

# SIKKERHEDSDATABLAD



NORDICA EKO 3330-03 - Alle varianter

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : NORDICA EKO 3330-03 - Alle varianter

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

**Anvendelsesområde** : Maling.

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

**E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS** : Prod-safe@teknos.com

#### National kontakt

Teknos A/S, Industrivej 19, 6580 Vamdrup. Tel. +45 76939400.

### 1.4 Nødtelefon

#### Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

**Telefonnummer** : Giftlinjen: +45 8212 1212

## 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]

Skin Sens. 1, H317

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 punkt 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

### 2.2 Mærkningselementer

**Farepiktogrammer** :



**Signalord** : Advarsel

**Faresætninger** : H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### Sikkerhedssætninger

**Forebyggelse** : P280 - Brug egnede beskyttelseshandsker.  
P273 - Undgå udledning til miljøet.  
P261 - Undgå indånding af dampe.

**Reaktion** : P302 + P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.  
P362 + P364 - Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

**Opbevaring** : Ikke relevant.

**Bortskaffelse** : P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

**Farlige indholdsstoffer** : Indeholder: 3-iodo-2-propynyl-butyl carbamat; 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on;  
4,5-dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on

PUNKT 2: Fareidentifikation

**Supplementerende etiket elementer** :  Advarsel! Der kan danne sig farlige respirable dråber, når der sprayeres. Undgå indånding af spray eller tåge. Indeholder biocidholdige produkter til beskyttelse af film og til konservering: IPBC og BIT og DCOIT og MIT og C(M)IT/MIT (3:1) og OIT. Risiko for hudoverfølsomhed.

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

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    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  Iftandioxid | REACH #:<br>01-2119489379-17<br>EF: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7                          | ≥10 - ≤25 | Carc. 2, H351<br>(indånding)                                                                                                                                            | -                                                                                                                                           | [1] [*] |
| 2-butoxyethanol                                                                              | REACH #:<br>01-2119475108-36<br>EF: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Indeks:<br>603-014-00-0 | ≤3        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                   | ATE [Oral] = 1200 mg/kg<br>ATE [Inhalation (dampe)] = 3 mg/l                                                                                | [1] [2] |
| 3-iodo-2-propynyl-butyl carbamat                                                             | EF: 259-627-5<br>CAS: 55406-53-6<br>Indeks:<br>616-212-00-7                               | ≤0.22     | 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] = 400 mg/kg<br>ATE [Inhalation (støv og tåger)] = 0.67 mg/l<br>M [Akut] = 10<br>M [Kronisk] = 1                                  | [1]     |
| (Z)-9-Octadecen-1-ol ethoxylated                                                             | EF: 500-016-2<br>CAS: 9004-98-2                                                           | ≤0.3      | Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Acute 1, H400                                                                                                                            | M [Akut] = 1                                                                                                                                | [1]     |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                  | EF: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Indeks:<br>613-088-00-6                                | <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. 1, H317: C ≥ 0.036%<br>M [Akut] = 1<br>M [Kronisk] = 1 | [1]     |
| 4,5-dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on                                                       | EF: 264-843-8<br>CAS: 64359-81-5<br>Indeks:                                               | ≤0.022    | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1, H314                                                                                                          | ATE [Oral] = 567 mg/kg<br>ATE [Inhalation                                                                                                   | [1]     |

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

|                                                                                                                           |                                                          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                                                                                           | 613-335-00-8                                             |        | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071                                                                                                                                                                             | (støv og tåger)] = 0.16 mg/l<br>Skin Corr. 1, H314: C ≥ 5%<br>Skin Irrit. 2, H315: 0.025% ≤ C < 5%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 3%<br>Eye Irrit. 2, H319: 0.025% ≤ C < 3%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [Akut] = 100<br>M [Kronisk] = 100                          |     |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-on                                                                                               | EF: 220-239-6<br>CAS: 2682-20-4<br>Indeks: 613-326-00-9  | <0.01  | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071                                                                                    | ATE [Oral] = 100 mg/kg<br>ATE [Dermal] = 300 mg/kg<br>ATE [Inhalation (støv og tåger)] = 0.11 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [Akut] = 10<br>M [Kronisk] = 1                                                                                                | [1] |
| 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 247-500-7], blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6] | 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<br><br><b>Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.</b> | ATE [Oral] = 53 mg/kg<br>ATE [Dermal] = 50 mg/kg<br>ATE [Inhalation (dampe)] = 0.5 mg/l<br>Skin Corr. 1C, H314: 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] |

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] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

[\*] Klassificeringen som kræftfremkaldende ved indånding gælder kun for blandinger, der markedsføres i pulverform, og som indeholder 1 % eller derover titandioxidpartikler med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm, der ikke er bundet i en matrix.

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. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. 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 vejtrækningen. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Søg læge hvis der er alvorlige eller vedvarende skadevirkninger for sundheden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
- Hudkontakt** : Vask med rigeligt sæbe og vand. Forurenet tøj og sko tages af. Vask forurenet tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling. I tilfælde af enhver form for klager over ubehag eller symptomer, undgå yderligere kontakt med stoffet. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.
- Indtagelse** : Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Stop, hvis den tilskadekomne bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Søg læge hvis der er alvorlige eller vedvarende skadevirkninger for sundheden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
- Beskyttelse af førstehjælper** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenet tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

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

#### Tegn/symptomer på overeksponering

- Øjenkontakt** : Ingen specifikke data.
- Indånding** : Ingen specifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation  
rødmen
- 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.

### 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.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

**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. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. 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.

**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. Forurenede 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. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Personer, som førhen har haft problemer med hudsensibilisering, bør ikke arbejde med nogen proces, hvor dette produkt anvendes. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Må ikke indtages. 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 går 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 arbejdstagereksposeringen eller frigivelser til miljøet.

### 8.1 Kontrolparametre

#### Arbejdstilsynets grænseværdier

| Produkt/ingrediens navn | Grænseværdier for eksponering                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-butoxyethanol         | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2024)</b> Absorberes gennem huden.<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 20 ppm.<br>Gennemsnitværdier 8 timer: 98 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL (S) 15 minutter: 246 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL (S) 15 minutter: 50 ppm. |

#### Indeks for biologisk eksponering

| Produkt/ingrediens navn            | Eksponeringsindeks |
|------------------------------------|--------------------|
| Ingen kendte eksponeringsindekser. |                    |

- 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

| Produkt/ingrediens navn | Resultat |
|-------------------------|----------|
|-------------------------|----------|

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

titandioxid

**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**

28 µg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**

170 µg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

2-butoxyethanol

**DNEL - Generel population - Langvarig - Oral**

6.3 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Kortvarig - Oral**

26.7 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**

59 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**

98 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding**

147 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

**DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding**

246 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

**DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding**

426 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding**

1091 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

3-iodo-2-propynyl-butyl carbamat

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**

0.023 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding**

0.07 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding**

1.16 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**

1.16 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden**

2 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

(Z)-9-Octadecen-1-ol ethoxylated

**DNEL - Generel population - Langvarig - Oral**

2.5 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**

6.53 mg/m<sup>3</sup>

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**

37 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden**

125 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden**

350 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

**DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden**

0.345 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden**

0.966 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**

1.2 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**

6.81 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

2-methyl-2H-isothiazol-3-on

**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**

0.021 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**

0.021 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

**DNEL - Generel population - Langvarig - Oral**

0.027 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding**

0.043 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

**DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding**

0.043 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

**DNEL - Generel population - Kortvarig - Oral**

0.053 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 247-500-7], blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6]

**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**

0.02 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**

0.02 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

**DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding**

0.04 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### **DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding**

0.04 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

### **DNEL - Generel population - Langvarig - Oral**

0.09 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

### **DNEL - Generel population - Kortvarig - Oral**

0.11 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

### PNEC'er

Ikke tilgængelig.

## 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 toiletet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Tils mudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. 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 handskerne 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 handskerne beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt.

Anbefalinger : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.

> 8 timer (gennembrudstid): Nitrilhandsker. tykkelse > 0.3 mm

Anbefales ikke polyvinylalkohol (PVA) handsker

**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.

Filtertype (sprayapplikering): A P

**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                                      | : Diverse           |
| Lugt                                       | : Svag / svagt      |
| Lugtterskel                                | : Ikke tilgængelig. |
| Smeltepunkt/frysepunkt                     | : Ikke tilgængelig. |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | :                   |

| Navn på indholdsstof | °C            | °F              | Metode    |
|----------------------|---------------|-----------------|-----------|
| Vand                 | 100           | 212             |           |
| 2-butoxyethanol      | 171 til 171.5 | 339.8 til 340.7 | IP 123-93 |

|                                 |                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Brandfarlighed                  | : Ikke tilgængelig.                             |
| Øvre og nedre eksplosionsgrænse | : Nedre: Ikke relevant.<br>Øvre: Ikke relevant. |
| Flammepunkt                     | : Lukket beholder: >100°C (>212°F)              |
| Selvantændelsestemperatur       | :                                               |

| Navn på indholdsstof | °C  | °F  | Metode    |
|----------------------|-----|-----|-----------|
| 2-butoxyethanol      | 230 | 446 | DIN 51794 |

|                          |                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| Dekomponeringstemperatur | : Ikke tilgængelig.                         |
| pH                       | : 8.4 til 9.1 [Konc. (% vægt / vægt): 100%] |
| Viskositet               | : Ikke tilgængelig.                         |
| Opløselighed             | :                                           |
|                          | Ikke tilgængelig.                           |

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Opløselighed i vand | : Ikke tilgængelig. |
|---------------------|---------------------|

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| 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 |
| Vand                 | 17.5              | 2.3 |        |                   |     |        |
| 2-butoxyethanol      | 0.75006           | 0.1 |        |                   |     |        |

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Relativ massefylde | : Ikke tilgængelig.     |
| Massefylde         | : 1.2 g/cm <sup>3</sup> |
| Dampmassefylde     | : Ikke tilgængelig.     |

#### Partikelegenskaber

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Mellemstor partikelstørrelse | : Ikke relevant. |
|------------------------------|------------------|

### 9.2 Andre oplysninger

#### 9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Eksplorative egenskaber | : Ikke tilgængelig. |
| Oxiderende egenskaber   | : Ikke tilgængelig. |

#### 9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika

Ikke relevant.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

|                                           |                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktivitet</b>                   | : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer. |
| <b>10.2 Kemisk stabilitet</b>             | : Produktet er stabilt.                                                                                             |
| <b>10.3 Risiko for farlige reaktioner</b> | : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.                             |
| <b>10.4 Forhold, der skal undgås</b>      | : Ingen specifikke data.                                                                                            |
| <b>10.5 Materialer, der skal undgås</b>   | : Ingen specifikke data.                                                                                            |
| <b>10.6 Farlige nedbrydningsprodukter</b> | : 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

#### Akut toksicitet

##### Produkt/ingrediens navn

3-iodo-2-propynyl-butyl carbamat

##### Resultat

**Rotte - Oral - LD50**

400 mg/kg

**Rotte - Gennem huden - LD50**

>2000 mg/kg

**Rotte - Indånding - LC50 Støv og spraytåger**

0.763 mg/l [4 timer]

**Rotte - Indånding - LC50 Støv og spraytåger**

0.67 g/m<sup>3</sup> [4 timer]

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

**Rotte - Oral - LD50**

1020 mg/kg

4,5-dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on

**Rotte - Oral - LD50**

1585 mg/kg

OECD [Akut oral toksicitet]

**Kanin - Gennem huden - LD50**

>652 mg/kg

OECD [Akut dermal toksicitet]

**Rotte - Mand, Kvinde - Indånding - LC50 Støv og spraytåger**

0.26 mg/l [4 timer]

OECD [Akut toksicitet ved indånding]

2-methyl-2H-isothiazol-3-on

**Rotte - Indånding - LC50 Støv og spraytåger**

0.11 mg/l [4 timer]

5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 247-500-7], blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6]

**Rotte - Oral - LD50**

53 mg/kg

Giftig effekt: Adfærdsmæssig - Døsigthed (generel deprimeret aktivitet) Adfærdsmæssig - Ataksi Lunge, brystkasse eller åndedræt - Respirationsdepression

#### Konklusion/Sammendrag [Produkt]

: Ikke tilgængelig.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 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) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| NORDICA EKO 3330-03                                                                                                       | 44197.5      | N/A                  | N/A                      | 110.5                    | 340.2                            |
| 2-butoxyethanol                                                                                                           | 1200         | N/A                  | N/A                      | 3                        | N/A                              |
| 3-iodo-2-propynyl-butyl carbamat                                                                                          | 400          | N/A                  | N/A                      | N/A                      | 0.67                             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                               | 450          | N/A                  | N/A                      | N/A                      | 0.21                             |
| 4,5-dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on                                                                                    | 567          | N/A                  | N/A                      | N/A                      | 0.16                             |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-on                                                                                               | 100          | 300                  | N/A                      | N/A                      | 0.11                             |
| 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 247-500-7], blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6] | 53           | 50                   | N/A                      | 0.5                      | N/A                              |

### Hudætsning/hudirritation

#### Produkt/ingrediens navn

Titandioxid

#### Resultat

##### Menneske - Hud - Mildt irriterende

Varighed af behandling/eksponering: 72 timer

Mængde/anvendt koncentration: 300 ug l

2-butoxyethanol

##### Kanin - Hud - Mildt irriterende

Mængde/anvendt koncentration: 500 mg

(Z)-9-Octadecen-1-ol ethoxylated

##### Kanin - Hud - Irriterer moderat

Varighed af behandling/eksponering: 24 timer

Mængde/anvendt koncentration: 500 mg

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

##### Menneske - Hud - Mildt irriterende

Varighed af behandling/eksponering: 48 timer

Mængde/anvendt koncentration: 5 %

5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 247-500-7], blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6]

##### Menneske - Hud - Irriterer kraftigt

Mængde/anvendt koncentration: 0.01 %

**Konklusion/Sammendrag**  
**[Produkt]**

: Ikke tilgængelig.

### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

#### Produkt/ingrediens navn

2-butoxyethanol

#### Resultat

##### Kanin - Øjne - Irriterer moderat

Varighed af behandling/eksponering: 24 timer

Mængde/anvendt koncentration: 100 mg

3-iodo-2-propynyl-butyl carbamat

##### Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt

Mængde/anvendt koncentration: 100 mg

(Z)-9-Octadecen-1-ol ethoxylated

##### Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt

##### Kanin - Øjne - Irriterer moderat

Mængde/anvendt koncentration: 100 uL

**Konklusion/Sammendrag**  
**[Produkt]**

: Ikke tilgængelig.

### Luftvejskorrosion/irritation

Ikke tilgængelig.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.  
**[Produkt]**

### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

| Produkt/ingrediens navn          | Resultat                                                        |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 3-iodo-2-propynyl-butyl carbamat | <b>Marsvin - hud</b><br><u>Resultat</u> : Ikke sensibiliserende |

#### Hud

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.  
**[Produkt]**

### Respiratorisk

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.  
**[Produkt]**

### Kimcellemutagenicitet

| Produkt/ingrediens navn          | Resultat                                                 |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 3-iodo-2-propynyl-butyl carbamat | <b>In vitro - Bakterier</b><br><u>Resultat</u> : Negativ |

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.  
**[Produkt]**

### Kræftfremkaldende egenskaber

Man har observeret, at risikoen for kræft for dette produkt opstår, når finstøv indåndes i mængder, der fører til betydelig forringelse af partikelrensningssystemer i lungerne.

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.  
**[Produkt]**

### Reproduktionstoksicitet

| Produkt/ingrediens navn          | Resultat                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-iodo-2-propynyl-butyl carbamat | <b>Kanin - Kvinde - Oral</b><br>50 mg/kg [7 dage pr. uge] [13 dage]<br><u>Modertoksicitet</u> : Positiv<br><u>Udviklingen</u> : Negativ<br><br><b>Kanin - Kvinde - Oral</b><br>20 mg/kg [7 dage pr. uge] [13 dage]<br><u>Modertoksicitet</u> : Negativ<br><u>Udviklingen</u> : Negativ |

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.  
**[Produkt]**

### Enkel STOT-eksponering

Ikke tilgængelig.

### Gentagne STOT-eksponeringer

| Produkt/ingrediens navn          | Resultat                      |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 3-iodo-2-propynyl-butyl carbamat | STOT RE 1, H372 (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** : Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
**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** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation  
rødmen  
**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 [Produkt]** : Ikke tilgængelig.  
**Generelt** : Efter sensibilisering kan der optræde en kraftig allergisk reaktion ved efterfølgende eksponering for meget små mængder.  
**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.

- Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

### 11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

#### Produkt/ingrediens navn

Hydrogendioksid

#### Resultat

##### Akut - LC50 - Havvand

Fisk - Mummichog - *Fundulus heteroclitus*

>1000000 µg/l [96 timer]

Effekt: Dødelighed

##### Akut - LC50 - Ferskvand

Krebsdyr - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Neonat

Alder: <24 timer

3 mg/l [48 timer]

Effekt: Dødelighed

2-butoxyethanol

##### Akut - LC50 - Havvand

Fisk - Inland silverside - *Menidia beryllina*

Størrelse: 40 til 100 mm

1250000 µg/l [96 timer]

Effekt: Dødelighed

##### Akut - LC50 - Havvand

Krebsdyr - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*

800000 µg/l [48 timer]

Effekt: Dødelighed

3-iodo-2-propynyl-butyl carbamat

##### Akut - LC50 - Ferskvand

EU

Fisk - Ørred - *Oncorhynchus mykiss*

0.067 mg/l [96 timer]

##### Akut - NOEC - Ferskvand

EU

Fisk - Ørred - *Oncorhynchus mykiss*

0.049 mg/l [96 timer]

##### Akut - EC50 - Ferskvand

EU

Dafnie - Dafnie - *Daphnia magna*

0.16 mg/l [48 timer]

##### Kronisk - NOEC - Ferskvand

EU

Dafnie - Dafnie - *Daphnia Magna*

0.05 mg/l [21 dage]

##### Akut - EC50 - Ferskvand

EU

Alger - Alger - *Scenedemus subspicatus*

0.022 mg/l [72 timer]

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

##### Akut - LC50 - Ferskvand

OECD [Fisk, akut toksicitetstest]

Fisk - Ørred - *Onorhynchus Mykiss*

1.9 mg/l [96 timer]

##### Akut - EC50

OECD 202 [Daphnia sp. Akut immobiliseringstest og reproduktionstest]

Dafnie - Dafnie - *Daphnia Magna*

3.7 mg/l [48 timer]

##### Akut - EC50 - Havvand

OECD 201 [Alga, Væksthæmningstest]

Alger - Alger - *Skeletonema Costatum*

0.36 mg/l [72 timer]

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

4,5-dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on

### Akut - NOEC - Havvand

OECD 201 [Alga, Væksthæmningstest]  
Alger - Alger - *Skeletonema Costatum*  
0.15 mg/l [72 timer]

### Akut - EC50 - Ferskvand

Alger - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
0.003 mg/l [72 timer]  
Effekt: Befolkning

### Akut - EC50 - Ferskvand

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*  
0.001 mg/l [48 timer]  
Effekt: Beruselse

### Akut - LC50 - Ferskvand

US EPA  
Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*  
Vægt: 1.2 g  
2.7 ppb [96 timer]  
Effekt: Dødelighed

### Kronisk - NOEC

US EPA  
Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*  
0.56 ppb [97 dage]  
Effekt: Vækst

### Kronisk - NOEC - Havvand

OECD  
Alger - Diatom - *Nitzschia pungens*  
19.789 µg/l [96 timer]  
Effekt: Befolkning

2-methyl-2H-isothiazol-3-on

### Akut - EC50 - Ferskvand

US EPA  
Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*  
Alder: <24 timer  
0.18 ppm [48 timer]  
Effekt: Beruselse

### Akut - LC50 - Ferskvand

US EPA  
Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*  
Vægt: 0.73 g  
0.07 ppm [96 timer]  
Effekt: Dødelighed

**Konklusion/Sammendrag**  
**[Produkt]**

: Ikke tilgængelig.

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

**Produkt/ingrediens navn**

2,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

**Resultat**

EU  
24% [28 dage]

**Konklusion/Sammendrag**  
**[Produkt]**

: Ikke tilgængelig.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

| Produkt/ingrediens navn          | Halveringstid i vand | Fotolyse | Bionedbrydelighed |
|----------------------------------|----------------------|----------|-------------------|
| 3-iodo-2-propynyl-butyl carbamat | -                    | -        | Ikke let          |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on      | -                    | -        | Iboende           |

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

| Produkt/ingrediens navn          | LogP <sub>ow</sub> | BCF | mulighed |
|----------------------------------|--------------------|-----|----------|
| 2-butoxyethanol                  | 0.81               | -   | Lav      |
| 3-iodo-2-propynyl-butyl carbamat | >1                 | -   | Lav      |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on      | -                  | 3.2 | Lav      |

### 12.4 Mobilitet i jord

#### Fordelingskoefficient for jord/vand

| Produkt/ingrediens navn                | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|----------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 2-butoxyethanol                        | 1.83               | 67.3685         |
| 3-iodo-2-propynyl-butyl carbamat       | 1.13               | 13.4558         |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on            | 1.86               | 73.142          |
| 4,5-dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on | 3.41               | 2562.01         |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-on            | 1.74               | 54.9187         |

#### Resultater af PMT- og vPvM-vurdering

| Produkt/ingrediens navn                                                                                                   | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Itandioxid                                                                                                                | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-butoxyethanol                                                                                                           | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 3-iodo-2-propynyl-butyl carbamat                                                                                          | No  | No | No | No | No   | No | No |
| (Z)-9-Octadecen-1-ol ethoxylated                                                                                          | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                               | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 4,5-dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on                                                                                    | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-on                                                                                               | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 247-500-7], blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6] | No  | No | No | No | No   | No | No |

**Mobilitet** : Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag** : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PMT eller vPvM.

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

#### regulativ (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

| Produkt/ingrediens navn                                                | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Itandioxid                                                             | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-butoxyethanol                                                        | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 3-iodo-2-propynyl-butyl carbamat                                       | No  | No | No | No | No   | No | No |
| (Z)-9-Octadecen-1-ol ethoxylated                                       | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                            | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 4,5-dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on                                 | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-on                                            | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 247-500-7], blanding (3:1) | No  | No | No | No | No   | No | No |

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6]

### Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

| Produkt/ingrediens navn                                                                                                   | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Titandioxid                                                                                                               | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-butoxyethanol                                                                                                           | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 3-iodo-2-propynyl-butyl carbamat                                                                                          | No  | No | No | No | No   | No | No |
| (Z)-9-Octadecen-1-ol ethoxylated                                                                                          | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                               | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 4,5-dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on                                                                                    | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-on                                                                                               | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 247-500-7], blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6] | No  | No | No | No | No   | No | No |

**Konklusion/Sammendrag** : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PBT eller  
**Forordning (EF) nr. 1272/2008** vPvB.  
**[CLP]**

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag** : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have  
**[Produkt]** hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

### 12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 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.

**Europæisk affaldskatalog (EWC)** : 080111\*, 200127\*

**Affaldstype** : H

#### 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.

**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         | ADN             | IMDG           | IATA           |
|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 14.1 UN-nummer eller ID-nummer                           | Ikke reguleret. | Ikke reguleret. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | -               | -               | -              | -              |
| 14.3 Transportfareklasse (r)                             | -               | -               | -              | -              |
| 14.4 Emballagegruppe                                     | -               | -               | -              | -              |
| 14.5 Miljøfarer                                          | Nej.            | Nej.            | No.            | No.            |

**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 til søs i henhold til IMO-instrumenter** : Ikke relevant/anvendeligt på grund af produktets natur.

## 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 - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

| Produkt/ingrediens navn | %   | Betegnelse [Anvendelse] |
|-------------------------|-----|-------------------------|
| NORDICA EKO 3330-03     | ≥90 | 3                       |

**Etikettering** :

Andre EU regler

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

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

**Udgangsstoffer til eksplosivstoffer** : Ikke relevant.

Ozonlagsnedbrydende stoffer (EU 2024/590)  
Ikke på listen.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 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

Brandklasse : -1

### BEK nr. 1795/2015

| Navn på indholdsstof                                                                        | Bilag 1 Afsnit A | Bilag 1 Afsnit B |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
|  tandioxid | Optaget på liste | -                |

Mal-kode (1993) : 0-3

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/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 ærmebeskyttelse/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 ærmebeskyttelse 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

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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 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** : Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.
- 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 Persistent og Meget Bioakkumulerende

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

| Klassificering                                | Begrundelse                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Kalkulationsmetode<br>Kalkulationsmetode |

#### Komplet tekst af forkortede H-sætninger

## PUNKT 16: Andre oplysninger

|        |                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| H301   | Giftig ved indtagelse.                                                |
| H302   | Farlig ved indtagelse.                                                |
| H310   | Livsfarlig ved hudkontakt.                                            |
| H311   | Giftig ved hudkontakt.                                                |
| H314   | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.                    |
| H315   | Forårsager hudirritation.                                             |
| H317   | Kan forårsage allergisk hudreaktion.                                  |
| H318   | Forårsager alvorlig øjenskade.                                        |
| H319   | Forårsager alvorlig øjenirritation.                                   |
| H330   | Livsfarlig ved indånding.                                             |
| H331   | Giftig ved indånding.                                                 |
| 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.    |
| 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 3 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3        |
| Carc. 2           | CARCINOGENICITET - Kategori 2                                   |
| Eye Dam. 1        | ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1                |
| Eye Irrit. 2      | ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - 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 |

Udgivelsesdato/ : 23/04/2025

Revisionsdato

Dato for forrige udgave : 01/09/2023

Version : 10

NORDICA EKO 3330-03

All variants

### Bemærkning til læseren

Oplysningerne i denne leverandørbrugsanvisning er baseret på baggrund af vor viden i dag og gældende love. Produktet må ikke anvendes til andre formål end de i afsnit 1 anførte, medmindre der er indhentet en skriftlig brugsanvisning. Det er altid brugerens ansvar at tage alle nødvendige forholdsregler for at opfylde krav i gældende regler og lovgivning. Oplysningerne i denne leverandørbrugsanvisning er ment som en beskrivelse af sikkerhedskravene for vores produkt. De er ikke ment som en garanti for produktets egenskaber.

