100 ppm.<br>**EU Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (Europa, 1/2022)** Absorberes gennem huden. |

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

| | |
|---|---|
| | TWA 8 timer: 50 ppm.<br>TWA 8 timer: 221 mg/m³.<br>STEL 15 minutter: 100 ppm.<br>STEL 15 minutter: 442 mg/m³. |
| ammoniak, i vandig opløsning | **Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [ammoniak]**<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 20 ppm.<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 14 mg/m³.<br>STEL (S) 15 minutter: 36 mg/m³.<br>STEL (S) 15 minutter: 50 ppm.<br>**EU Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (Europa, 1/2022) [ammonia, anhydrous]**<br>TWA 8 timer: 20 ppm.<br>TWA 8 timer: 14 mg/m³.<br>STEL 15 minutter: 50 ppm.<br>STEL 15 minutter: 36 mg/m³. |
| chlorbenzen | **Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024)**<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 5 ppm.<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 23 mg/m³.<br>STEL (S) 15 minutter: 70 mg/m³.<br>STEL (S) 15 minutter: 15 ppm.<br>**EU Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (Europa, 1/2022)**<br>TWA 8 timer: 5 ppm.<br>TWA 8 timer: 23 mg/m³.<br>STEL 15 minutter: 15 ppm.<br>STEL 15 minutter: 70 mg/m³. |
| 1,4-dioxan | **Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024)** K. Absorberes gennem huden.<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 10 ppm.<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 36 mg/m³.<br>STEL (S) 15 minutter: 72 mg/m³.<br>STEL (S) 15 minutter: 20 ppm.<br>**EU Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (Europa, 1/2022)**<br>TWA 8 timer: 73 mg/m³.<br>TWA 8 timer: 20 ppm. |
| ethylenoxid | **Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024)** K. Absorberes gennem huden.<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 1 ppm.<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 1.8 mg/m³.<br>STEL (S) 15 minutter: 3.6 mg/m³.<br>STEL (S) 15 minutter: 2 ppm.<br>**EU Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (Europa, 3/2024)** Absorberes gennem huden.<br>TWA 8 timer: 1 ppm.<br>TWA 8 timer: 1.8 mg/m³. |

**Anbefalede målingsprocedurer** : Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

**DNEL'er/DMEL'er**

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

| Produkt/ingrediens navn | Type | Eksponering | Værdi | Befolkning | Effekter |
|---|---|---|---|---|---|
| 3-iod-2-propynylbutylcarbamat | DNEL | Langvarig Indånding | 0.023 mg/m³ | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 0.07 mg/m³ | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 1.16 mg/m³ | Arbejdere | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 1.16 mg/m³ | Arbejdere | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 2 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| propylidyntrimethanol | DNEL | Langvarig Oral | 0.34 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 0.34 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 0.58 mg/m³ | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 0.94 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 3.3 mg/m³ | Arbejdere | Systemisk |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | DNEL | Langvarig Gennem huden | 0.345 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 0.966 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 1.2 mg/m³ | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 6.81 mg/m³ | Arbejdere | Systemisk |
| bronopol | DNEL | Kortvarig Oral | 0.5 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 1.8 mg/m³ | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Gennem huden | 2.1 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Gennem huden | 6 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 10.5 mg/m³ | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Gennem huden | 4 µg/cm² | Generel population | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 4 µg/cm² | Generel population | Lokal |
| | DNEL | Kortvarig Gennem huden | 8 µg/cm² | Arbejdere | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 8 µg/cm² | Arbejdere | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Oral | 0.18 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 0.6 mg/m³ | Generel population | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 0.6 mg/m³ | Generel population | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 0.6 mg/m³ | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 0.7 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 2 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 2.5 mg/m³ | Arbejdere | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 2.5 mg/m³ | Arbejdere | Lokal |

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | DNEL | Langvarig Indånding | 3.5 mg/m³ | Arbejdere | Systemisk |
| orthophosphorsyre | DNEL | Kortvarig Indånding | 2 mg/m³ | Arbejdere | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Oral | 0.1 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 0.36 mg/m³ | Generel population | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 1 mg/m³ | Arbejdere | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 4.57 mg/m³ | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 10.7 mg/m³ | Arbejdere | Systemisk |
| 2-ethylhexan-1-ol | DNEL | Langvarig Oral | 1.1 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 2.3 mg/m³ | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 11.4 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 12.8 mg/m³ | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 23 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 26.6 mg/m³ | Generel population | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 26.6 mg/m³ | Generel population | Lokal |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 53.2 mg/m³ | Arbejdere | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 53.2 mg/m³ | Arbejdere | Lokal |
| CMIT/MIT(3:1) | DNEL | Langvarig Indånding | 0.02 mg/m³ | Generel population | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 0.02 mg/m³ | Arbejdere | Lokal |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 0.04 mg/m³ | Generel population | Lokal |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 0.04 mg/m³ | Arbejdere | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Oral | 0.09 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Oral | 0.11 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| formaldehyd | DNEL | Langvarig Gennem huden | 12 µg/cm² | Generel population | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 37 µg/cm² | Arbejdere | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 0.1 mg/m³ | Generel population | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 0.375 mg/m³ | Arbejdere | Lokal |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 0.75 mg/m³ | Arbejdere | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 3.2 mg/m³ | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Oral | 4.1 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 9 mg/m³ | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 102 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 240 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-on | DNEL | Langvarig Indånding | 0.021 mg/m³ | Generel population | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 0.021 mg/m³ | Arbejdere | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Oral | 0.027 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 0.043 mg/m³ | Generel population | Lokal |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 0.043 mg/m³ | Arbejdere | Lokal |
| | DNEL | Kortvarig Oral | 0.053 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| m-xylen | DNEL | Langvarig Oral | 2.5 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 65.3 mg/m³ | Generel population | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 65.3 mg/m³ | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 125 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 212 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 221 mg/m³ | Arbejdere | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 221 mg/m³ | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 260 mg/m³ | Generel population | Lokal |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 260 mg/m³ | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 442 mg/m³ | Arbejdere | Lokal |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 442 mg/m³ | Arbejdere | Systemisk |
| chlorbenzen | DNEL | Kortvarig Indånding | 1 mg/m³ | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 1 mg/m³ | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Oral | 3 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Oral | 3 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Gennem huden | 3 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 3 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 5 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Gennem huden | 15 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 23 mg/m³ | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 23 mg/m³ | Arbejdere | Lokal |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 46 mg/m³ | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 46 mg/m³ | Arbejdere | Lokal |
| ethylenoxid | DMEL | Langvarig Indånding | 1.8 mg/m³ | Arbejdere | Lokal |
| | DMEL | Langvarig Indånding | 1.8 mg/m³ | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 10 mg/m³ | Arbejdere | Systemisk |

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

**PNEC'er**

| Produkt/ingrediens navn | Beholderoplysninger | Værdi | Metodeoplysning |
|---|---|---|---|
| 3-iod-2-propynylbutylcarbamat | Rensningsanlæg til spildevand | 0.44 mg/l | Vurderingsfaktorer |
| | Friskvandsbundfald | 0.017 mg/kg dwt | Ligevægtsfordeling |
| | Havvandsbundfald | 0.002 mg/kg dwt | Ligevægtsfordeling |
| | Jord | 0.005 mg/kg dwt | Vurderingsfaktorer |
| 2-ethylhexan-1-ol | Ferskvand | 27.8 µg/l | Vurderingsfaktorer |
| | Havvand | 2.78 µg/l | Vurderingsfaktorer |
| | Rensningsanlæg til spildevand | 10 mg/l | Vurderingsfaktorer |
| | Friskvandsbundfald | 272.44 µg/kg dwt | Ligevægtsfordeling |
| | Havvandsbundfald | 27.24 µg/kg dwt | Ligevægtsfordeling |
| | Jord | 38.2 µg/kg dwt | Ligevægtsfordeling |

### 8.2 Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** : God generel ventilation skulle være tilstrækkeligt til at kontrollere arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger**

**Hygiejniske foranstaltninger** : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller med sideskjold.

**Beskyttelse af hud**

**Beskyttelse af hænder** : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskernes beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt.

Ved langvarig eller hyppig gentagen kontakt anbefales en handske med beskyttelsesklasse 6 (gennembrydningstid på mere end 480 minutter i henhold til EN 374). Anbefalede handsker: Viton ® eller nitril, tykkelse ≥ 0,38 mm. Hvis kun kortvarig kontakt forventes, anbefales en handske i beskyttelsesklasse 2 eller højere (gennembrudstid> 30 minutter i henhold til EN 374. Anbefalede handsker: Nitril, tykkelse ≥ 0,12 mm.
Handskerne skal udskiftes regelmæssigt, og hvis der er tegn på beskadigelse af handskematerialet.
Handskens ydeevne eller effektivitet kan blive nedsat af fysiske/kemiske skader og dårlig vedligeholdelse.

Brugeren må sikre sig, at det endelige valg af handsketype, er den bedst egnede udfra de pågældende anvendelsesforhold samt risikovurdering for brugen af dette produkt.

**Beskyttelse af krop** : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

**Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.

**Åndedrætsværn** : Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold. Tørslibning, arbejde med skærebrænder og/eller svejsning i den tørre film vil danne støv og/eller sundhedsskadelige dampe. Vådslibning bør anvendes hvor det er muligt. Hvis eksponering ikke kan forhindres ved hjælp af punktudsugning, skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Anvend et åndedrætsværn i henhold til EN140 med type A/P2-filter eller bedre.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

**Udseende**

**Fysisk tilstandsform** : Væske.

**Farve** : Hvid.

**Lugt** : Karakteristisk.

**Lugttærskel** : Ikke tilgængelig.

**Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke tilgængelig.

**Kogepunkt, begyndelseskogepunkt og destillationskurve** : 100°C (212°F)

**Brandfarlighed** : Ikke tilgængelig.

**Øvre og nedre eksplosionsgrænse** : Ikke tilgængelig.

**Flammepunkt** : Ikke tilgængelig.

**Selvantændelsestemperatur** : Ikke tilgængelig.

**Dekomponeringstemperatur** : Ikke tilgængelig.

**pH** : 8.5 [Konc. (% vægt / vægt): 100%] [DIN EN 1262]

**Viskositet** : Dynamisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig.
Kinematisk (rumtemperatur): 3260 $mm^2/s$ [DIN EN ISO 3219]
Kinematisk (40°C): Ikke relevant. [DIN EN ISO 3219]

**Opløselighed** :

| Medium | Resultat |
|---|---|
| koldt vand<br>koldt vand | Opløselig [OECD (TG 105)]<br>Opløselig [OECD (TG 105)] |

**Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand** : Ikke relevant.

**Damptryk** : Ikke tilgængelig.

**Relativ massefylde** : 1.228

**Dampmassefylde** : Ikke tilgængelig.

**Partikelegenskaber**

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

**Mellemstor partikelstørrelse** : Ikke relevant.

**Procentdel af partikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm** : 0

**Mindste antændelsesenergi (mJ)** : Ikke tilgængelig.

**Grundlæggende forbrændingshastighed** : Ikke relevant.

**SADT** : Ikke tilgængelig.

**Forbrændingsvarme** : Ikke tilgængelig.

**Aerosol produkt**

**Type af aerosol** : Ikke relevant.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1 Reaktivitet** : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.

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

**10.3 Risiko for farlige reaktioner** : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.

**10.4 Forhold, der skal undgås** : Ingen specifikke data.

**10.5 Materialer, der skal undgås** : Ingen specifikke data.

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter** : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

**11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Der foreligger ingen data om selve blandingen. Blandingen er tilgået ved at følge den konventionelle metode ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er klassificeret for toksikologiske egenskaber. Se Afsnit 2 og 3 for nærmere oplysninger.

**Akut toksicitet**

| Produkt/ingrediens navn | Resultat | Arter | Dosis | Eksponering |
|---|---|---|---|---|
| 3-iod-2-propynylbutylcarbamat | LC50 Indånding Støv og spraytåger | Rotte | 0.68 mg/l | 4 timer |
| | LD50 Gennem huden | Kanin | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte - Kvinde | 1056 mg/kg | - |
| propylidyntrimethanol | LD50 Oral | Mus | 13700 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Mus | 14000 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 14100 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 14000 mg/kg | - |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | LD50 Oral | Mus | 1150 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 1020 mg/kg | - |
| bronopol | LC50 Indånding Støv og spraytåger | Rotte | 800 mg/m³ | 4 timer |

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | LD50 Gennem huden | Mus | 4750 mg/kg | - |
| | LD50 Gennem huden | Rotte | 64 mg/kg | - |
| | LD50 Intraperitoneal | Mus | 32.8 mg/kg | - |
| | LD50 Intraperitoneal | Mus | 15500 µg/kg | - |
| | LD50 Intraperitoneal | Rotte | 22 mg/kg | - |
| | LD50 Intraperitoneal | Rotte | 26 mg/kg | - |
| | LD50 Intravenøs | Mus | 48 mg/kg | - |
| | LD50 Intravenøs | Rotte | 37400 µg/kg | - |
| | LD50 Oral | Mus | 270 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Mus | 194 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Kanin | 190 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 180 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 267 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 254 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 342 mg/kg | - |
| | LD50 Subkutan | Mus | 116 mg/kg | - |
| | LD50 Subkutan | Rotte | 170 mg/kg | - |
| | LD50 Subkutan | Rotte | 200 mg/kg | - |
| orthophosphorsyre | LD50 Oral | Mus | 1.25 g/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 1.25 g/kg | - |
| 2-ethylhexan-1-ol | LD50 Gennem huden | Kanin | 1970 mg/kg | - |
| | LD50 Intraperitoneal | Mus | 726 mg/kg | - |
| | LD50 Intraperitoneal | Rotte | 500 mg/kg | - |
| | LD50 Intraperitoneal | Rotte | 650 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Marsvin | 1860 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Marsvin | 600 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Mus | 2500 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Kanin | 1180 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 3730 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 3730 mg/kg | - |
| | LD50 Parenteral | Mus | 1670 mg/kg | - |
| | LD50 Parenteral | Rotte | 4600 mg/kg | - |
| | LD50 Subkutan | Rotte | 650 mg/kg | - |
| CMIT/MIT(3:1) | LC50 Indånding Støv og spraytåger | Rotte - Mand, Kvinde | 0.33 mg/l | 4 timer |
| | LD50 Gennem huden | Kanin - Mand | 78.12 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte - Mand | 64 mg/kg | - |
| formaldehyd | LC50 Indånding Gas. | Rotte | 815 ppm | 0.5 timer |
| | LC50 Indånding Gas. | Rotte | 250 ppm | 2 timer |
| | LC50 Indånding Gas. | Rotte | 250 ppm | 4 timer |
| | LC50 Indånding Damp | Mus | 505 mg/m³ | 2 timer |
| | LC50 Indånding Damp | Mus | 454 mg/m³ | 4 timer |
| | LC50 Indånding Damp | Rotte | 578 mg/m³ | 2 timer |
| | LD50 Gennem huden | Kanin | 270 mg/kg | - |
| | LD50 Gennem huden | Kanin | 270 uL/kg | - |
| | LD50 Intravenøs | Rotte | 87 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Marsvin | 260 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Mus | 42 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Mus | 385 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Mus | 500 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 100 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 500 mg/kg | - |
| | LD50 Subkutan | Mus | 300 mg/kg | - |
| | LD50 Subkutan | Mus | 300 mg/kg | - |
| | LD50 Subkutan | Rotte | 0.42 g/kg | - |
| | LD50 Subkutan | Rotte | 420 mg/kg | - |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-on | LC50 Indånding Støv og spraytåger | Rotte - Mand, Kvinde | 0.11 mg/l | 4 timer |
| | LD50 Gennem huden | Rotte - Mand, Kvinde | 242 mg/kg | - |

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | LD50 Oral | Rotte - Kvinde | 120 mg/kg | - |
| OIT | LD50 Gennem huden | Kanin | 690 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 550 mg/kg | - |
| m-xylen | LC50 Indånding Gas. | Mus | 5267 ppm | 6 timer |
| | LD50 Gennem huden | Kanin | 14100 uL/kg | - |
| | LD50 Intraperitoneal | Mus | 2003 uL/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 4988 mg/kg | - |
| ammoniak, i vandig opløsning | LD50 Intravenøs | Mus | 91 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 350 mg/kg | - |
| chlorbenzen | LC50 Indånding Gas. | Mus | 4300 ppm | 2 timer |
| | LC50 Indånding Gas. | Mus | 1886 ppm | 6 timer |
| | LC50 Indånding Gas. | Rotte | 2965 ppm | 6 timer |
| | LC50 Indånding Damp | Rotte | 39700 mg/m³ | 3.75 timer |
| | LD50 Gennem huden | Kanin | >7940 mg/kg | - |
| | LD50 Intraperitoneal | Mus | 515 mg/kg | - |
| | LD50 Intraperitoneal | Rotte | 1655 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Marsvin | 2250 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Mus | 2300 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Kanin | 2250 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 1110 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 500 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 1540 mg/kg | - |
| | LD50 Eksponeringsrute ikke rapporteret | Kanin | 2830 mg/kg | - |
| | LD50 Eksponeringsrute ikke rapporteret | Rotte | 2950 mg/kg | - |
| 1,4-dioxan | LC50 Indånding Damp | Mus | 37 g/m³ | 2 timer |
| | LC50 Indånding Damp | Rotte | 46 g/m³ | 2 timer |
| | LD50 Gennem huden | Kanin | 7600 uL/kg | - |
| | LD50 Intraperitoneal | Mus | 790 mg/kg | - |
| | LD50 Intraperitoneal | Rotte | 799 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Marsvin | 3150 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Mus | 5300 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Kanin | 2 g/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 4200 mg/kg | - |
| ethylenoxid | LC50 Indånding Gas. | Mus | 835 ppm | 4 timer |
| | LC50 Indånding Gas. | Rotte | 800 ppm | 4 timer |
| | LC50 Indånding Gas. | Rotte | 1460 ppm | 4 timer |
| | LC50 Indånding Damp | Marsvin | 1500 mg/m³ | 4 timer |
| | LD50 Intraperitoneal | Mus | 175 mg/kg | - |
| | LD50 Intravenøs | Mus | 290 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Marsvin | 270 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 72 mg/kg | - |
| | LD50 Subkutan | Rotte | 187 mg/kg | - |

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

**Estimater for akut toksicitet**

| Produkt/ingrediens navn | Oral (mg/kg) | Gennem huden (mg/kg) | Indånding (gasser) (ppm) | Indånding (dampe) (mg/l) | Indånding (støv og tåger) (mg/l) |
|---|---|---|---|---|---|
| Produkt som-leveret | N/A | N/A | N/A | N/A | 87.7 |
| 3-iod-2-propynylbutylcarbamat | 1056 | N/A | N/A | N/A | 0.17 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | 450 | N/A | N/A | N/A | 0.21 |
| bronopol | 500 | 1100 | N/A | N/A | N/A |
| orthophosphorsyre | 500 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2-ethylhexan-1-ol | N/A | N/A | N/A | 11 | N/A |
| CMIT/MIT(3:1) | 64 | 78.12 | N/A | N/A | 0.33 |

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| formaldehyd | 500 | N/A | 100 | N/A | N/A |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-on | 120 | 242 | N/A | N/A | 0.11 |
| OIT | 125 | 311 | N/A | N/A | 0.27 |
| m-xylen | N/A | 1100 | N/A | 11 | N/A |
| chlorbenzen | N/A | N/A | N/A | 11 | N/A |
| ethylenoxid | 100 | N/A | 700 | N/A | N/A |

**Irritation/ætsning**

| Produkt/ingrediens navn | Resultat | Arter | Score | Eksponering | Observation |
|---|---|---|---|---|---|
| 3-iod-2-propynylbutylcarbamat | Øjne - Cornea uklarhed | Kanin | - | - | 14 dage |
| | Øjne - Irriterer kraftigt | Kanin | - | - | - |
| bronopol | Hud - Mildt irriterende | Kanin | - | 24 timer 500 mg | - |
| | Hud - Irriterer moderat | Kanin | - | 80 mg | - |
| 2-ethylhexan-1-ol | Øjne - Irriterer moderat | Kanin | - | 24 timer 20 mg | - |
| | Øjne - Irriterer moderat | Kanin | - | 20 ug | - |
| | Øjne - Irriterer kraftigt | Kanin | - | 20 mg | - |
| | Hud - Mildt irriterende | Kanin | - | 415 mg | - |
| | Hud - Irriterer moderat | Kanin | - | 24 timer 500 mg | - |
| | Hud - Irriterer kraftigt | Kanin | - | 0.5 Ml | - |
| formaldehyd | Øjne - Irriterer kraftigt | Kanin | - | 10 mg | - |
| | Øjne - Irriterer kraftigt | Kanin | - | 37 % | - |
| | Øjne - Irriterer kraftigt | Kanin | - | 24 timer 750 ug | - |
| | Øjne - Irriterer kraftigt | Kanin | - | 750 ug | - |
| | Hud - Mildt irriterende | Kanin | - | 540 mg | - |
| | Hud - Irriterer moderat | Kanin | - | 24 timer 50 mg | - |
| | Hud - Irriterer kraftigt | Kanin | - | 24 timer 2 mg | - |
| OIT | Øjne - Irriterer kraftigt | Kanin | - | 100 mg | - |
| m-xylen | Øjne - Irriterer kraftigt | Kanin | - | 24 timer 5 mg | - |
| | Hud - Irriterer moderat | Kanin | - | 24 timer 20 mg | - |
| | Hud - Irriterer kraftigt | Kanin | - | 24 timer 10 ug | - |
| ammoniak, i vandig opløsning | Øjne - Irriterer kraftigt | Kanin | - | 0.5 minutter 1 mg | - |
| | Øjne - Irriterer kraftigt | Kanin | - | 250 ug | - |
| | Øjne - Irriterer kraftigt | Kanin | - | 44 ug | - |
| 1,4-dioxan | Øjne - Irriterer moderat | Marsvin | - | 10 ug | - |
| | Øjne - Irriterer moderat | Kanin | - | 24 timer 100 mg | - |
| | Øjne - Irriterer kraftigt | Kanin | - | 100 mg | - |
| | Hud - Mildt irriterende | Kanin | - | 515 mg | - |
| ethylenoxid | Øjne - Irriterer moderat | Kanin | - | 6 timer 18 mg | - |

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

**Overfølsomhed**

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

**Mutagenicitet**

| Produkt/ingrediens navn | Test | Eksperiment | Resultat |
|---|---|---|---|
| 3-iod-2-propynylbutylcarbamat | - | Eksperiment: In vitro<br>Emne: Bakterier | Negativ |
| ethylenoxid | - | Emne: Pattedyr - dyr | Positiv |

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

**Reproduktionstoksicitet**

| Produkt/ingrediens navn | Modertoksicitet | Frugtbarhed | Udviklingsgift | Arter | Dosis | Eksponering |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3-iod-2-propynylbutylcarbamat | Negativ | - | Negativ | Kanin - Kvinde | Oral: 20 mg/kg | 13 dage; 7 dage pr. uge |

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

**Teratogenicitet**

| Produkt/ingrediens navn | Resultat | Arter | Dosis | Eksponering |
|---|---|---|---|---|
| 3-iod-2-propynylbutylcarbamat | Negativ - Oral | Kanin - Kvinde | 50 mg/kg | - |

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

**Enkel STOT-eksponering**

| Produkt/ingrediens navn | Kategori | Eksponeringsmetode | Målorganer |
|---|---|---|---|
| bronopol | Kategori 3 | - | Luftvejsirritation |
| 2-ethylhexan-1-ol | Kategori 3 | - | Luftvejsirritation |
| formaldehyd | Kategori 3 | - | Luftvejsirritation |
| ammoniak, i vandig opløsning | Kategori 3 | - | Luftvejsirritation |
| 1,4-dioxan | Kategori 3 | - | Luftvejsirritation |
| ethylenoxid | Kategori 3 | - | Luftvejsirritation |
| | Kategori 3 | - | Narkotiske virkninger |

**Gentagne STOT-eksponeringer**

| Produkt/ingrediens navn | Kategori | Eksponeringsmetode | Målorganer |
|---|---|---|---|
| 3-iod-2-propynylbutylcarbamat | Kategori 1 | indånding | strubehoved |
| ethylenoxid | Kategori 1 | - | nervesystem |

**Aspirationsfare**

Ikke tilgængelig.

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle akutte helbredspåvirkninger**

**Øjenkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Indånding** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Hudkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**

**Øjenkontakt** : Ingen specifikke data.

**Indånding** : Ingen specifikke data.

**Hudkontakt** : Ingen specifikke data.

**Indtagelse** : Ingen specifikke data.

**Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering**

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

**Eksponering i kort tid**

**Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

**Eksponering i lang tid**

**Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle kroniske sundhedseffekter**

| Produkt/ingrediens navn | Resultat | Arter | Dosis | Eksponering |
|---|---|---|---|---|
| 3-iod-2-propynylbutylcarbamat | Sub-kronisk NOAEL Gennem huden | Rotte | 200 mg/kg | 90 dage |
| | Sub-akut NOAEL Oral | Kanin - Mand, Kvinde | 13 mg/kg | - |
| | Kronisk NOAEL Oral | Rotte | 20 mg/kg | 2 år |
| | Sub-kronisk NOAEL Oral | Rotte | 35 mg/kg | 90 dage |
| | Sub-kronisk NOAEL Indånding Damp | Rotte | 1.16 mg/m³ | 90 dage |

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

**Generelt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Kræftfremkaldende egenskaber** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Mutagenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Reproduktionstoksicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

### 11.2 Oplysninger om andre farer

#### 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

#### 11.2.2 Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Der foreligger ingen data om selve blandingen.
Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

Blandingen er tilgået ved at følge sammenføringsmetoden ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er ifølge regulativet klassificeret for økotoksikologiske egenskaber. Se afsnit 2 og 3 for detaljer.

| Produkt/ingrediens navn | Resultat | Arter | Eksponering |
|---|---|---|---|
| 3-iod-2-propynylbutylcarbamat | Akut EC50 956 ppb Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* | 48 timer |
| | Akut EC50 0.16 ppm Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* | 48 timer |
| | Akut LC50 500 ppb Ferskvand | Krebsdyr - *Hyalella azteca* | 48 timer |
| | Akut LC50 2920 ppb Havvand | Krebsdyr - *Neomysis mercedis* - Voksen | 48 timer |
| | Akut LC50 40 ppb Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* | 48 timer |
| | Akut LC50 95 ppb Havvand | Fisk - *Oncorhynchus kisutch* - Juvenile (Lige beyndt at flyve, Lige udklækket, Lige begyndt at | 96 timer |

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | spise af sig selv) | |
| | Akut LC50 100 ppb Ferskvand | Fisk - *Oncorhynchus mykiss* - Juvenile (Lige beyndt at flyve, Lige udklækket, Lige begyndt at spise af sig selv) | 96 timer |
| | Akut LC50 72 ppb Ferskvand | Fisk - *Oncorhynchus mykiss* | 96 timer |
| | Akut LC50 67 ppb Ferskvand | Fisk - *Oncorhynchus mykiss* | 96 timer |
| | Akut LC50 67 µg/l Ferskvand | Fisk - *Oncorhynchus mykiss* - Juvenile (Lige beyndt at flyve, Lige udklækket, Lige begyndt at spise af sig selv) | 96 timer |
| | Kronisk NOEC 8.4 ppb | Fisk - *Pimephales promelas* | 35 dage |
| propylidyntrimethanol | Akut EC50 13000000 µg/l Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* | 48 timer |
| | Akut LC50 14400000 µg/l Havvand | Fisk - *Cyprinodon variegatus* | 96 timer |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | Akut EC50 97 ppb Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* | 48 timer |
| | Akut EC50 2.24 ppm Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* | 48 timer |
| | Akut EC50 3.7 ppm Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* | 48 timer |
| | Akut EC50 1.1 ppm Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* | 48 timer |
| | Akut EC50 2 ppm Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* | 48 timer |
| | Akut LC50 10 til 20 mg/l Ferskvand | Krebsdyr - *Ceriodaphnia dubia* | 48 timer |
| | Akut LC50 540 ppb Ferskvand | Fisk - *Lepomis macrochirus* | 96 timer |
| | Akut LC50 167 ppb Ferskvand | Fisk - *Oncorhynchus mykiss* | 96 timer |
| | Akut LC50 0.75 ppm Ferskvand | Fisk - *Oncorhynchus mykiss* | 96 timer |
| | Akut LC50 1.8 ppm Ferskvand | Fisk - *Oncorhynchus mykiss* | 96 timer |
| | Akut LC50 1.6 ppm Ferskvand | Fisk - *Oncorhynchus mykiss* | 96 timer |
| bronopol | Akut EC50 0.02 ppm Ferskvand | Alger - *Desmodesmus subspicatus* | 96 timer |
| | Akut EC50 0.41 ppm Ferskvand | Alger - *Navicula pelliculosa* | 96 timer |
| | Akut EC50 0.22 ppm Ferskvand | Alger - *Pseudokirchneriella subcapitata* | 96 timer |
| | Akut EC50 0.18 ppm Havvand | Alger - *Skeletonema costatum* | 96 timer |
| | Akut EC50 1.6 ppm Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* | 48 timer |
| | Akut LC50 36 ppm Ferskvand | Fisk - *Lepomis macrochirus* | 96 timer |
| | Akut LC50 11.17 ppm Ferskvand | Fisk - *Lepomis macrochirus* | 96 timer |
| | Akut LC50 41.5 ppm Ferskvand | Fisk - *Oncorhynchus mykiss* | 96 timer |
| | Akut LC50 20 ppm Ferskvand | Fisk - *Oncorhynchus mykiss* | 96 timer |
| | Akut LC50 26.4 ppm Ferskvand | Fisk - *Oncorhynchus mykiss* | 96 timer |
| | Kronisk NOEC 1.94 ppm | Fisk - *Oncorhynchus mykiss* | 49 dage |
| | Kronisk NOEC 1.94 ppm | Fisk - *Oncorhynchus mykiss* | 49 dage |
| orthophosphorsyre | Akut EC50 105 ppm Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* | 48 timer |
| | Akut LC50 138 ppm Ferskvand | Fisk - *Gambusia affinis* - Voksen | 96 timer |
| | Akut LC50 60 ppm Ferskvand | Fisk - *Lepomis macrochirus* | 96 timer |
| | Akut LC50 87 ppm Ferskvand | Fisk - *Oncorhynchus mykiss* | 96 timer |
| 2-ethylhexan-1-ol | EC50 39 mg/l | Krebsdyr | 48 timer |
| | LC50 17.1 mg/l | Fisk - *Leuciscus idus melanotus* | 96 timer |
| | Akut LC50 28200 µg/l Ferskvand | Fisk - *Pimephales promelas* | 96 timer |
| formaldehyd | Akut EC50 3.48 mg/l Ferskvand | Alger - *Desmodesmus subspicatus* | 72 timer |
| | Akut EC50 3.54 mg/l Ferskvand | Alger - *Desmodesmus subspicatus* | 72 timer |
| | Akut EC50 3.05 mg/l Havvand | Alger - *Isochrysis galbana* - Exponentielt vokse stadie | 96 timer |
| | Akut EC50 3.29 mg/l Havvand | Alger - *Phaeodactylum tricornutum* - Exponentielt vokse stadie | 96 timer |
| | Akut EC50 0.788 mg/l Havvand | Alger - *Ulva pertusa* | 96 timer |
| | Akut EC50 12.98 mg/l Ferskvand | Krebsdyr - *Ceriodaphnia dubia* - Neonat | 48 timer |
| | Akut EC50 12.98 mg/l Ferskvand | Krebsdyr - *Ceriodaphnia dubia* - Neonat | 48 timer |

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Akut EC50 10.14 mg/l Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* | 48 timer |
| | Akut EC50 3.26 mg/l Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* - Foster | 48 timer |
| | Akut EC50 14.6 ppm Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* | 48 timer |
| | Akut EC50 14000 µg/l Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* | 48 timer |
| | Akut EC50 5800 µg/l Ferskvand | Dafnie - *Daphnia pulex* - Neonat | 48 timer |
| | Akut LC50 1265 ul/L Havvand | Krebsdyr - *Artemia sp.* | 48 timer |
| | Akut LC50 1170 ul/L Havvand | Krebsdyr - *Artemia sp.* | 48 timer |
| | Akut LC50 1299 ul/L Havvand | Krebsdyr - *Artemia sp.* | 48 timer |
| | Akut LC50 1.79 ppm Ferskvand | Fisk - *Lepomis macrochirus* | 96 timer |
| | Akut LC50 1.51 ppm Ferskvand | Fisk - *Lepomis macrochirus* | 96 timer |
| | Akut LC50 4960 µg/l Ferskvand | Fisk - *Morone saxatilis* - Fingerling | 96 timer |
| | Akut LC50 2.24 ppm Ferskvand | Fisk - *Oncorhynchus mykiss* | 96 timer |
| | Akut LC50 1.41 ppm Ferskvand | Fisk - *Oncorhynchus mykiss* | 96 timer |
| | Kronisk NOEC 0.005 mg/l Havvand | Alger - *Isochrysis galbana* - Exponentielt vokse stadie | 96 timer |
| | Kronisk NOEC 1000 µg/l Havvand | Alger - *Phyllospora comosa* - Foster | 96 timer |
| | Kronisk NOEC 0.438 mg/l Havvand | Alger - *Ulva pertusa* | 96 timer |
| | Kronisk NOEC 953.9 ppm Ferskvand | Fisk - *Oncorhynchus tshawytscha* - Æg | 43 dage |
| | Kronisk NOEC 1.56 mg/l Ferskvand | Fisk - *Oreochromis niloticus* - Fingerling | 12 uger |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-on | Akut EC50 0.18 ppm Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* | 48 timer |
| | Akut LC50 0.3 ppm Ferskvand | Fisk - *Lepomis macrochirus* | 96 timer |
| | Akut LC50 0.19 ppm Ferskvand | Fisk - *Oncorhynchus mykiss* | 96 timer |
| | Akut LC50 0.07 ppm Ferskvand | Fisk - *Oncorhynchus mykiss* | 96 timer |
| OIT | Akut EC10 0.000224 mg/l | Alger - *Navicula peliculosa* | 48 timer |
| | Akut EC50 0.084 mg/l | Alger - *Desmodesmus subspicatus* | 72 timer |
| | Akut EC50 0.00129 mg/l | Alger - *Navicula peliculosa* | 48 timer |
| | Akut EC50 0.42 mg/l | Dafnie | 48 timer |
| | Akut EC50 107 ppb Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* | 48 timer |
| | Akut EC50 180 ppb Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* | 48 timer |
| | Akut EC50 320 ppb Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* | 48 timer |
| | Akut LC50 154 ppb Ferskvand | Fisk - *Notemigonus crysoleucas* | 96 timer |
| | Akut LC50 47 ppb Ferskvand | Fisk - *Oncorhynchus mykiss* | 96 timer |
| | Akut LC50 50 ppb Ferskvand | Fisk - *Oncorhynchus mykiss* | 96 timer |
| | Akut LC50 65.5 ppb Ferskvand | Fisk - *Oncorhynchus mykiss* | 96 timer |
| | Akut LC50 140 ppb Ferskvand | Fisk - *Pimephales promelas* | 96 timer |
| | Kronisk NOEC 8.5 ppb | Fisk - *Pimephales promelas* | 35 dage |
| m-xylen | Akut EC50 4900 µg/l Ferskvand | Alger - *Pseudokirchneriella subcapitata* | 72 timer |
| | Akut EC50 8.54 mg/l Havvand | Krebsdyr - *Artemia sp.* - Nauplii | 48 timer |
| | Akut EC50 7.09 mg/l Havvand | Krebsdyr - *Artemia sp.* - Nauplii | 48 timer |
| | Akut EC50 5.77 mg/l Havvand | Krebsdyr - *Artemia sp.* - Nauplii | 48 timer |
| | Akut EC50 5 mg/l Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* - Neonat | 48 timer |
| | Akut EC50 3.53 mg/l Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* - Neonat | 48 timer |
| | Akut LC50 8.84 mg/l Havvand | Krebsdyr - *Artemia sp.* - Nauplii | 48 timer |
| | Akut LC50 8.52 mg/l Havvand | Krebsdyr - *Artemia sp.* - Nauplii | 48 timer |
| | Akut LC50 55.7 mg/l Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* - Neonat | 48 timer |
| | Akut LC50 23.6 mg/l Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* - Neonat | 48 timer |
| | Akut LC50 9.2 ul/L Havvand | Fisk - *Morone saxatilis* - Juvenile (Lige beyndt at flyve, Lige udklækket, Lige begyndt at | 96 timer |

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | spise af sig selv) | |
| | Akut LC50 8400 µg/l Ferskvand | Fisk - *Oncorhynchus mykiss* | 96 timer |
| | Akut LC50 16000 µg/l Ferskvand | Fisk - *Pimephales promelas* | 96 timer |
| | Akut LC50 12900 µg/l Ferskvand | Fisk - *Poecilia reticulata* | 96 timer |
| ammoniak, i vandig opløsning | Akut LC50 15000 µg/l Ferskvand | Fisk - *Gambusia affinis* - Adult | 96 timer |
| chlorbenzen | Akut EC50 20.2 mg/l Ferskvand | Alger - *Chlorella marina* | 72 timer |
| | Akut EC50 26.2 mg/l Ferskvand | Alger - *Nannochloropsis oculata* | 72 timer |
| | Akut EC50 19.6 mg/l Ferskvand | Alger - *Phaeodactylum tricornutum* | 72 timer |
| | Akut EC50 30.2 mg/l Ferskvand | Alger - *Platymonas subcordiformis* | 72 timer |
| | Akut EC50 12.5 mg/l Ferskvand | Alger - *Pseudokirchneriella subcapitata* | 96 timer |
| | Akut EC50 3.43 mg/l Ferskvand | Fisk - *Oncorhynchus mykiss* | 96 timer |
| | Akut LC50 7900 µg/l Ferskvand | Krebsdyr - *Ceriodaphnia dubia* - Neonat | 48 timer |
| | Akut LC50 8900 µg/l Ferskvand | Krebsdyr - *Ceriodaphnia dubia* - Neonat | 48 timer |
| | Akut LC50 11000 µg/l Ferskvand | Krebsdyr - *Ceriodaphnia dubia* - Neonat | 48 timer |
| | Akut LC50 10400 µg/l Ferskvand | Krebsdyr - *Ceriodaphnia dubia* - Neonat | 48 timer |
| | Akut LC50 11100 µg/l Ferskvand | Krebsdyr - *Ceriodaphnia dubia* - Neonat | 48 timer |
| | Akut LC50 10.7 mg/l Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* - Neonat | 48 timer |
| | Akut LC50 10700 µg/l Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* - Neonat | 48 timer |
| | Akut LC50 8600 µg/l Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* - Neonat | 48 timer |
| | Akut LC50 11500 µg/l Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* - Neonat | 48 timer |
| | Akut LC50 12800 µg/l Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* - Neonat | 48 timer |
| | Akut LC50 3480 µg/l Ferskvand | Fisk - *Carassius auratus* - Æg | 96 timer |
| | Akut LC50 2370 µg/l Ferskvand | Fisk - *Carassius auratus* - Æg | 96 timer |
| | Akut LC50 4500 µg/l Ferskvand | Fisk - *Lepomis macrochirus* - Juvenile (Lige beyndt at flyve, Lige udklækket, Lige begyndt at spise af sig selv) | 96 timer |
| | Akut LC50 3.58 mg/l Ferskvand | Fisk - *Oncorhynchus mykiss* | 96 timer |
| | Kronisk NOEC 2 mg/kg Ferskvand | Fisk - *Carassius auratus* | 30 dage |
| | Kronisk NOEC 8500 µg/l Ferskvand | Fisk - *Danio rerio* - Æg | 28 dage |
| 1,4-dioxan | Akut LC50 1.5 mg/l Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* - Neonat | 48 timer |
| | Akut LC50 6700000 µg/l Havvand | Fisk - *Menidia beryllina* | 96 timer |
| | Akut LC50 10800000 µg/l Ferskvand | Fisk - *Pimephales promelas* | 96 timer |
| | Akut LC50 9850000 µg/l Ferskvand | Fisk - *Pimephales promelas* | 96 timer |
| | Akut LC50 12326000 µg/l Ferskvand | Fisk - *Pimephales promelas* | 96 timer |
| | Akut LC50 9872000 µg/l Ferskvand | Fisk - *Pimephales promelas* | 96 timer |
| | Kronisk NOEC 145 mg/l Ferskvand | Fisk - *Pimephales promelas* | 32 dage |
| | Kronisk NOEC 145 mg/l Ferskvand | Fisk - *Pimephales promelas* | 32 dage |
| | Kronisk NOEC 145 mg/l Ferskvand | Fisk - *Pimephales promelas* | 32 dage |
| ethylenoxid | Akut LC50 1000000 µg/l Havvand | Krebsdyr - *Artemia sp.* | 48 timer |
| | Akut LC50 490000 µg/l Havvand | Krebsdyr - *Artemia sp.* | 48 timer |
| | Akut LC50 300000 µg/l Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* | 48 timer |
| | Akut LC50 137000 µg/l Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* | 48 timer |
| | Akut LC50 200000 µg/l Ferskvand | Dafnie - *Daphnia magna* | 48 timer |
| | Akut LC50 84000 µg/l Ferskvand | Fisk - *Pimephales promelas* | 96 timer |

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

| Produkt/ingrediens navn | Test | Resultat | Dosis | Podestof |
|---|---|---|---|---|
| 3-iod-2-propynylbutylcarbamat | OECD 310F | 25 % - let - 28 dage | 1.03 $gO_2/g$ | 30 mg/l Aktiveret slam |

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

| Produkt/ingrediens navn | Halveringstid i vand | Fotolyse | Bionedbrydelighed |
|---|---|---|---|
| 3-iod-2-propynylbutylcarbamat | - | - | let |

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

| Produkt/ingrediens navn | $LogP_{ow}$ | BCF | mulighed |
|---|---|---|---|
| propylidyntrimethanol | -0.47 | <1 [OECD 305 C] | Lav |
| bronopol | 0.18 | - | Lav |
| 2-ethylhexan-1-ol | 2.9 | 25.33 | Lav |
| formaldehyd | 0.35 | - | Lav |
| OIT | 2.45 | - | Lav |
| m-xylen | 3.2 | 8.1 til 25.9 | Lav |
| chlorbenzen | 2.46 | 4.3 til 40 [OECD 305 C] | Lav |
| 1,4-dioxan | -0.42 | 0.3 til 0.7 [OECD 305 C] | Lav |
| ethylenoxid | -0.3 | - | Lav |

### 12.4 Mobilitet i jord

**Fordelingskoefficient for jord/vand** : Ikke tilgængelig.

**Mobilitet** : Ikke tilgængelig.

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

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

### 12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

**Produkt**

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

**Farligt Affald** : Klassificeringen af produktet opfylder muligvis kriterierne for farligt affald.

**Bortskaffelse** : Må ikke hældes i afløb eller vandløb.
Bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders anvisninger.
Hvis dette produkt blandes med andet affald, gælder den oprindelige affaldskode ikke længere og den egnede affaldskode skal tildeles på ny.
Kontakt den lokale affaldsmyndighed for at få yderligere oplysninger.

**Europæisk affaldskatalog (EWC)**

I henhold til det europæiske affaldskatalog er produktets affaldsklassificering:

| Affaldskode | Affaldsbetegnelse |
|---|---|
| EWC 08 01 12 | Maling- og lakaffald, bortset fra affald henhørende under 08 01 11 |

**Emballage**

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

**Bortskaffelse** : Ved brug af oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad skal der indhentes rådgivning fra de relevante affaldsmyndigheder om klassificering af tomme beholdere.
Tomme beholdere skal skrottes eller rengøres.
Bortskaffelse af beholdere, der er forurenet med produktet, skal ske i henhold til lokale eller nationale lovbestemmelser.

**Særlige forholdsregler** : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

| | ADR/RID | IMDG |
|---|---|---|
| **14.1 UN-nummer eller ID-nummer** | Ikke reguleret. | Ikke reguleret. |
| **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** | - | - |
| **14.3 Transportfareklasse(r)** | - | - |
| **14.4 Emballagegruppe** | - | - |
| **14.5 Miljøfarer** | Nej. | Nej. |

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** : **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

**14.7 Bulktransport i henhold til IMO-dokumenter** : Ikke relevant.

# PUNKT 15: Oplysninger om regulering

## 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

### EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

#### Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

#### Særligt problematiske stoffer

| Iboende egenskab | Navn på indholdsstof | Status | Referencenummer | Revisionsdato |
|---|---|---|---|---|
| Carcinogen | 1,4-dioxan | Kandidat | D(2021) 4569-DC | 7/8/2021 |
| Tilsvarende problematisk stof for menneskers sundhed | 1,4-dioxan | Kandidat | D(2021) 4569-DC | 7/8/2021 |
| Tilsvarende problematisk stof for miljøet | 1,4-dioxan | Kandidat | D(2021) 4569-DC | 7/8/2021 |

**Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler** : Ikke relevant.

### Andre EU regler

**VOC** : Bestemmelserne i Direktiv 2004/42/EF om VOC gælder for dette produkt. Se efter yderligere information på produktetiketten og/eller i det tekniske datablad.

**VOC for Klar-Til-Brug Blanding** : Ikke tilgængelig.

**Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft** : Ikke på listen

**Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand** : Ikke på listen

#### Ozonlagsnedbrydende stoffer (EU 2024/590)

Ikke på listen.

#### Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)

Ikke på listen.

#### persistente organiske miljøgifte

Ikke på listen.

#### Seveso Direktiv

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

### Nationale regler

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

| Produkt/ingrediens navn | Listenavn | Navn på liste | Klassificering | Bemærkninger |
|---|---|---|---|---|
| Krystallinsk silica, respirabel del i hele produktet, <10µm | Arbejdstilsynet | - | K | - |
| formaldehyd | Arbejdstilsynet | - | K | - |
| 1,4-dioxan | Arbejdstilsynet | - | K | - |
| ethylenoxid | Arbejdstilsynet | - | K | - |

**Produktregistreringsnummer** : 4434093

**Danmark – Kræftrisiko** : Arbejdstilsynets Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftrisikoen ved arbejde med stoffer og materialer.

**Mal-kode (1993)** : 00-1

**Beskyttelse baseret på MAL-kode** : **Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenummererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:**

**Generelt:** Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsedragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsedragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 00-1
**Anvendelse:** Ved sprøjtning i eksisterende* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezonen.

- Ærmebeskyttere skal anvendes.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezonen og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Der skal anvendes helmaske med kombineret filter, overtræksdragt og hætte.

**Tørring:** Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

**Polering:** Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

**Forsigtig** Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

*Se regulativer.

**Anvendelsesbegrænsninger** : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

**Kræftfremkaldende affald** : Affaldsbeholdere, skal mærkes med: Indeholder et stof eller stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftrisiko.

**Internationale regelsæt**

**Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier**

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Ikke på listen.

**Montreal protokollen**

Ikke på listen.

**Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)**

Ikke på listen.

**Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)**

Ikke på listen.

**UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller**

Ikke på listen.

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering** : Der ikke foretaget nogen Kemikaliesikkerhedsvurdering.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

**Forkortelser og initialord** : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)
DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
N/A = Ikke tilgængelig
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC-værdi = Forventet nuleffektkoncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)
RRN = REACH Registreringsnummer
SGG = Segregation Group
vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

**Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klassificering | Begrundelse |
|---|---|
| Aquatic Chronic 3, H412 | Kalkulationsmetode |

**Komplet tekst af forkortede H-sætninger**

| | |
|---|---|
| H301 | Giftig ved indtagelse. |
| H302 | Farlig ved indtagelse. |
| H310 | Livsfarlig ved hudkontakt. |
| H311 | Giftig ved hudkontakt. |
| H312 | Farlig ved hudkontakt. |
| H314 | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. |
| H315 | Forårsager hudirritation. |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade. |
| H330 | Livsfarlig ved indånding. |
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene. |
| H361 | Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn. |
| H372 | Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
| H400 | Meget giftig for vandlevende organismer. |
| H410 | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. |
| H412 | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |
| EUH071 | Ætsende for luftvejene. |

**Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]**

## PUNKT 16: Andre oplysninger

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 | AKUT TOKSICITET - Kategori 2 |
| Acute Tox. 3 | AKUT TOKSICITET - Kategori 3 |
| Acute Tox. 4 | AKUT TOKSICITET - Kategori 4 |
| Aquatic Acute 1 | KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1 |
| Aquatic Chronic 1 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1 |
| Aquatic Chronic 3 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3 |
| Eye Dam. 1 | ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1 |
| Repr. 2 | REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 2 |
| Skin Corr. 1 | HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1 |
| Skin Corr. 1B | HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B |
| Skin Corr. 1C | HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1C |
| Skin Irrit. 2 | HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2 |
| Skin Sens. 1 | HUDSENSIBILISERING - Kategori 1 |
| Skin Sens. 1A | HUDSENSIBILISERING - Kategori 1A |
| STOT RE 1 | SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 1 |
| STOT SE 3 | SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3 |

**Udskrivningsdato** : 4-5-2026

**Udgivelsesdato/ Revisionsdato** : 4-5-2026

**Dato for forrige udgave** : 12-1-2026

**Version** : 4

**Unique ID** : DA7DF488320C1EEEAF920FB284CB03B5

**Bemærkning til læseren**

VIGTIGT: Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vores nuværende viden og på gældende lovgivning. Oplysningerne er ikke udtømmende.
Enhver brug af produktet til andet formål end det der er angivet i det tekniske datablad sker på brugerens eget ansvar, medmindre der inden brugen er indhentet skriftlig bekræftelse fra os om produktets egnethed til det angivne formål. Det er altid brugerens ansvar at opfylde kravene fastlagt i national lovgivning. Læs altid sikkerhedsdatabladet og det teknisk datablad, hvis disse er tilgængelige.
Råd og udsagn om produktet givet fra os er ifølge vores viden korrekte, men vi har ingen kontrol over kvaliteten eller tilstanden af underlaget eller de mange faktorer der påvirker brug og påføring af produktet. Medmindre andet er skriftligt oplyst fra vores side, påtager vi os derfor intet ansvar for produktets ydeevne eller for tab eller skade forårsaget af brug af produktet.
Alle produkter udbudt/leveret og teknisk rådgivning er genstand for vores almindelige salgsvilkår og -betingelser. De bør anmode om en kopi af disse dokumenter og gennemgå dem grundigt.
Der tages forbehold for ændringer i dette datablad, som følge af ny viden og vores politik om løbende udvikling. Det er brugerens ansvar at kontrollere at dette datablad er det senest udsendte før produktet anvendes.
Varemærker nævnt i dette datablad tilhører Akzo Nobel.