



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

TRÆ OG METAL V SUPER 40 BASE CLEAR

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : TRÆ OG METAL V SUPER 40 BASE CLEAR

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

| Identificerede brugere  |
|-------------------------|
| Forbrugeranvendelse     |
| Anvendelse der frarådes |
| Ingen                   |

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

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Akzo Nobel Deco A/S  
Amerikavej 15  
1756 København V, Danmark  
Tlf: + 45 3269 8000

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

### 1.4 Nødtelefon

#### 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**

PUNKT 2: Fareidentifikation

- 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/holderen skal afleveres til den lokale modtagestation for affald.
- Supplementerende etiket elementer** : Indeholder 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, CMIT/MIT(3:1) og octhilinin (ISO). Kan udløse allergisk reaktion.  
Advarsel! Der kan danne sig farlige respirable dråber, når der sprayeres. Undgå indånding af spray eller tåge.

**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 advarselstrekanter** : 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

| Produkt/ingrediens navn              | Identifikatorer                                                                     | %    | Klassificering                                                                                                                                     | Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er                                                                       | Type    |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Titandioxid                          | REACH #: 01-2119489379-17<br>EF: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7                       | ≤5   | Carc. 2, H351 (indånding)                                                                                                                          | -                                                                                                                  | [1] [*] |
| 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol | REACH #: 01-2119954390-39<br>EF: 204-809-1<br>CAS: 126-86-3                         | <1   | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                 | -                                                                                                                  | [1]     |
| triethylamin                         | REACH #: 01-2119475467-26<br>EF: 204-469-4<br>CAS: 121-44-8<br>Indeks: 612-004-00-5 | ≤0.3 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 | ATE [Oral] = 500 mg/kg<br>ATE [Dermal] = 300 mg/kg<br>ATE [Inhalation (dampe)] = 3 mg/l<br>STOT SE 3, H335: C ≥ 1% | [1] [2] |

| PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer |                                                                                          |             |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ammoniak, vandig opløsning                             | EF: 215-647-6<br>CAS: 1336-21-6                                                          | ≤0.3        | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400                                                                                                            | STOT SE 3, H335:<br>C ≥ 5%<br>M [Akut] = 1                                                                                                                                                                                                                                                                                  | [1] [2] |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on                            | REACH #:<br>01-2120761540-60<br>EF: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5                          | <0.05       | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                                  | ATE [Oral] = 500 mg/kg<br>ATE [Inhalation (støv og tåger)] = 0.05 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.05%<br>M [Akut] = 1                                                                                                                                                                                                     | [1]     |
| 3-iod-2-propynylbutylcarbamate                         | EF: 259-627-5<br>CAS: 55406-53-6                                                         | <0.1        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372 (strubehoved)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                        | ATE [Oral] = 500 mg/kg<br>ATE [Inhalation (støv og tåger)] = 0.5 mg/l<br>M [Akut] = 10<br>M [Kronisk] = 1                                                                                                                                                                                                                   | [1]     |
| bronopol                                               | REACH #:<br>01-2119980938-15<br>EF: 200-143-0<br>CAS: 52-51-7<br>Indeks: 603-085-00-8    | ≤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 #:<br>01-2120764691-48<br>EF: 911-418-6<br>CAS: 55965-84-9<br>Indeks: 613-167-00-5 | <0.0015     | 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] = 100 mg/kg<br>ATE [Dermal] = 50 mg/kg<br>ATE [Inhalation (støv og tåger)] = 0.05 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. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [Akut] = 100<br>M [Kronisk] = 100 | [1]     |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-on                             | EF: 247-761-7<br>CAS: 26530-20-1<br>Indeks: 613-112-00-5                                 | <0.0015     | 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 [Inhalation (støv og tåger)] = 0.27 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [Akut] = 100                                                                                                                                                                     | [1]     |
| Udgivelsesdato/Revisionsdato : 30-10-2024              |                                                                                          | Version : 2 |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
| Dato for forrige udgave : 27-1-2024                    |                                                                                          | 3/21        |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |

| PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer |  |  |                                                                      |                   |  |
|--------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------|-------------------|--|
|                                                        |  |  | Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16. | M [Kronisk] = 100 |  |

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
- [2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi
- [\*] Klassificeringen som et kræftfremkaldende stof ved indånding gælder kun for blandinger, der er sendt på markedet i pulverform indeholdende 1 % eller mere af titandioxidpartikler med en diameter ≤ 10 µm, der ikke er bundet inden for et grundmateriale.

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Øjenkontakt : Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. 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 : Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Forurenede tøj og sko tages af. Søg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
- Indtagelse : Skyl munden med vand. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadedkomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det.
- Beskyttelse af førstehjælper : 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

- 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.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

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 forurenset 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 åndedrætsapparat (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. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløsligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
- 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. 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. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenset opsningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

- 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 indesluttet 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

| Produkt/ingrediens navn    | Grænseværdier for eksponering                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methylamin                 | Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023). Absorberes gennem huden.<br>Gennemsnitværdier: 4.1 mg/m³ 8 timer.<br>Gennemsnitværdier: 1 ppm 8 timer.<br>STEL (S): 12.6 mg/m³ 15 minutter.<br>STEL (S): 3 ppm 15 minutter. |
| ammoniak, vandig opløsning | Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023). [ammoniak]<br>Gennemsnitværdier: 20 ppm 8 timer.<br>Gennemsnitværdier: 14 mg/m³ 8 timer.<br>STEL (S): 36 mg/m³ 15 minutter.<br>STEL (S): 50 ppm 15 minutter.                |

- Anbefalede målingsprocedurer : Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. 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



PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

DNEL'er/DMEL'er

| Produkt/ingrediens navn              | Type | Eksponering            | Værdi              | Befolkning         | Effekter  |
|--------------------------------------|------|------------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| Titan dioxide                        | DNEL | Langvarig Indånding    | 28 µg/m³           | Generel population | Lokal     |
|                                      | DNEL | Langvarig Indånding    | 170 µg/m³          | Arbejdere          | Lokal     |
| 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol | DNEL | Langvarig Oral         | 0.29 mg/kg bw/dag  | Generel population | Systemisk |
|                                      | DNEL | Langvarig Gennem huden | 0.29 mg/kg bw/dag  | Generel population | Systemisk |
|                                      | DNEL | Langvarig Indånding    | 0.505 mg/m³        | Generel population | Systemisk |
|                                      | DNEL | Langvarig Gennem huden | 0.812 mg/kg bw/dag | Arbejdere          | Systemisk |
|                                      | DNEL | Langvarig Indånding    | 2.86 mg/m³         | Arbejdere          | Systemisk |
|                                      | DNEL | Langvarig Indånding    | 8.4 mg/m³          | Arbejdere          | Lokal     |
| triethylamin                         | DNEL | Langvarig Indånding    | 8.4 mg/m³          | Arbejdere          | Systemisk |
|                                      | DNEL | Kortvarig Indånding    | 12.6 mg/m³         | Arbejdere          | Lokal     |
|                                      | DNEL | Kortvarig Indånding    | 12.6 mg/m³         | Arbejdere          | Systemisk |
|                                      | DNEL | Langvarig Gennem huden | 12.1 mg/kg bw/dag  | 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 |
| 3-iod-2-propynylbutylcarbamate       | 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     |
| bronopol                             | DNEL | Langvarig Gennem huden | 2 mg/kg bw/dag     | Arbejdere          | Systemisk |
|                                      | 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     |

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

|               |      |                        |                   |                    |           |
|---------------|------|------------------------|-------------------|--------------------|-----------|
| CMIT/MIT(3:1) | 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     |
|               | DNEL | Langvarig Indånding    | 3.5 mg/m³         | Arbejdere          | Systemisk |
|               | 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 |

PNEC'er

| Produkt/ingrediens navn | Beholderoplysninger           | Værdi           | Metodeoplysning    |
|-------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------|
| Butylacrylat            | Ferskvand                     | 0.003 mg/l      | Vurderingsfaktorer |
|                         | Rensningsanlæg til spildevand | 3.5 mg/l        | Vurderingsfaktorer |
|                         | Friskvandsbundfald            | 0.034 mg/kg dwt | Vurderingsfaktorer |
|                         | Havvandsbundfald              | 0.003 mg/kg dwt | -                  |
|                         | Jord                          | 1 mg/kg dwt     | Vurderingsfaktorer |

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 nødbruiser 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



PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- 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 handske type, er den bedst egnede ud fra 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.
- 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. Anvend et åndedrætsværn i henhold til EN140 med type A/ P2-filter eller bedre. Tørslibning, arbejde med skærebrenner 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.
- 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** : Farveløs.
- Lugt** : Karakteristisk.
- Lugttærskel** : Ikke tilgængelig.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke tilgængelig.
- Kogepunkt, begyndelseskogepunkt og destillationskurve** : 100°C (212°F)
- Brandfarlighed** : Ikke tilgængelig.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

- Øvre og nedre eksplosionsgrænse : Ikke tilgængelig.
- Øvre og nedre eksplosionsgrænse : Størst kendte område: Nedre: 0.9% Øvre: 9.2% (2,2'-(ethylendioxy)diethanol)
- Flammepunkt : Lukket beholder: Ikke relevant. [Pensky-Martens]
- Selvantændelsestemperatur :

| Navn på indholdsstof         | °C  | °F    | Metode |
|------------------------------|-----|-------|--------|
| 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol    | 204 | 399.2 |        |
| 2,2'-(ethylendioxy)diethanol | 347 | 656.6 |        |

- Dekomponeringstemperatur : Ikke tilgængelig.
- pH : 8 [Konc. (% vægt / vægt): 100%] [DIN EN 1262]
- Viskositet : Kinematisk (rumtemperatur): 1464 mm²/s [DIN EN ISO 3219]  
Kinematisk (40°C): Ikke relevant. [DIN EN ISO 3219]
- Opløselighed :

| Medium     | Resultat                  |
|------------|---------------------------|
| Koldt vand | Opløselig [OECD (TG 105)] |

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

| Navn på indholdsstof         | Damptryk på 20 °C |          |        | Damptryk på 50 °C |     |        |
|------------------------------|-------------------|----------|--------|-------------------|-----|--------|
|                              | mm Hg             | kPa      | Metode | mm Hg             | kPa | Metode |
| 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol    | 0.14              | 0.019    |        |                   |     |        |
| 2,2'-(ethylendioxy)diethanol | 0.00049           | 0.000065 |        |                   |     |        |

- Relativ massefylde : 1.093
- Dampmassefylde : Ikke tilgængelig.
- Partikelegenskaber
- 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|-------------|
| Methylamin<br><br>ammoniak, vandig opløsning<br><br>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br><br>3-iod-2-propynylbutylcarbamat<br>bronopol | LD50 Gennem huden                 | Kanin | 570 uL/kg   | -           |
|                                                                                                                                  | LD50 Intraperitoneal              | Mus   | 405 mg/kg   | -           |
|                                                                                                                                  | LD50 Oral                         | Mus   | 546 mg/kg   | -           |
|                                                                                                                                  | LD50 Oral                         | Rotte | 460 mg/kg   | -           |
|                                                                                                                                  | LD50 Intravenøs                   | Mus   | 91 mg/kg    | -           |
|                                                                                                                                  | LD50 Oral                         | Rotte | 350 mg/kg   | -           |
|                                                                                                                                  | LD50 Oral                         | Mus   | 1150 mg/kg  | -           |
|                                                                                                                                  | LD50 Oral                         | Rotte | 1020 mg/kg  | -           |
|                                                                                                                                  | LD50 Oral                         | Rotte | 1470 mg/kg  | -           |
|                                                                                                                                  | LC50 Indånding Støv og spraytåger | Rotte | 800 mg/m³   | 4 timer     |
|                                                                                                                                  | 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   | -           |

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

|                            |                   |       |           |   |
|----------------------------|-------------------|-------|-----------|---|
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-on | LD50 Gennem huden | Kanin | 690 mg/kg | - |
|                            | LD50 Oral         | Rotte | 550 mg/kg | - |

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Estimerer 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          | 103707.9             | N/A                      | 1037.1                   | N/A                              |
| triethylamin                   | 500          | 300                  | N/A                      | 3                        | N/A                              |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on    | 500          | N/A                  | N/A                      | N/A                      | 0.05                             |
| 3-iod-2-propynylbutylcarbamate | 500          | N/A                  | N/A                      | N/A                      | 0.5                              |
| bronopol                       | 500          | 1100                 | N/A                      | N/A                      | N/A                              |
| CMIT/MIT(3:1)                  | 100          | 50                   | N/A                      | N/A                      | 0.05                             |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-on     | 125          | 311                  | N/A                      | N/A                      | 0.27                             |

Irritation/ætsning

| Produkt/ingrediens navn              | Resultat                  | Arter | Score | Eksposering     | Observation |
|--------------------------------------|---------------------------|-------|-------|-----------------|-------------|
| 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol | Øjne - Irriterer kraftigt | Kanin | -     | 0.1 Ml          | -           |
| triethylamin                         | Hud - Mildt irriterende   | Kanin | -     | 0.5 gm          | -           |
| ammoniak, vandig opløsning           | Hud - Mildt irriterende   | Kanin | -     | 365 mg          | -           |
|                                      | Øjne - Irriterer kraftigt | Kanin | -     | 0.5 minutter    | -           |
|                                      |                           |       |       | 1 mg            |             |
| bronopol                             | Øjne - Irriterer kraftigt | Kanin | -     | 250 ug          | -           |
|                                      | Øjne - Irriterer kraftigt | Kanin | -     | 44 ug           | -           |
|                                      | Hud - Mildt irriterende   | Kanin | -     | 24 timer 500 mg | -           |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-on           | Hud - Irriterer moderat   | Kanin | -     | 80 mg           | -           |
|                                      | Øjne - Irriterer kraftigt | Kanin | -     | 100 mg          | -           |

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Overfølsomhed

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Mutagenicitet

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Kræftfremkaldende egenskaber

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Reproduktionstoksicitet

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Teratogenicitet

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Enkel STOT-eksponering

| Produkt/ingrediens navn    | Kategori   | Eksposeringsmetode | Målorganer         |
|----------------------------|------------|--------------------|--------------------|
| triethylamin               | Kategori 3 | -                  | Luftvejsirritation |
| ammoniak, vandig opløsning | Kategori 3 | -                  | Luftvejsirritation |
| bronopol                   | Kategori 3 | -                  | Luftvejsirritation |

Gentagne STOT-eksponeringer

| Produkt/ingrediens navn        | Kategori   | Eksposeringsmetode | Målorganer  |
|--------------------------------|------------|--------------------|-------------|
| 3-iod-2-propynylbutylcarbamate | Kategori 1 | -                  | strubehoved |

Aspirationsfare

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

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

Ikke tilgængelig.

- 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.

## 12.1 Toksicitet

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

| Produkt/ingrediens navn         | Resultat                           | Arter                                                                                                            | Eksponering                  |
|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| titandioxid                     | Akut LC50 15.9 mg/l Ferskvand      | Krebsdyr - Ceriodaphnia dubia - Neonat                                                                           | 48 timer                     |
|                                 | Akut LC50 >1000 mg/l Ferskvand     | Fisk - Pimephales promelas                                                                                       | 96 timer                     |
|                                 | ammoniak, vandig opløsning         | Fisk - Gambusia affinis - Adult                                                                                  | 96 timer                     |
|                                 | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on        | Dafnie - Daphnia magna                                                                                           | 48 timer                     |
|                                 | 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                     |
| 3-iod-2-propynylobutylcarbammat | 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 spise af sig selv) | 96 timer                     |
|                                 | 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                      |
|                                 | 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                     |
|                                 | bronopol                           | Akut EC50 0.18 ppm Havvand                                                                                       | Alger - Skeletonema costatum |
| 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                      |



PUNKT 12: Miljøoplysninger

|                            |                              |                                 |          |
|----------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------|
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-on | 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  |

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

| Produkt/ingrediens navn    | LogP <sub>ow</sub> | BCF  | mulighed |
|----------------------------|--------------------|------|----------|
| Triethylamin               | 1.45               | <0.5 | lav      |
| bronopol                   | 0.18               | -    | lav      |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-on | 2.45               | -    | lav      |

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand (K<sub>oc</sub>) : 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 eksponeringsscenerier.

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 skrotes 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 FN-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

Ingen af bestanddelene er angivet.

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

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 : Ikke tilgængelig.  
Blanding

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

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

Ozonlagsnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)

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

| Produkt/ingrediens navn | Listenavn                           | Navn på liste | Klassificering   | Bemærkninger |
|-------------------------|-------------------------------------|---------------|------------------|--------------|
| Titandioxid             | Danmark's kræftfremkaldende stoffer | Titandioxid   | Optaget på liste | -            |

Forordning om biocidholdige produkter

Aktive stoffer

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

| Navn på indholdsstof                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-iod-2-propynylbutylcarbamat<br>bronopol<br>CMIT/MIT(3:1)<br>2-octyl-2H-isothiazol-3-on<br>pyrithionzink |

**Danmark – Kræftisiko** : Arbejdstilsynets Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræft risikoen ved arbejde med stoffer og materialer.

**Mal-kode (1993)** : 0-3

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

**Generelt:** Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt 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/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 0-3

**Anvendelse:** Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende\* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone.

- Der skal anvendes overtræksdragt.

Ved sprøjtning i eksisterende\* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Der skal anvendes ærmebeskyttere og forklæde.

Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone.

- Gasfiltermaske skal anvendes.

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

- Der skal anvendes luftforsynet helmaske, 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.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

**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 kræftisiko.

Internationale regelsæt

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

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 : Der ikke foretaget nogen Kemikaliesikkerhedsvurdering.

**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 = Derived-Minimal-Effect-Level  
DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level  
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
N/A = Ikke tilgængelig  
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration  
RRN = REACH Registreringsnummer  
SGG = Segregation Group  
vPvB = Meget Persistent 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**

PUNKT 16: Andre oplysninger

|        |                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| H225   | Meget brandfarlig væske og damp.                                      |
| 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.                                             |
| H331   | Giftig ved indånding.                                                 |
| H335   | Kan forårsage irritation af luftvejene.                               |
| H351   | Mistænkt for at fremkalde kræft.                                      |
| H372   | Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
| H400   | Meget giftig for vandlevende organismer.                              |
| H410   | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.    |
| H411   | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.         |
| H412   | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.       |
| EUH071 | Ætsende for luftvejene.                                               |

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

|                   |                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 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 2 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2        |
| Aquatic Chronic 3 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3        |
| Carc. 2           | CARCINOGENICITET - Kategori 2                                   |
| Eye Dam. 1        | ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1                |
| Flam. Liq. 2      | BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 2                                |
| Skin Corr. 1      | HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1                           |
| Skin Corr. 1A     | HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1A                          |
| 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                                |
| Skin Sens. 1B     | HUDSENSIBILISERING - Kategori 1B                                |
| STOT RE 1         | SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 1 |
| STOT SE 3         | SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3   |

Udskrivningsdato : 13-12-2024  
Udgivelsesdato/Revisionsdato : 30-10-2024  
Dato for forrige udgave : 27-1-2024  
Version : 2  
Unique ID : DA7DF488320C1EEEF920F3BE724C3B5

Bemærkning til læseren



PUNKT 16: Andre oplysninger

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.