

# SIKKERHETSDATABLAD



AQUATOP 2012-22 - Alle varianter

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : AQUATOP 2012-22 - Alle varianter

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

**Anvendelsesområde** : Maling.

### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

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

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

**databladet**

#### Nasjonal kontakt

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

### 1.4 Nødtelefonnummer

#### Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

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

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

**Produktdefinisjon** : Blanding

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

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

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

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

### 2.2 Etikettelementer

**Farepiktogrammer** :



**Signalord** : Advarsel

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

#### Redegjørrelser om forholdsregler

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

**Respons** : P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.  
P362 + P364 - Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

**Lagring** : Ikke anvendelig.

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

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

- Farlige ingredienser

Inneholder: 3-iodo-2-propynyl-butyl karbamat; adipohydratsid; 4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on og 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on
- Tilleggselementer på etiketter

Advarsel! Farlige respirable dråper kan dannes ved sprøyting. Sprøytetåke må ikke innåndes. Inneholder biosidprodukter for å sikre kvaliteten på tørrfilmen og produktkvaliteten i beholderen: IPBC og DCOIT og BIT og MIT og C(M)IT/MIT (3:1) og OIT. Fare for framkalling av hudallergi.
- Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

2.3 Andre farer

- Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.
- Andre farer som ikke fører til klassifisering

Ikke kjent.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger : Blanding

| Navn på produkt/ bestanddel          | Identifikatorer                                                                            | %         | Klassifisering                                                                                                                                                         | Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er                                                               | Type    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Etandioksid                          | REACH #:<br>01-2119489379-17<br>EU: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7                           | ≥10 - ≤25 | Carc. 2, H351<br>(innånding)                                                                                                                                           | -                                                                                                           | [1] [*] |
| 2-Butoksyetanol                      | REACH #:<br>01-2119475108-36<br>EU: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Innhold:<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 [Inhalasjon (damper)] = 3 mg/l                                               | [1] [2] |
| 3-iodo-2-propynyl-butyl karbamat     | EU: 259-627-5<br>CAS: 55406-53-6<br>Innhold:<br>616-212-00-7                               | ≤0.2      | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372 (strupehode)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Oral] = 400 mg/kg<br>ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 0.67 mg/l<br>M [Akutt] = 10<br>M [Kronisk] = 1 | [1]     |
| adipohydratsid                       | REACH #:<br>01-2119962900-36<br>EU: 213-999-5<br>CAS: 1071-93-8                            | ≤0.3      | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                          | -                                                                                                           | [1]     |
| 4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on | EU: 264-843-8<br>CAS: 64359-81-5<br>Innhold:<br>613-335-00-8                               | ≤0.022    | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1,               | ATE [Oral] = 567 mg/kg<br>ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 0.16 mg/l<br>Skin Corr. 1, H314: C ≥ 5%        | [1]     |

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

|                                                                                                                                        |                                                              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                                                                                                        |                                                              |        | H410<br>EUH071                                                                                                                                                                                                                                                                        | Skin Irrit. 2, H315:<br>0.025% ≤ C < 5%<br>Eye Dam. 1, H318:<br>C ≥ 3%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>0.025% ≤ C < 3%<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.0015%<br>M [Akutt] = 100<br>M [Kronisk] = 100                                                                                                       |     |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on                                                                                                             | EU: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Innhold:<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,<br>H410                                                                                                                     | ATE [Oral] = 450<br>mg/kg<br>ATE [Inhalasjon<br>(støv og tåker)] =<br>0.21 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.036%<br>M [Akutt] = 1<br>M [Kronisk] = 1                                                                                                                                             | [1] |
| 2-metyl-2H-isothiazol-3-on                                                                                                             | EU: 220-239-6<br>CAS: 2682-20-4<br>Innhold:<br>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,<br>H410<br>EUH071                                                                                     | ATE [Oral] = 100<br>mg/kg<br>ATE [Dermal] =<br>300 mg/kg<br>ATE [Inhalasjon<br>(støv og tåker)] =<br>0.11 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.0015%<br>M [Akutt] = 10<br>M [Kronisk] = 1                                                                                                            | [1] |
| (3:1)-blanding av: 5-klor-<br>2-metyl-4-isotiazolin-3-on<br>[EC-nr. 247-500-7], og<br>2-metyl-4-isotiazolin-3-on<br>[EC-nr. 220-239-6] | EU: 911-418-6<br>CAS: 55965-84-9<br>Innhold:<br>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,<br>H410<br>EUH071<br><br><b>Se kapittel 16 for<br/>fullstendig tekst i H-<br/>setningene overfor.</b> | ATE [Oral] = 53 mg/<br>kg<br>ATE [Dermal] = 50<br>mg/kg<br>ATE [Inhalasjon<br>(damper)] = 0.5 mg/<br>l<br>Skin Corr. 1C,<br>H314: C ≥ 0.6%<br>Eye Dam. 1, H318:<br>C ≥ 0.6%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>0.06% ≤ C < 0.6%<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.0015%<br>M [Akutt] = 100<br>M [Kronisk] = 100 | [1] |

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

#### Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

[\*] Klassifiseringen som kreftfremkallende ved innånding gjelder bare for blandinger som markedsføres i pulverform som inneholder 1 % eller mer titandioksidpartikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm som ikke er bundet i en matrise.

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege ved irritasjon.
- Innånding** : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Hudkontakt** : Vask med mye såpe og vann. Fjern forurensede klær og sko. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege. I tilfelle operatører kommer med klager, eller opplever symptomer, bør videre eksponering unngås. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.
- Svelging** : Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

### 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

#### Overeksponeringstegn/-symptomer

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

### 4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

- Merknader til lege** : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slukkemidler

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

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

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

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

- Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:  
karbondioksid  
karbonmonoksid  
metalloksid/oksider

### 5.3 Råd for brannmenn

- Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.
- Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper** : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- For ikke-nødpersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.
- For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

- 6.2 Forholdsregler for vern av miljø** : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta.

### 6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

- Lite utslipp** :  Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Absorber med inert materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.
- Stort utslipp** :  Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurensset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser.

- 6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktsinformasjon.  
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

- Vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Personer med kjente hudproblemer skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Må ikke svelges. Unngå å innånde damp eller tåke. Unngå utslipp til miljøet. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
- Råd om generell yrkeshygiene** : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

### 7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

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

### 7.3 Spesifikk sluttbruk

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

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Informasjonen gis basert på typisk forventede bruksområder for produktet. Ytterligere tiltak kan være påkrevet for parthåndtering eller andre bruksområder som kan øke eksponeringen for arbeidere eller miljøutslipp betydelig.

### 8.1 Kontrollparametere

#### Administrative normer

| Navn på produkt/bestanddel | Grenseverdier for eksponering                                                                                                                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Butoksyetanol            | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022)</b> Absorbert gjennom huden.<br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 10 ppm.<br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m <sup>3</sup> . |

#### Biologiske eksponeringsindekser

| Navn på produkt/bestanddel        | Eksponering indekser |
|-----------------------------------|----------------------|
| Ingen eksponeringsindekser kjent. |                      |

- Anbefalt overvåkningstiltak** : Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

#### DNEL-er/DMEL-er

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etandioksid                | <b>DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding</b><br>28 µg/m <sup>3</sup><br>Effekter: Lokal<br><br><b>DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding</b><br>170 µg/m <sup>3</sup><br>Effekter: Lokal |
| 2-Butoksyetanol            | <b>DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral</b>                                                                                                                                                     |

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

6.3 mg/kg bw/dag  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral**  
26.7 mg/kg bw/dag  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**  
59 mg/m<sup>3</sup>  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**  
98 mg/m<sup>3</sup>  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding**  
147 mg/m<sup>3</sup>  
Effekter: Lokal

**DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**  
246 mg/m<sup>3</sup>  
Effekter: Lokal

**DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding**  
426 mg/m<sup>3</sup>  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**  
1091 mg/m<sup>3</sup>  
Effekter: Systemisk

3-iodo-2-propynyl-butyl karbamat

**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**  
0.023 mg/m<sup>3</sup>  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**  
0.07 mg/m<sup>3</sup>  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**  
1.16 mg/m<sup>3</sup>  
Effekter: Lokal

**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**  
1.16 mg/m<sup>3</sup>  
Effekter: Lokal

**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud**  
2 mg/kg bw/dag  
Effekter: Systemisk

adipohydratsid

**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**  
17.5 mg/m<sup>3</sup>  
Effekter: Systemisk

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

**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud**  
0.345 mg/kg bw/dag  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud**  
0.966 mg/kg bw/dag  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**  
1.2 mg/m<sup>3</sup>  
Effekter: Systemisk



## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

2-metyl-2H-isothiazol-3-on

### **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**

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

Effekter: Systemisk

### **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**

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

Effekter: Lokal

### **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**

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

Effekter: Lokal

### **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral**

0.027 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

### **DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding**

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

Effekter: Lokal

### **DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**

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

Effekter: Lokal

### **DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral**

0.053 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

(3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7], og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6]

### **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**

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

Effekter: Lokal

### **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**

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

Effekter: Lokal

### **DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding**

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

Effekter: Lokal

### **DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**

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

Effekter: Lokal

### **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral**

0.09 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

### **DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral**

0.11 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

### **PNEC-er**

Ikke kjent.

## **8.2 Eksponeringskontroll**

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

### **Individuelle vernetiltak**



## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

- Hygieniske tiltak** : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.
- Øye-/ansiktsvern** : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: vernebriller med sideskjærmer.
- Hudvern**
- Håndvern** : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig.
- Anbefalinger : Bruk hansker som er testet etter EN374.
- > 8 timer (gjennombruddstid): Nitrilhansker. tykkelse > 0.3 mm
- Ikke anbefalt polyvinylalkohol (PVA) hansker
- Kroppsvern** : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.
- Annet hudvern** : Egnert fottøy og eventuelt tilleggsværn for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.
- Åndedrettsvern** : Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge et åndedrettsvern som oppfyller den gjeldende sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk.
- Filtertype (påføring med spray): A P
- Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen** : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

- Fysisk tilstand** : Væske.
- Farge** : Diverse
- Lukt** : Svak
- Luktterskel** : Ikke kjent.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke kjent.
- Utgangskokepunkt og -kokeområde** :

| Navn på bestanddeler | °C            | °F              | Metode    |
|----------------------|---------------|-----------------|-----------|
| Vann                 | 100           | 212             |           |
| 2-Butoksyetanol      | 171 til 171.5 | 339.8 til 340.7 | IP 123-93 |

- Brannfarlighet** : Ikke kjent.
- Nedre og øvre eksplosjonsgrense** : Nedre: Ikke anvendelig.  
Øvre: Ikke anvendelig.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

**Selvantennelsestemperatur** :

| Navn på bestanddeler | °C  | °F  | Metode    |
|----------------------|-----|-----|-----------|
| 2-Butoksyetanol      | 230 | 446 | DIN 51794 |

**Dekomponeringstemperatur** : Ikke kjent.

**pH** : 8.2 til 9 [Kons. (% vekt / vekt): 100%]

**Viskositet** : Ikke kjent.

**Løselighet(er)** :

Ikke kjent.

**Løselighet i vann** : Ikke kjent.

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

**Damptrykk** :

| Navn på bestanddeler | Damptrykk ved 20 °C |     |        | Damptrykk ved 50 °C |     |        |
|----------------------|---------------------|-----|--------|---------------------|-----|--------|
|                      | mm Hg               | kPa | Metode | mm Hg               | kPa | Metode |
| Vann                 | 17.5                | 2.3 |        |                     |     |        |
| 2-Butoksyetanol      | 0.75006             | 0.1 |        |                     |     |        |

**Relativ tetthet** : Ikke kjent.

**Tetthet** : 1.2 g/cm³

**Damptetthet** : Ikke kjent.

### Partikkelegenskaper

**Middels partikkelstørrelse** : Ikke anvendelig.

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

### 9.2.1 Informasjon om fysiske fareklasser

**Ekspløsjonsegenskaper** : Ikke kjent.

**Oksidasjonsegenskaper** : Ikke kjent.

### 9.2.2 Andre sikkerhetsegenskaper

Ikke anvendelig.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1 Reaktivitet** : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.

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

**10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner** : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.

**10.4 Forhold som skal unngås** : Ingen spesifikke data.

**10.5 Uforenlige stoffer** : Ingen spesifikke data.

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

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008

|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akutt toksisitet</b>                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Navn på produkt/bestanddel</b>                                                                                         | <b>Resultat</b>                                                                                                                                                                                             |
| 3-iodo-2-propynyl-butyl karbamat                                                                                          | <b>Rotte - Oral - LD50</b><br>400 mg/kg                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                           | <b>Rotte - Hud - LD50</b><br>>2000 mg/kg                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                           | <b>Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke</b><br>0.763 mg/l [4 timer]                                                                                                                                        |
|                                                                                                                           | <b>Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke</b><br>0.67 g/m³ [4 timer]                                                                                                                                         |
| 4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on                                                                                      | <b>Rotte - Oral - LD50</b><br>1585 mg/kg<br>OECD [Akutt oral toksisitet]                                                                                                                                    |
|                                                                                                                           | <b>Kanin - Hud - LD50</b><br>>652 mg/kg<br>OECD [Akutt dermal toksisitet]                                                                                                                                   |
|                                                                                                                           | <b>Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Innånding - LC50 Støv og tåke</b><br>0.26 mg/l [4 timer]<br>OECD [Akutt toksisitet ved innånding]                                                                          |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on                                                                                                | <b>Rotte - Oral - LD50</b><br>1020 mg/kg                                                                                                                                                                    |
| 2-metyl-2H-isothiazol-3-on                                                                                                | <b>Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke</b><br>0.11 mg/l [4 timer]                                                                                                                                         |
| (3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7], og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6] | <b>Rotte - Oral - LD50</b><br>53 mg/kg<br><u>Toksiske effekter:</u> Atferdsmessig - Søvnighet (generell deprimert aktivitet) Atferdsmessig - Ataksi Lunge, thorax eller respirasjon - respirasjonsdepresjon |

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

Estimer over akutt toksisitet

| Navn på produkt/bestanddel                                                                                                | Oral (mg/kg) | Hud (mg/kg) | Inhalering (gasser) (ppm) | Inhalering (damper) (mg/l) | Inhalering (støv og tåker) (mg/l) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| 3-iodo-2-propynyl-butyl karbamat                                                                                          | 400          | N/A         | N/A                       | N/A                        | 0.67                              |
| 4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on                                                                                      | 567          | N/A         | N/A                       | N/A                        | 0.16                              |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on                                                                                                | 450          | N/A         | N/A                       | N/A                        | 0.21                              |
| 2-metyl-2H-isothiazol-3-on                                                                                                | 100          | 300         | N/A                       | N/A                        | 0.11                              |
| (3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7], og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6] | 53           | 50          | N/A                       | 0.5                        | N/A                               |

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| <b>Etser/irriterer hud</b>        |                 |
| <b>Navn på produkt/bestanddel</b> | <b>Resultat</b> |

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

 Mendioksid

**Mennesker - Hud - Mildt irriterende**

Behandlings-/eksponeringsvarighet: 72 timer

Mengde/konsentrasjon brukt: 300 ug l

2-Butoksyetanol

**Kanin - Hud - Mildt irriterende**

Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg

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

**Mennesker - Hud - Mildt irriterende**

Behandlings-/eksponeringsvarighet: 48 timer

Mengde/konsentrasjon brukt: 5 %

(3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7], og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6]

**Mennesker - Hud - Sterkt irriterende stoff**

Mengde/konsentrasjon brukt: 0.01 %

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

### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

**Navn på produkt/bestanddel**

 2-Butoksyetanol

### **Resultat**

**Kanin - Øyne - Middels irriterende stoff**

Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer

Mengde/konsentrasjon brukt: 100 mg

**Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff**

Mengde/konsentrasjon brukt: 100 mg

3-iodo-2-propynyl-butyl karbamat

**Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff**

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

### Luftveiskorrosjon/irritasjon

Ikke kjent.

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

### Andedretts- eller hudsensibilisering

**Navn på produkt/bestanddel**

 3-iodo-2-propynyl-butyl karbamat

### **Resultat**

**Marsvin - hud**

Resultat: Ikke allergifremkallende

**Hud**

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

**Respiratorisk**

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

### Mutagenitet av kjønnsceller

**Navn på produkt/bestanddel**

 3-iodo-2-propynyl-butyl karbamat

### **Resultat**

**In vitro - Bakterier**

Resultat: Negativ

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

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### Kreftfremkallende egenskap

Det er blitt observert at den karsinogene faren til dette produktet oppstår når pustbart støv innåndes i mengder som fører til betydelig hemming av partikkelklaringsmekanismene i lungene.

Ikke kjent.

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

### Reproduktiv giftighet

#### Navn på produkt/bestanddel

3-iodo-2-propynyl-butyl karbamat

#### Resultat

##### Kanin - Hunkjønn - Oral

50 mg/kg [7 dager per uke] [13 dager]

Toksisitet for gravide: Positiv

Utviklingsmessig: Negativ

##### Kanin - Hunkjønn - Oral

20 mg/kg [7 dager per uke] [13 dager]

Toksisitet for gravide: Negativ

Utviklingsmessig: Negativ

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

### Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Ikke kjent.

### Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

#### Navn på produkt/bestanddel

3-iodo-2-propynyl-butyl karbamat

#### Resultat

STOT RE 1, H372 (strupehode)

### Fare for aspirering

Ikke kjent.

### Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Ikke kjent.

### Potensielle akutte helseeffekter

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

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

**Hudkontakt** : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

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

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

**Øyekontakt** : Ingen spesifikke data.

**Innånding** : Ingen spesifikke data.

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

**Svelging** : Ingen spesifikke data.

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

#### Korttidseksponering

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

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

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### Langvarig eksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

### Potensielle kroniske helseeffekter

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke kjent.

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

Kreftfremkallende egenskap : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Mutasjonsfremmende karakter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Reproduktiv giftighet : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## 11.2 Informasjon om andre farer

### 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

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

Ikke kjent.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet

#### Navn på produkt/bestanddel

Metandioksid

#### Resultat

##### Akutt - LC50 - Sjøvann

Fisk - Mummichog - *Fundulus heteroclitus*  
>1000000 µg/l [96 timer]  
Effekt: Dødlighet

##### Akutt - LC50 - Ferskvann

Skalldyr - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Nyfødt organisme  
Alder: <24 timer  
3 mg/l [48 timer]  
Effekt: Dødlighet

2-Butoksyetanol

##### Akutt - LC50 - Sjøvann

Fisk - Inland silverside - *Menidia beryllina*  
Størrelse: 40 til 100 mm  
1250000 µg/l [96 timer]  
Effekt: Dødlighet

##### Akutt - LC50 - Sjøvann

Skalldyr - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*  
800000 µg/l [48 timer]  
Effekt: Dødlighet

3-iodo-2-propynyl-butyl karbamat

##### Akutt - LC50 - Ferskvann

EU  
Fisk - Ørret - *Oncorhynchus mykiss*  
0.067 mg/l [96 timer]

##### Akutt - NOEC - Ferskvann

EU  
Fisk - Ørret - *Oncorhynchus mykiss*  
0.049 mg/l [96 timer]

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### Akutt - EC50 - Ferskvann

EU

Dafnie - Dafnie - *Daphnia magna*

0.16 mg/l [48 timer]

### Kronisk - NOEC - Ferskvann

EU

Dafnie - Dafnie - *Daphnia Magna*

0.05 mg/l [21 dager]

### Akutt - EC50 - Ferskvann

EU

Alge - Alge - *Scenedemus subspicatus*

0.022 mg/l [72 timer]

4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-  
3-on

### Akutt - EC50 - Ferskvann

Alge - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*

0.003 mg/l [72 timer]

Effekt: Befolkning

### Akutt - EC50 - Ferskvann

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*

0.001 mg/l [48 timer]

Effekt: Forgiftning

### Akutt - LC50 - Ferskvann

US EPA

Fisk - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Vekt: 1.2 g

2.7 ppb [96 timer]

Effekt: Dødlighet

### Kronisk - NOEC

US EPA

Fisk - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

0.56 ppb [97 dager]

Effekt: Vekst

### Kronisk - NOEC - Sjøvann

OECD

Alge - Diatom - *Nitzschia pungens*

19.789 µg/l [96 timer]

Effekt: Befolkning

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

### Akutt - LC50 - Ferskvann

OECD [Fisk, akutt toksisitetstest]

Fisk - Ørret - *Onorhynchus Mykiss*

1.9 mg/l [96 timer]

### Akutt - EC50

OECD 202 [Daphnia sp. Akutt immobiliseringstest og reproduksjonstest]

Dafnie - Dafnie - *Daphnia Magna*

3.7 mg/l [48 timer]

### Akutt - EC50 - Sjøvann

OECD 201 [Alga, veksthemmingstest]

Alge - Alge - *Skeletonema Costatum*

0.36 mg/l [72 timer]

### Akutt - NOEC - Sjøvann

OECD 201 [Alga, veksthemmingstest]

Alge - Alge - *Skeletonema Costatum*

0.15 mg/l [72 timer]



## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

2-metyl-2H-isothiazol-3-on

### Akutt - EC50 - Ferskvann

US EPA

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*

Alder: <24 timer

0.18 ppm [48 timer]

Effekt: Forgiftning

### Akutt - LC50 - Ferskvann

US EPA

Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Vekt: 0.73 g

0.07 ppm [96 timer]

Effekt: Dødlighet

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

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

**Navn på produkt/bestanddel**

**Resultat**

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

EU

24% [28 dager]

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

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

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

| Navn på produkt/<br>bestanddel      | LogP <sub>ow</sub> | BKF | Potensial |
|-------------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| 2-Butoksyetanol                     | 0.81               | -   | Lav       |
| 3-iodo-2-propynyl-butyl<br>karbamat | >1                 | -   | Lav       |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on          | -                  | 3.2 | Lav       |

### 12.4 Jordmobilitet

**Fordelingskoeffisient for jord/vann**

| Navn på produkt/bestanddel               | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 2-Butoksyetanol                          | 1.83               | 67.3685         |
| 3-iodo-2-propynyl-butyl karbamat         | 1.13               | 13.4558         |
| adipohydratsid                           | 1.74               | 55.2165         |
| 4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-<br>3-on | 3.41               | 2562.01         |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on               | 1.86               | 73.142          |
| 2-metyl-2H-isothiazol-3-on               | 1.74               | 54.9187         |

**Resultater av PMT- og vPvM-vurderinger**

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

| Navn på produkt/<br>bestanddel                                             | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Itandioksid                                                                | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-Butoksyetanol                                                            | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 3-iodo-2-propynyl-butyl<br>karbamat                                        | No  | No | No | No | No   | No | No |
| adipohydratsid                                                             | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 4,5-diklor-2-oktyl-2H-<br>isotiazol-<br>3-on                               | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on                                                 | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-metyl-2H-isothiazol-3-on                                                 | No  | No | No | No | No   | No | No |
| (3:1)-blanding av: 5-klor-<br>2-metyl-4-isotiazolin-3-on                   | No  | No | No | No | No   | No | No |
| [EC-nr. 247-500-7], og<br>2-metyl-4-isotiazolin-3-on<br>[EC-nr. 220-239-6] |     |    |    |    |      |    |    |

**Mobilitet** : Ikke kjent.

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

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

| Navn på produkt/<br>bestanddel                                             | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Itandioksid                                                                | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-Butoksyetanol                                                            | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 3-iodo-2-propynyl-butyl<br>karbamat                                        | No  | No | No | No | No   | No | No |
| adipohydratsid                                                             | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 4,5-diklor-2-oktyl-2H-<br>isotiazol-<br>3-on                               | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on                                                 | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-metyl-2H-isothiazol-3-on                                                 | No  | No | No | No | No   | No | No |
| (3:1)-blanding av: 5-klor-<br>2-metyl-4-isotiazolin-3-on                   | No  | No | No | No | No   | No | No |
| [EC-nr. 247-500-7], og<br>2-metyl-4-isotiazolin-3-on<br>[EC-nr. 220-239-6] |     |    |    |    |      |    |    |

### Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

| Navn på produkt/<br>bestanddel                                             | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Itandioksid                                                                | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-Butoksyetanol                                                            | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 3-iodo-2-propynyl-butyl<br>karbamat                                        | No  | No | No | No | No   | No | No |
| adipohydratsid                                                             | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 4,5-diklor-2-oktyl-2H-<br>isotiazol-<br>3-on                               | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on                                                 | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-metyl-2H-isothiazol-3-on                                                 | No  | No | No | No | No   | No | No |
| (3:1)-blanding av: 5-klor-<br>2-metyl-4-isotiazolin-3-on                   | No  | No | No | No | No   | No | No |
| [EC-nr. 247-500-7], og<br>2-metyl-4-isotiazolin-3-on<br>[EC-nr. 220-239-6] |     |    |    |    |      |    |    |

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**Konklusjon/oppsummering** : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PBT eller vPvB.  
**Forskrift (EU) nr. 1272/2008**  
**[CLP]**

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering** : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.  
**[Produkt]**

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## AVSNITT 13: Instruks ved disponering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

**Den europeiske avfallslisten (EAL)** : 080111\*, 200127\*

#### Emballasje

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

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

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

|                                       | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | IATA           |
|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b> | Ikke regulert. | Ikke regulert. | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b> | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>   | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.4 Emballasjegruppe</b>          | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.5 Skadevirkninger i miljøet</b> | Nei.           | Nei.           | No.            | No.            |

**14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren** : **Transport innenfor brukerens anlegg**: produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

**14.7 Maritim transport i bulk** : Ikke relevant/aktuelt på grunn av produktets art.  
**i henhold til IMO-instrumenter**

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen**  
**EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon**

**Tillegg XIV**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

**Stoffer som gir stor grunn til bekymring**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

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

| Navn på produkt/bestanddel | %   | Betegnelse [Bruk] |
|----------------------------|-----|-------------------|
| AQUATOP 2012-22            | ≥90 | 3                 |

**Etiketter** :

**Andre EU regler**

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

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

**Eksplorative forløpere** : Ikke anvendelig.

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

Ikke listeført.

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

Ikke listeført.

**Vedvarende organiske forurensende stoffer**

Ikke listeført.

**Seveso Direktivet**

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

**Internasjonale bestemmelser**

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

Ikke listeført.

**Montreal protokollen**

Ikke listeført.

**Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere**

Ikke listeført.

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

Ikke listeført.

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

Ikke listeført.

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

### 15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

: Dette produktet inneholder stoffer som fremdeles krever sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

### Forkortelser og akronymer

: ATE = Akutt toksisitets estimat  
CLP = Klassifisering, merking og innpakning  
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå  
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå  
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
N/A = Ikke kjent  
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig  
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
RRN = REACH registrerings nummer  
SGG = Segregeringsgruppe  
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

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

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

### Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

|        |                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------|
| H301   | Giftig ved svelging.                                             |
| H302   | Farlig ved svelging.                                             |
| H310   | Dødelig ved hudkontakt.                                          |
| H311   | Giftig ved hudkontakt.                                           |
| H314   | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.                         |
| H315   | Irriterer huden.                                                 |
| H317   | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                             |
| H318   | Gir alvorlig øyeskade.                                           |
| H319   | Gir alvorlig øyeirritasjon.                                      |
| H330   | Dødelig ved innånding.                                           |
| H331   | Giftig ved innånding.                                            |
| H351   | Mistenkes for å kunne forårsake kreft.                           |
| H372   | Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| H400   | Meget giftig for liv i vann.                                     |
| H410   | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.              |
| H411   | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                    |
| H412   | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                  |
| EUH071 | Etsende for luftveiene.                                          |

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

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

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 30/05/2025

Dato for forrige utgave : 24/08/2023

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Versjon

: 11

AQUATOP 2012-22

All variants

### Merknad til leseren

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

