

# SIKKERHETSDATABLAD



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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsnavn** : Yunik Window Care Vindusmaling PLUS

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

**Identifisert bruk** : Treverksbeskyttelse

### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Flügger Denmark A/S  
Islevdalvej 151  
DK-2610 Rødovre  
Tlf. +45 76 30 33 80

**e-mail adresse til person ansvarlig for dette SDS databladet** : kundeserviceno@flugger.com

#### Nasjonal kontakt

Flügger Norway AS  
Waldemar Thranes gate 84B  
NO-0175 Oslo  
Tel. +47 21 60 13 23

### 1.4 Nødtelefonnummer

#### Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

**Telefonnummer** : Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00  
Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak.'

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

**Produktdefinisjon** : Blanding

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

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

**Signalord** : Ingen signalord

**Redegjørelser om fare** : H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Redegjørelser om forholdsregler

**Forebygging** : P273 - Unngå utslipp til miljøet.

**Respons** : Ikke anvendelig.

**Lagring** : Ikke anvendelig.

**Avhending** : P501 - Innhold/holder leveres til godkjent avfallsanlegg.

**Tilleggselementer på etiketter** : Inneholder IPBC, BIT og CMIT/MIT (3:1). Kan gi en allergisk reaksjon.  
Advarsel! Farlige respirable dråper kan dannes ved sprøyting. Sprøytetåke må ikke innåndes.

Inneholder et biocidprodukt, som inneholder: CMIT/MIT (3:1).

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Inneholder et biocidprodukt for å beskytte den tørre filmen. Biocidproduktet inneholder: IPBC.

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

: Ikke anvendelig.

**Spesielle emballasjekrav**

**Beholderne må forsynes med barnesikker lukking**

: Ikke anvendelig.

**Følbar advarselmerking om fare**

: Ikke anvendelig.

### 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.

**EU VOC**

: VOC limit value (Cat. A/e): 130 g/l (2010)  
Produktets VOC: maks. 25 g/l

## 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        |
|--|--|-----------|--|--|-------------|
| titandioksid                           | REACH #: 01-2119489379-17<br>EU: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7<br>Innhold: 022-006-00-2 | ≥10 - ≤25 | Carc. 2, H351 (innånding)  | -  | [1] [2] [*] |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol              | REACH #: 01-2119475104-44<br>EU: 203-961-6<br>CAS: 112-34-5<br>Innhold: 603-096-00-8   | ≤3        | Eye Irrit. 2, H319   | -  | [1] [2]     |
| 3-iod-2-propynyl butylkarbammat (IPBC) | EU: 259-627-5<br>CAS: 55406-53-6   | ≤0,3      | 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) (innånding)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Oral] = 1470 mg/kg<br>ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 0,67 mg/l<br>M [Akutt] = 10<br>M [Kronisk] = 1 | [1]         |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on (BIT)       | REACH #: 01-2120761540-60  | <0,05     | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 1, H330   | ATE [Oral] = 675,3 mg/kg   | [1]         |

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

|   |  |                    |   |   |                |
|---|--|--------------------|---|---|----------------|
| Partially fluorinated alcohol, phosphates, ammonium salts   | EU: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5  |                    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411   | ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 0,04 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,05%<br>M [Akutt] = 1  |                |
| (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] (CMIT/MIT(3:1)) | REACH #: 01-2119436357-36<br>EU: 700-161-3<br>CAS: -<br><br>CAS: 55965-84-9<br>Innhold: 613-167-00-5 | <0,1<br><br><0,001 | Acute Tox. 1, H330<br>STOT RE 2, H373 (lever)<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br>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><br><b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.</b> | ATE [Inhalasjon (damper)] = 0,047 mg/l<br>M [Kronisk] = 10<br><br>ATE [Oral] = 100 mg/kg<br>ATE [Dermal] = 51 mg/kg<br>ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 0,051 mg/l<br>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6%<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,06% ≤ C < 0,6%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6%<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,06% ≤ C < 0,6%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,0015%<br>M [Akutt] = 100<br>M [Kronisk] = 100 | [1]<br><br>[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

[\*] The classification as a carcinogen by inhalation applies only to mixtures placed on the market in powder form containing 1% or more of titanium dioxide particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm not bound within a matrix.

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. Kontakt lege ved irritasjon.
- Innånding** : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
- Hudkontakt** : Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensede klær og sko. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
- Svelging** : Vask munnen grundig med vann. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

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

#### Overeksponeringstegn/-symptomer

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Øyekontakt | : Ingen spesifikke data. |
| Innånding  | : Ingen spesifikke data. |
| Hudkontakt | : Ingen spesifikke data. |
| Svelging   | : Ingen spesifikke data. |

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

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

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slokkemidler

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Egnete brannslukkingsmidler</b>  | : Bruk et brannslukningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann. |
| <b>Uegnete brannslukkingsmidler</b> | : Ikke kjent.  |

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

|   |  |
|---|--|
| <b>Farer på grunn av stoffet eller blandingen</b> | : 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. |
| <b>Farlige forbrenningsprodukter</b>              | : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:<br>karbondioksid<br>karbonmonoksid<br>metalloksid/oksider   |

### 5.3 Råd for brannmenn

|  |   |
|--|---|
| <b>Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn</b>     | : 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.  |
| <b>Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper</b> | : 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

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>For ikke-nødpersonell</b> | : 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. Bruk egnet personlig verneutstyr. |
| <b>For nødpersonell</b>      | : 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. |
|--|

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

- Lite utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt 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. 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. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.
- 6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.  
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

- Vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Må ikke svelges. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. 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 forurensete 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

Lagre mellom følgende temperaturer: 0 til 40°C (32 til 104°F). 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

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

| Navn på produkt/bestanddel | Grenseverdier for eksponering   |
|----------------------------|---|
| titanium dioxide           | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021).</b><br>Gjennomsnittsverdier: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.   |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol  | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021). Merknader: veiledende grenseverdi</b><br>Gjennomsnittsverdier: 10 ppm 8 timer.<br>Gjennomsnittsverdier: 68 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. |

### Biologiske eksponeringsindekser

No exposure indices known.

**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 | Type | Eksponering             | Verdi                       | Befolkning             | Effekter  |
|----------------------------|------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------|
| titanium dioxide           | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 10 mg/m <sup>3</sup>        | Arbeidere              | Lokal     |
|                            | DNEL | Langsiktig Oral         | 700 mg/kg<br>bw/dag         | Generell<br>populasjon | Systemisk |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol  | DNEL | Langsiktig Oral         | 5 mg/kg<br>bw/dag           | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                            | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 40,5 mg/m <sup>3</sup>      | Generell<br>populasjon | Lokal     |
|                            | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 40,5 mg/m <sup>3</sup>      | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                            | DNEL | Langsiktig Hud          | 50 mg/kg<br>bw/dag          | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                            | DNEL | Kortsiktig<br>Innånding | 60,7 mg/m <sup>3</sup>      | Generell<br>populasjon | Lokal     |
|                            | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 67,5 mg/m <sup>3</sup>      | Arbeidere              | Lokal     |
|                            | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 67,5 mg/m <sup>3</sup>      | Arbeidere              | Systemisk |
|                            | DNEL | Langsiktig Hud          | 83 mg/kg<br>bw/dag          | Arbeidere              | Systemisk |
| BIT                        | DNEL | Kortsiktig<br>Innånding | 101,2 mg/<br>m <sup>3</sup> | Arbeidere              | Lokal     |
|                            | DNEL | Langsiktig Hud          | 0,966 mg/<br>kg bw/dag      | Arbeidere              | Systemisk |
|                            | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 6,81 mg/m <sup>3</sup>      | Arbeidere              | Systemisk |
|                            | DNEL | Langsiktig<br>Innånding | 1,2 mg/m <sup>3</sup>       | Generell<br>populasjon | Systemisk |
|                            | DNEL | Langsiktig Hud          | 0,345 mg/<br>kg bw/dag      | Generell<br>populasjon | Systemisk |

### PNEC-er

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

| Navn på produkt/bestanddel | Kammerdetaljer             | Verdi             | Metodedetaljer |
|----------------------------|----------------------------|-------------------|----------------|
| titanium dioxide           | Ferskvann                  | 0,184 mg/l        | -              |
|                            | Sjøvann                    | 0,0184 mg/l       | -              |
|                            | Renseanlegg for avløpsvann | 100 mg/l          | -              |
|                            | Ferskvannsediment          | 1000 mg/kg dwt    | -              |
|                            | Sjøvannsediment            | 100 mg/kg dwt     | -              |
|                            | Jord                       | 100 mg/kg         | -              |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol  | Ferskvann                  | 1 mg/l            | -              |
|                            | Sjøvann                    | 0,1 mg/l          | -              |
|                            | Renseanlegg for avløpsvann | 200 mg/l          | -              |
|                            | Ferskvannsediment          | 4 mg/kg dwt       | -              |
|                            | Sjøvannsediment            | 0,4 mg/kg dwt     | -              |
|                            | Jord                       | 0,32 mg/kg dwt    | -              |
| BIT                        | Ferskvann                  | 3,9 mg/l          | -              |
|                            | Ferskvann                  | 0,004 mg/l        | -              |
|                            | Sjøvann                    | 0,0004 mg/l       | -              |
|                            | Renseanlegg for avløpsvann | 1,03 mg/l         | -              |
|                            | Ferskvannsediment          | 0,0499 mg/kg dwt  | -              |
|                            | Sjøvannsediment            | 0,00499 mg/kg dwt | -              |
|                            | Jord                       | 3 mg/kg dwt       | -              |

### 8.2 Eksponeringskontroll

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

#### Individuelle vernetiltak

##### Hygieniske tiltak

: Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. 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: Bruk vernebriller med sidebeskyttelse i samsvar med EN 166.

#### 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. > 8 timer (gjennombruddstid): Bruk hansker som er testet etter EN 374. Nitrilhansker.

##### 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. Anbefales: Bruk egnede verneklær, for eksempel overaller laget av polypropylen eller arbeidsklær laget av bomull/polyester.

##### Annet hudvern

: Egnede 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.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

- Åndedrettsvern** : Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge en respirator 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. Anbefales: Ved sliping av behandlede overflater, dannes støv som er helseskadelig. Om nødvendig, bruk åndedrettsvern (P2, EN 143).
- 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** : Karakteristisk.
- Luktterskel** : Ikke kjent.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke kjent.
- Utgangskokepunkt og -kokeområde** : Ikke kjent.
- Brannfarlighet** : Ikke kjent.
- Nedre og øvre eksplosjonsgrense** : Ikke kjent.
- Flammepunkt** : Ikke kjent.
- Selvantennelsestemperatur** : Ikke kjent.
- Dekomponeringstemperatur** : Ikke kjent.
- pH** : 8,5
- Viskositet** : Ikke kjent.
- Løselighet i vann** : Ikke kjent.
- Blandbar med vann** : Ja.
- Fordelingskoeffisient oktanol/vann** : Ikke anvendelig.
- Damptrykk** : Ikke kjent.
- Fordamping** : Ikke kjent.
- Tetthet** : 1 til 1,3 g/cm<sup>3</sup>
- Damptetthet** : Ikke kjent.
- Eksplisjonssegenskaper** : Ikke kjent.
- Oksidasjonsegenskaper** : Ikke kjent.
- Partikkelegenskaper**
- Middels partikkelstørrelse** : 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.



## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

**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

#### Akutt toksisitet

| Navn på produkt/<br>bestanddel | Resultat                    | Arter | Dose       | Eksposering |
|--------------------------------|-----------------------------|-------|------------|-------------|
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol      | LD50 Hud                    | Kanin | 2700 mg/kg | -           |
|                                | LD50 Oral                   | Rotte | 4500 mg/kg | -           |
| IPBC                           | LC50 Innånding Støv og tåke | Rotte | 0,67 mg/l  | 4 timer     |
|                                | LD50 Oral                   | Rotte | 1470 mg/kg | -           |
| BIT                            | LC50 Innånding Damp         | Rotte | 0,5 mg/l   | 4 timer     |
|                                | LD50 Oral                   | Rotte | 1020 mg/kg | -           |
| CMIT/MIT (3:1)                 | LD50 Oral                   | Rotte | 53 mg/kg   | -           |

**Konklusjon/oppsummering:** Ikke kjent.

#### Estimerer 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) |
|---|--------------|-------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Yunik Window Care Vindusmaling PLUS                       | N/A          | N/A         | N/A                       | N/A                        | 336,3                             |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol                                 | 4500         | 2700        | N/A                       | N/A                        | N/A                               |
| IPBC  | 1470         | N/A         | N/A                       | N/A                        | 0,67                              |
| BIT   | 675,3        | N/A         | N/A                       | N/A                        | 0,04                              |
| Partially fluorinated alcohol, phosphates, ammonium salts | N/A          | N/A         | N/A                       | 0,047                      | N/A                               |
| CMIT/MIT (3:1)  | 100          | 51          | N/A                       | N/A                        | 0,051                             |

#### Irritasjon/korrosjon

| Navn på produkt/<br>bestanddel | Resultat                         | Arter     | Poeng | Eksposering       | Observasjon |
|--------------------------------|----------------------------------|-----------|-------|-------------------|-------------|
| titandioksid                   | Hud - Mildt irriterende          | Mennesker | -     | 72 timer 300 ug l | -           |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol      | Øyne - Middels irriterende stoff | Kanin     | -     | 24 timer 20 mg    | -           |
|                                | Øyne - Sterkt irriterende stoff  | Kanin     | -     | 20 mg             | -           |
| BIT                            | Hud - Mildt irriterende          | Mennesker | -     | 48 timer 5 %      | -           |
| CMIT/MIT (3:1)                 | Hud - Sterkt irriterende stoff   | Mennesker | -     | 0.01 %            | -           |

**Konklusjon/oppsummering :** Ikke kjent.

#### Overfølsomhet

| Navn på produkt/<br>bestanddel | Eksposeringsvei | Arter   | Resultat             |
|--------------------------------|-----------------|---------|----------------------|
| BIT                            | hud             | Marsvin | Irritasjonsfremmende |

**Konklusjon/oppsummering :** Ikke kjent.

#### Mutasjonsfremmende karakter

**Konklusjon/oppsummering :** Ikke kjent.

## 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 partikkelklareringsmekanismene i lungene.

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

### Reproduktiv giftighet

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

### Fosterskadelige egenskaper

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

### Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Ikke kjent.

### Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

| Navn på produkt/bestanddel                                | Kategori   | Eksponeringsvei | Målorganer |
|---|------------|-----------------|------------|
| IPBC  | Kategori 1 | innånding       | strupehode |
| Partially fluorinated alcohol, phosphates, ammonium salts | Kategori 2 | -               | lever      |

### Fare for aspirering

Ikke kjent.

**Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier** : Ikke kjent.

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

**Øyekontakt** : Ingen spesifikke data.

**Innånding** : Ingen spesifikke data.

**Hudkontakt** : Ingen spesifikke data.

**Svelging** : Ingen spesifikke data.

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

#### Korttidseksponering

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

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

#### Langvarig eksponering

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

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

### Potensielle kroniske helseeffekter

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

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

**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.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.2 Informasjon om andre farer

#### 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

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

Ikke kjent.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet

| Navn på produkt/<br>bestanddel    | Resultat                            | Arter  | Eksposering |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--|-------------|
| titandioksid                      | Akutt LC50 3 mg/l Ferskvann         | Skalldyr - Ceriodaphnia dubia - Nyfødt organisme               | 48 timer    |
|                                   | Akutt LC50 6,5 mg/l Ferskvann       | Dafnie - Daphnia pulex - Nyfødt organisme                      | 48 timer    |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol<br>IPBC | Akutt LC50 >1000000 µg/l Sjøvann    | Fisk - Fundulus heteroclitus                                   | 96 timer    |
|                                   | Akutt LC50 1300000 µg/l Ferskvann   | Fisk - Lepomis macrochirus                                     | 96 timer    |
|                                   | Akutt EC50 0,039 mg/l               | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Ekspontuell vekstfase | 72 timer    |
| BIT                               | Akutt LC50 500 ppb Ferskvann        | Skalldyr - Hyalella azteca                                     | 48 timer    |
|                                   | Akutt LC50 40 ppb Ferskvann         | Dafnie - Daphnia magna   | 48 timer    |
|                                   | Akutt LC50 67 µg/l Ferskvann        | Fisk - Oncorhynchus mykiss - Ungdyr                            | 96 timer    |
|                                   | Kronisk EC10 0,025 mg/l             | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Ekspontuell vekstfase | 72 timer    |
| CMIT/MIT (3:1)                    | Kronisk NOEC 8,4 ppb                | Fisk - Pimephales promelas                                     | 35 dager    |
|                                   | Akutt EC50 97 ppb Ferskvann         | Dafnie - Daphnia magna   | 48 timer    |
|                                   | Akutt LC50 10 til 20 mg/l Ferskvann | Skalldyr - Ceriodaphnia dubia                                  | 48 timer    |
|                                   | Akutt LC50 167 ppb Ferskvann        | Fisk - Oncorhynchus mykiss                                     | 96 timer    |
|                                   | Kronisk EC10 0,04 mg/l              | Alge - Pseudokirchneriella subcapitata                         | 72 timer    |
| CMIT/MIT (3:1)                    | EC50 0,1 mg/l                       | Dafnie - Daphnia magna   | 48 timer    |
|                                   | LC50 0,19 mg/l                      | Fisk - Oncorhynchus mykiss                                     | 96 timer    |
|                                   | NOEC 0,004 mg/l                     | Dafnie - Daphnia magna   | 21 dager    |
|                                   | NOEC 0,05 mg/l                      | Fisk - Oncorhynchus mykiss                                     | 14 dager    |

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

| Navn på produkt/<br>bestanddel | Test   | Resultat                    | Dose | Inoculum |
|--------------------------------|--|-----------------------------|------|----------|
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol      | 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I) | 80 % - Ikke lett - 28 dager | -    | -        |

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

| Navn på produkt/<br>bestanddel | Halveringstid i vann | Fotolyse | Biologisk nedbrytbarhet |
|--------------------------------|----------------------|----------|-------------------------|
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol      | -                    | -        | Ikke lett               |
| IPBC                           | -                    | -        | Ikke lett               |
| BIT                            | -                    | -        | Lett                    |

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

| Navn på produkt/<br>bestanddel | LogP <sub>ow</sub> | BKF | Potensial |
|--------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol      | 1                  | -   | lav       |
| IPBC                           | 2,81               | 36  | lav       |
| BIT                            | 0,7                | 3,2 | lav       |
| CMIT/MIT (3:1)                 | 0,401              | -   | lav       |

### 12.4 Jordmobilitet

**Fordelingskoeffisient for jord/vann (K<sub>oc</sub>)** : Ikke kjent.

**Mobilitet** : Ikke kjent.

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

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

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).

### 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.

**Farlig avfall** : Ja.

#### Den europeiske avfallslisten (EAL)

| Avfallskode | Avfallsbetegnelse  |
|-------------|--|
| 08 01 11*   | maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre helsefarlige stoffer |

#### 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        | IMDG           | IATA           |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 FN-nummer eller ID-nummer | Not regulated. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Korrekt transportnavn, UN | Not regulated. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.3 Transportfareklasse(r)    | Not regulated. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.4 Emballasjegruppe          | -              | -              | -              |
| 14.5 Skadevirkninger i miljøet | Nei.           | Nei.           | Nei.           |

### Ytterligere informasjon

**IATA** : Merking som miljøfarlig stoff kan finne sted hvis dette er påkrevet av andre transportforskrifter.

**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.

**14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter** : Ikke kjent.

## 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** : Ikke anvendelig.

### Andre EU regler

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

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

### Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke listeført.

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

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

Ikke listeført.

### Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke listeført.

### Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

### Nasjonale forskrifter

Produktregistreringsnummer : 625819

### Internasjonale bestemmelser

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

Ikke listeført.

### Montreal protokolen

Ikke listeført.

### Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Ikke listeført.

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

Ikke listeført.

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

Ikke listeført.

**15.2 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 toksisitetens 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          |
|-------------------------|--------------------|
| Aquatic Chronic 3, H412 | Kalkuleringsmetode |

### Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

|      |  |
|------|--|
| H301 | Giftig ved svelging.                     |
| H302 | Farlig ved svelging.                     |
| H310 | Dødelig 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.   |

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

|      |   |
|------|---|
| H372 | Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.    |
| H373 | Kan forårsake 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.                     |

### [Fullstendig tekst for klassifiseringer \[CLP/GHS\]](#)

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 1      | AKUTT TOKSISITET - Kategori 1                                       |
| 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. 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 |
| STOT RE 2         | GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2 |

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| <b>Produktkode</b>                | :            |
| <b>Utskriftsdato</b>              | : 19-04-2023 |
| <b>Utgitt dato/ Revisjonsdato</b> | : 19-04-2023 |
| <b>Dato for forrige utgave</b>    | : 15-12-2022 |
| <b>Versjon</b>                    | : 1.04       |

### [Merknad til leseren](#)

Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig.

Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.