

## SIKKERHETSDATABLAD

## RAIN-X ANTI-FOG Kode: 81113200, 81299400

SDS i henhold til EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), Annex II-EU

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato 27.02.2014

## 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn RAIN-X ANTI-FOG Kode: 81113200, 81299400  
Artikkelnr. 81113200, 81299400

## 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Kjemikaliets bruksområde For bruk på innvendige glass og innvendige speil  
Bruk det frarådes mot Dette produktet er ikke anbefalt for industrielt, profesjonell eller forbrukerrelatert bruk i annet det som tidligere er oppført som "tiltenkte eller identifiserte bruksområder". Hvisdin bruk ikke er dekket, må du kontakte leverandøren av dette sikkerhetsdatabladet.  
Begrensninger på produksjon, markedsføring og bruk i henhold til vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006:  
Ikke begrenset.

## 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn NORSK PROL AS  
Besøksadresse Teglverksveien 57  
Postadresse Teglverksveien 57  
Postnr. 3057  
Poststed Solbergelva  
Land Norway  
Telefon 32842700  
E-post [lager@norskprol.no](mailto:lager@norskprol.no)  
Hjemmeside <http://www.norskprol.no>  
Org. nr. 940048168

## 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00

Beskrivelse: Giftinformasjonssentralen

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC       | Xi; R36                    |
| Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] | Eye Irrit. 2; H319         |
| CLP Klassifisering, kommentarer                                | ADVARSEL: Øyeirrit. 2:H319 |

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



|                              |   |
|------------------------------|---|
| Varselord                    | Advarsel  |
| Faresetninger                | H319 Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.   |
| Sikkerhetssetninger          | P102 Oppbevar utilgjengelig for barn.<br>P305+P351+P338 I ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser hvis det lett lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. |
| Annen merkeinformasjon (CLP) | Tilleggserklæringer:<br>Inneholder METYLISOTIAZOLINON. Unngå svelging.<br><br>Farlige ingredienser:<br>Ingen i en prosentdel lik eller høyere enn grensen for navnet.                         |

### 2.3. Andre farer

|             |   |
|-------------|---|
| Andre farer | Farer som ikke fører til klassifisering, men som kan bidra til stoffblandings generelle farenivå:<br>Andre fysiokjemiske farer: #Ingen andre relevante negative virkninger er kjent.<br>Andre negative virkninger for menneskelig helse: #Forlenget eksponering for damp kan gi forbigående dødsighet.<br>Ved forlenget kontakt kan huden bli tørr.<br>Andre negative virkninger på miljøet: Inneholder ikke stoffer som oppfyller PBT-kriteriene |
|-------------|---|

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Stoff tilleggsinformasjon | Blanding av kjemiske stoffer. |
|---------------------------|-------------------------------|

### 3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn     | Identifikasjon          | Klassifisering     | Innhold   |
|-------------------|-------------------------|--------------------|-----------|
| Isopropyl-alkohol | CAS-nr.: 67-63-0        | F; R11             | 10 - 15 % |
|                   | EC-nr.: 200-661-7       | Xi; R36            |           |
|                   | Indeksnr.: 603-117-00-0 | R67                |           |
|                   |                         | Flam. Liq. 2; H225 |           |

|   |   |  |          |
|---|---|--|----------|
| Butylglykol                                   | CAS-nr.: 111-76-2<br>EC-nr.: 203-905-0<br>Indeksnr.: 603-014-00-0   | Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE3; H336<br>Xn; R20/21/22<br>Xi; R36/38<br>Acute tox. 4; H332<br>Acute tox. 4; H312<br>Acute tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319     | 5 - 10 % |
| 3-(polyoksietylen)<br>propylmetyltrisisloksan | CAS-nr.: 67674-67-3   | Xn; R20<br>Xi; R41<br>N; R51/53<br>Acute tox. 4; H332<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 2; H411   | < 1 %    |
| 2-metyl-4-isotiasolin-3-on                    | CAS-nr.: 2682-20-4<br>EC-nr.: 220-239-6   | T; R23/24<br>Xn; R22<br>C; R34<br>R43<br>N; R50<br>Acute tox. 2; H330<br>Acute tox. 3; H311<br>Acute tox. 3; H301<br>Skin Corr 1B; H314<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400 | < 0,01 % |
| Bemerkning, komponent                         | <p>Urenheter:</p> <p>Inneholder ikke andre komponenter av urenheter som vil påvirke klassifiseringen av produktet.</p> <p>Henvisning til andre avsnitt: Hvis du vil ha mer informasjon, se avsnitt 8, 11 og 12.</p> <p>SVHC (SUBSTANCES OF VERY HIGH CONCERN – spesielt bekymringsfulle stoffer):<br/>Liste oppdatert av ECHA den 16.12.2013.</p> <p>SVHC-stoffer underlagt autorisasjon, inkludert i vedlegg XIV i forordning (EF) nr. 1907/2006:<br/>Ingen</p> <p>SVHC-kandidatstoff som skal inkluderes i vedlegg XIV i forordning (EF) nr. 1907/2006:<br/>Ingen</p> |  |          |

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generelt

Symptomer kan forekomme etter eksponering. Søk legehjelp hvis du er i tvil eller hvis symptomer vedvarer etter direkte eksponering for produktet. Gi aldri en bevisstløs person noe gjennom munnen. Livreddere må sørge for å beskytte seg selv og derfor bruke det anbefalte verneutstyret hvis det er en mulighet for

|            |   |
|------------|---|
| Innånding  | eksponering. Ha på deg beskyttende hansker når du yter førstehjelp<br>Gir vanligvis ikke symptomer.<br>Bring pasienten fra det forurensede området og ut i frisk luft. Tilfør kunstig åndedrett hvis den berørte personen puster uregelmessig eller ikke puster i det hele tatt. Legg personen i stabilt sideleie hvis han/hun er bevisstløs. Hold pasienten varm og i ro inntil medisinsk personell ankommer |
| Hudkontakt | Hudkontakt kan føre til lett rødhet.<br>Fjern forurensede klær umiddelbart. Vask det berørte området grundig med rikelige mengder kaldt eller lunkent vann og nøytral såpe, eller bruk et egnet hudrensemiddel.   |
| Øyekontakt | Kontakt med øynene fører til rødhet og smerte.<br>Skyll øynene med rikelige mengder rent, friskt vann i minst 15 minutter mens øyelokkene holdes åpne inntil irritasjonen er redusert. Fjern kontaktlinser.<br>Kontakt en lege umiddelbart.   |
| Svelging   | Kan føre til irritasjon i uten, hals og spiserør ved svelging.<br>Ved svelging, søk legehjelp umiddelbart og vis frem beholder eller etikett. Ikke fremskynd brekninger pga. fare for aspirering. Hold pasienten i ro.  |

## 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

## 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

|                      |  |
|----------------------|--|
| Medisinsk behandling | Merknader til lege: Skade på tarmslimhinne forårsaket av såper og tensioaktiver er irreversible. Ikke fremkall brekninger. Pump ut mageinnholdet før dimetikon (antiskummende middel) tilføres.<br>Antidoter og kontraindikasjoner: Ikke tilgjengelig. |
|----------------------|--|

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

|                        |  |
|------------------------|--|
| Egnede slokkingsmidler | Ved brann i omgivelsene er alle slukningsmidler tillatt. |
|------------------------|--|

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Brann- og eksplosjonsfarer | Som følge av forbrenning eller termisk nedbryting kan farlige nedbrytingsprodukter genereres: karbonmonoksid; karbondioksid. Eksponering for forbrennings- eller nedbrytingsprodukter kan være helsefarlig |
|----------------------------|--|

### 5.3. Råd til brannmannskaper

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Personlig verneutstyr | Særlig verneutstyr: Avhengig av brannens omfang kan det være nødvendig med varmesikkert vernetøy, hensiktsmessig uavhengig pusteapparat, hansker, vernebriller, ansiktsmasker og støvler. Hvis det brannsikre verneutstyret ikke er tilgjengelig eller ikke i bruk, måbrannen bekjempes fra en skjermet posisjon eller på trygg avstand. Standarden EN469 gir et grunnleggende beskyttelsesnivå for ulykker som involverer kjemikalier. Andre anbefalinger: Bruk vann til å kjøle ned tanker, sisterner og beholdere nær varmens eller brannens kilde. Ta hensyn til vindretningen. Ikke la rester og avfall fra brannbekjempelse komme inn i avløp, kloakk eller vannløp. |
|-----------------------|--|

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

|   |   |
|---|---|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte personell | Unngå direkte kontakt med dette produktet |
|---|---|

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Metoder for opprydding og rengjøring | Begrense og tørk opp utslipp med absorberende materialer (sagmugg, jord, sand, vermikulitt, kiselgur, osv.). Plasser avfallet i en lukket beholder |
|--------------------------------------|--|

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

|                   |   |
|-------------------|---|
| Andre anvisninger | Se avsnitt 1 for kontaktinformasjon i nødtilfeller.<br>Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.<br>Se avsnitt 8 for informasjon om eksponeringskontroll og personlige beskyttelsestiltak.<br>For senere avfallsfjerning, følg anbefalingene i avsnitt 13. |
|-------------------|---|

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

|            |   |
|------------|---|
| Håndtering | Overhold eksisterende lovgivning om helse og sikkerhet på arbeidet.<br>Generelle anbefalinger:<br>Unngå alle former for lekkasjer eller utslipp. Hold beholderen godt lukket.<br>Anbefalinger for å forebygge brann og eksplosjonsfare:<br>#Ikke aktuelt.<br>Anbefalinger for å forebygge toksikologiske farer:<br>Ikke spis, drikk eller røyk under håndtering. Etter håndtering må hendene vaskes med såpe og vann. Se avsnitt 8 for informasjon om eksponeringskontroll og personlige beskyttelsestiltak.<br>Anbefalinger for å forebygge miljøforurensning:<br>Det er ikke ansett som en fare for miljøet. Ved eventuelt utslipp og søl må instruksjonene i avsnitt 6 følges. |
|------------|---|

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

|             |  |
|-------------|--|
| Oppbevaring | Forhindre uautorisert tilgang. Oppbevar utilgjengelig for barn. Hold trygg avstand til varmekilder. Hvis mulig, unngå direkte kontakt med sollys. For å unngå lekkasjer må beholdere lukkes nøye og plasseres i stående retning etter bruk. Se avsnitt 10 for mer informasjon:<br>Oppbevaringsklasse: # I henhold til gjeldende lovgivning.<br>Maksimal oppbevaringsperiode: 3 år<br>Temperaturintervall: Min: 5 °C, maks.: 40 °C<br>Stoffer som skal unngås:<br>Hold borte fra oksiderende midler.<br>Type innpakning:<br>I henhold til gjeldende lovgivning.<br>Begrenset mengde (Seveso III): Direktiv 96/82/EF~2003/105/EF:<br>Ikke aktuelt. |
|-------------|--|

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

#### Spesielle bruksområder

For bruk av dette produktet finnes det ikke bestemte anbefalinger bortsett fra de som allerede er angitt.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

#### Kommenter hvis forebyggende yrkesmedisinske undersøkelser skal gjennomføres

Hvis et produkt inneholder bestanddeler med eksponeringsgrenser, kan det bli nødvendig med overvåking av personalet, arbeidsplassen eller biologiske forhold for å fastslå effektiviteten av ventilasjon eller ander kontrolltiltak og/eller nødvendigheten av å bruke utstyr for åndedrettsvern. Det henvises til EN689-standarden om metoder for vurdering av eksponering ved innånding av kjemiske midler, og nasjonale retningslinjer for metoder for å fastslå farlige stoffer.

### 8.1. Kontrollparametrer

| Komponentnavn              | Identifikasjon  | Grenseverdier  | Norm år |
|----------------------------|---|--|---------|
| Isopropyl-alkohol          | CAS-nr.: 67-63-0<br>EC-nr.: 200-661-7<br>Indeksnr.: 603-117-00-0  | 8 timers grenseverdi: 491 mg/m <sup>3</sup><br><b>Grenseverdier, bokstav</b><br>Bokstavkoder: A4<br>8 timers grenseverdi: 200 ppm<br><b>Grenseverdier, bokstav</b><br>Bokstavkoder: A4<br><b>Grense korttidsverdi</b><br>Verdi: 982 mg/m <sup>3</sup><br><b>Grenseverdier, bokstav</b><br>Bokstavkoder: A4<br><b>Grense korttidsverdi</b><br>Verdi: 400 ppm<br><b>Grenseverdier, bokstav</b><br>Bokstavkoder: A4 |         |
| Butylglykol                | CAS-nr.: 111-76-2<br>EC-nr.: 203-905-0<br>Indeksnr.: 603-014-00-0 | 8 timers grenseverdi: 98 mg/m <sup>3</sup><br><b>Grenseverdier, bokstav</b><br>Bokstavkoder: A3<br>8 timers grenseverdi: 20 ppm<br><b>Grenseverdier, bokstav</b><br>Bokstavkoder: A3   |         |
| 2-metyl-4-isotiasolin-3-on | CAS-nr.: 2682-20-4<br>EC-nr.: 220-239-6                           | 8 timers grenseverdi: 1,5 mg/m <sup>3</sup><br><b>Grense korttidsverdi</b><br>Verdi: 4,5 mg/m <sup>3</sup>   |         |

#### Annen informasjon om grenseverdier

TLV – Threshold Limit Value (grenseverdi), TWA – Time Weighted Average (tidsvektet gjennomsnitt), STEL – Short Term Exposure Limit (kortsiktig eksponeringsgrense).

A3 – Kreftfremkallende i dyr.

A4 – Ikke klassifisert som kreftfremkallende for mennesker.

### 8.2. Eksponeringskontroll

|  |  |
|--|--|
| Begrensning av eksponering på arbeidsplassen | Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Når det er praktisk mulig, bør dette oppnås ved hjelp av lokal eksosventilasjon og godt generelt avtrekk. Hvis disse tiltakene ikke er tilstrekkelige til å holde konsentrasjoner av partikuler og damp under grenseverdiene for eksponering (OEL), må egnet åndedrettsvern benyttes |
|--|--|

## Forholdsregler for å hindre eksponering

|  |  |
|--|--|
| Produkttiltak for å hindre eksponering | Direktiv 89/686/EF~96/58/EF:<br>Som et generelt tiltak for forebygging og sikkerhet på arbeidsplassen anbefaler vi bruk av grunnleggende personlig verneutstyr med den tilsvarende EF-merkingen. Hvis du vil ha mer informasjon om personlig verneutstyr (lagring, bruk, rengjøring, vedlikehold, type og kjennetegn ved personlig verneutstyr, beskyttelsesklasse, merking, kategori, CEN-norm, osv.), bør du lese informasjonsbrosjyrene fra produsentene av det personlige verneutstyret. |
|--|--|

## Åndedrettsvern

|                |  |
|----------------|--|
| Åndedrettsvern | Nei, med mindre det er sannsynlig med eksponering utover produktets grenseverdi for eksponering. |
|----------------|--|

## Håndvern

|                |  |
|----------------|--|
| Håndvern       | Barrierekremer kan bidra til å beskytte utsatte hudområder |
| Egnede hansker | Hansker i neopren (EN374).                                 |

## Øye- / ansiktsvern

|         |   |
|---------|---|
| Øyevern | Vernebriller utformet for å beskytte mot væskesprut, med egnet sidebeskyttelse (EN166). |
|---------|---|

## Hudvern

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Annet hudvern enn håndvern | Vask forurenset arbeidstøy før du har det på deg igjen. |
|----------------------------|---|

## Termisk fare

|              |               |
|--------------|---------------|
| Termisk fare | Ikke aktuelt. |
|--------------|---------------|

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Begrensning av miljøeksponering | Unngå søl i miljøet.<br>Søl på bakken: Forhindre forurensning av bakken.<br>Søl på vann: Ikke la det slippe inn i avløp, kloakk eller vannløp.<br>Utslipp til atmosfære: Ikke aktuelt. |
|---------------------------------|--|

## Annen informasjon

|                   |  |
|-------------------|--|
| Annen informasjon | Ansiktsbeskyttelse: Nei.<br>Støvler: Nei.<br>Verneforkle: Nei. |
|-------------------|--|

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

## 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Tilstandsform                      | Væske  |
| Farge                              | Fargeløs   |
| Lukt                               | Karakteristisk   |
| Luktgrense                         | Kommentarer: kke tilgjengelig (sammensetning)            |
| pH                                 | Status: I handelsvare<br>Verdi: 6,0<br>Temperatur: 20 °C |
| Smeltepunkt / smeltepunktintervall | Kommentarer: Ikke tilgjengelig                           |
| Kokepunkt / kokepunktintervall     | Kommentarer: Ikke aktuelt                                |
| Flammepunkt                        | Kommentarer: Ikke aktuelt                                |
| Nedre eksplosjonsgrense m/enhet    | 1,8% volum ved 25 °C                                     |
| Øvre eksplosjonsgrense m/enhet     | 11,8 %volum ved 25 °C                                    |
| Damptrykk                          | Kommentarer: 17,9 mmHg ved 20 °C<br>12,6 kPa ved 50 °C   |
| Relativ tetthet                    | Verdi: 0,987<br>Kommentarer: ved 20/4 °C Relativt vann   |
| Løselighet i vann                  | Blandbar   |
| Løselighet i fett                  | Ikke tilgjengelig  |
| Selvantennelighet                  | Kommentarer: Ikke aktuelt                                |
| Dekomponeringstemperatur           | Kommentarer: Ikke aktuelt                                |
| Viskositet                         | Kommentarer: Ikke aktuelt                                |
| Egenskaper                         | Ikke tilgjengelig.                                       |
| Oksiderende egenskaper             | Ikke tilgjengelig.                                       |

## 9.2. Andre opplysninger

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Fysiske og kjemiske egenskaper | -Forbrenningsvarme: 1278 Kcal/kg<br>-VOC (forsyning) : 148,1 g/l   |
| Kommentarer                    | De angitte verdiene stemmer ikke alltid overens med produktspesifikasjonene. Data for produktspesifikasjonene finner du i det tilsvarende tekniske dataarket. Hvis du vil ha mer informasjon om fysiske og kjemiske egenskaper knyttet til sikkerhet og miljø, se avsnitt 7 og 12. |

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

|             |   |
|-------------|---|
| Reaktivitet | Ikke tilgjengelig.<br>Korrosivitet for metaller: Det er ikke korroderende for metaller.<br>Pyroforiske egenskaper: Det er ikke pyroforisk |
|-------------|---|



## 10.2. Kjemisk stabilitet

|            |  |
|------------|--|
| Stabilitet | Stabill under anbefalte oppbevarings- og håndteringsforhold. |
|------------|--|

## 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Risiko for farlige reaksjoner | Mulig farlig reaksjon med oksiderende midler. |
|-------------------------------|---|

## 10.4. Forhold som skal unngås

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Forhold som skal unngås | Varme: Hold trygg avstand til varmekilder.<br>Lys: Hvis mulig, unngå direkte kontakt med sollys.<br>Luft: Ikke aktuelt.<br>Trykk: Ikke aktuelt.<br>Støt: Ikke aktuelt. |
|-------------------------|--|

## 10.5. Uforenlige materialer

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Materialer som skal unngås | Hold borte fra oksiderende midler. |
|----------------------------|------------------------------------|

## 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Farlige spaltningsprodukter | Som følge av forbrenning eller termisk nedbryting kan farlige produkter genereres: karbonmonoksid. |
|-----------------------------|--|

# AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

## 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Andre toksikologiske data | Ingen eksperimentelle toksikologiske data om fremstillingen er tilgjengelig. Den toksikologiske klassifiseringen for disse sammensetningene er utført ved hjelp av den konvensjonelle beregningsmetoden for forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP). |
|---------------------------|--|

## Toksikologiske data fra komponenter

|                 |   |
|-----------------|---|
| Komponent       | Isopropyl-alkohol   |
| Akutt giftighet | <b>Type toksisitet:</b> Akutt<br><b>Testet effekt:</b> LD50<br><b>Eksponeeringsvei:</b> Oral<br><b>Verdi:</b> 5045 mg/kg<br><b>Forsøksdyreart:</b> Rotte<br><b>Test referanse:</b> OECD 401<br><br><b>Type toksisitet:</b> Akutt<br><b>Testet effekt:</b> LD50<br><b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal<br><b>Verdi:</b> 12800 mg/kg<br><b>Forsøksdyreart:</b> Kanin<br><b>Test referanse:</b> OECD 402<br><br><b>Type toksisitet:</b> Akutt<br><b>Testet effekt:</b> LC50<br><b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding.<br><b>Varighet:</b> 4 t |

|                 |  |
|-----------------|--|
|                 | <p><b>Verdi:</b> &gt; 72600 mg/m<sup>3</sup><br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte<br/> <b>Test referanse:</b> OECD 403</p>  |
| Komponent       | Butylglykol  |
| Akutt giftighet | <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt<br/> <b>Testet effekt:</b> LD50<br/> <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral<br/> <b>Verdi:</b> 470 mg/kg<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte<br/> <b>Test referanse:</b> OECD 401</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt<br/> <b>Testet effekt:</b> LD50<br/> <b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal<br/> <b>Verdi:</b> 610 mg/kg<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> kanin<br/> <b>Test referanse:</b> OECD 402</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt<br/> <b>Testet effekt:</b> LC50<br/> <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding.<br/> <b>Varighet:</b> 4 t<br/> <b>Verdi:</b> &gt; 2390 mg/m<sup>3</sup><br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte<br/> <b>Test referanse:</b> OECD 403</p>   |
| Komponent       | 3-(polyoksietylen)propylmetyltrisiloksan   |
| Akutt giftighet | <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt<br/> <b>Testet effekt:</b> LD50<br/> <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral<br/> <b>Verdi:</b> 5050 mg/kg<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte<br/> <b>Test referanse:</b> OECD 401</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt<br/> <b>Testet effekt:</b> LD50<br/> <b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal<br/> <b>Verdi:</b> 2020 mg/kg<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Kanin<br/> <b>Test referanse:</b> OECD 402</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt<br/> <b>Testet effekt:</b> LC50<br/> <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding.<br/> <b>Varighet:</b> 4 t<br/> <b>Verdi:</b> &gt; 2130 mg/m<sup>3</sup><br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte<br/> <b>Test referanse:</b> OECD 403</p> |

### Øvrige helsefareopplysninger

|          |  |
|----------|--|
| Generelt | Intet observert negativt effektnivå<br>Ikke tilgjengelig |
|----------|--|

Siste observerte negative effektnivå  
Ikke tilgjengelig

## Potensielle akutte effekter

|   |  |
|---|--|
| Innånding                                       | Ikke klassifisert<br>ETA > 2000 mg/m <sup>3</sup><br>Ikke klassifisert som et produkt med akutt toksisitet ved innånding (basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene)                     |
| Hudkontakt                                      | Ikke klassifisert<br>ETA > 2000 mg/kg<br>Ikke klassifisert som et produkt med akutt toksisitet i kontakt med hud (basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene).                            |
| Øyekontakt                                      | Ikke klassifisert<br>Ikke tilgjengelig<br>Ikke klassifisert som et produkt med akutt toksisitet ved kontakt med øyne (manglende data).   |
| Svelging  | Ikke klassifisert<br>ETA > 5000 mg/kg<br>Ikke klassifisert som et produkt med akutt toksisitet ved svelging (basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene)                                  |
| Irritasjon                                      | Alvorlig øyeskade/-irritasjon<br>Øyne<br>Kat. 2<br>IRRITERENDE: Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.   |
| Hudetsing / hudirritasjon, annen informasjon    | Respiratorisk korrosjon/irritasjon Ikke klassifisert<br>Ikke klassifisert som et produkt som er korroderende eller irriterende ved innånding (basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene) |
| Hudetsing / hudirritasjon, menneskelig erfaring | Hudkorrosjon/irritasjon:<br>Ikke klassifisert<br>Ikke klassifisert som et produkt som er korroderende eller irriterende i kontakt med hud (basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene).   |
| Aspirasjonsfare                                 | Fare for åndedrettssystemet:<br>Ikke klassifisert<br>Ikke klassifisert som et produkt med aspireringsfare (basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene).                                   |

## Forsinket / repeterende

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Allergi                     | Sensibilisering av åndedrett: Ikke klassifisert<br>Ikke klassifisert som et produkt som virker sensibiliserende ved innånding (basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene).<br><br>Sensibilisering av hud:<br>Ikke klassifisert<br>Ikke klassifisert som et produkt som virker sensibiliserende i kontakt med hud (basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene). |
| STOT – gjentatt eksponering | Ikke tilgjengelig   |

|  |                   |
|--|-------------------|
| Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, menneskelig erfaring | Ikke tilgjengelig |
|--|-------------------|

## Kreftfremkallende, arvestoffskadelige og reproduksjonstoksiske

|   |  |
|---|--|
| Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon | Er ikke ansett som et kreftfremkallende produkt.           |
| Arvestoffskader                                 | Er ikke ansett som et mutagent produkt                     |
| Fosterskadelige egenskaper                      | Ikkeklassifisert som et farlig produkt for diende barn     |
| Reproduksjonsskader                             | Skader ikke fertilitet. Skader ikke foster under utvikling |

## Symptomer på eksponering

|                   |  |
|-------------------|--|
| Annen informasjon | <p>FORSINKEDE OG UMIDDELBARE VIRKNINGER SAMT KRONISKE VIRKNINGER FRA KORT- OG LANGSIKTIG EKSPONERING:<br/> Eksponeringsruter: #Ikke tilgjengelig<br/> Kortsiktig eksponering: #Kan irritere øyne og hud.Irriterer øynene.<br/> Langsiktig eller gjentatt eksponering: #Ikke tilgjengelig</p> <p>ANDRE OPPLYSNINGER<br/> Dette preparatet inneholder glykoler som absorberes lett gjennom huden og kan forårsake skadelige virkninger på blodet</p> |
|-------------------|--|

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Akvatisk, kommentarer | <p>Ingen eksperimentelle økotoksikologiske data om selve fremstillingen er tilgjengelig. Den økotoksikologiske klassifiseringen for disse sammensetningene er utført ved hjelp av den konvensjonelle beregningsmetoden for forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).</p> <p>Ingen observert virkningskonsentrasjon<br/> Ikke tilgjengelig<br/> Laveste observerte virkningskonsentrasjon<br/> Ikke tilgjengelig</p> |
|-----------------------|--|

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Komponent                     | Isopropyl-alkohol   |
| Akvatisk toksisitet, fisk     | <p><b>Verdi:</b> 9640 mg/l<br/> <b>Testvarighet:</b> 96 t<br/> <b>Metode:</b> OECD 203</p>      |
| Akvatisk toksisitet, alge     | <p><b>Verdi:</b> &gt; 1000 mg/l<br/> <b>Testvarighet:</b> 72 t<br/> <b>Metode:</b> OECD 201</p> |
| Akvatisk toksisitet, krepsdyr | <p><b>Verdi:</b> 13300 mg/l<br/> <b>Testvarighet:</b> 48 t<br/> <b>Metode:</b> OECD 202</p>     |
| Komponent                     | Butylglykol   |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Akvatisk toksisitet, fisk     | <b>Verdi:</b> 1395 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 96 t<br><b>Metode:</b> OECD 203              |
| Akvatisk toksisitet, alge     | <b>Verdi:</b> 500 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 72 t<br><b>Metode:</b> OECD 201               |
| Akvatisk toksisitet, krepsdyr | <b>Verdi:</b> 1815 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 48 t<br><b>Metode:</b> OECD 202              |
| Komponent                     | 2-metyl-4-isotiasolin-3-on   |
| Akvatisk toksisitet, fisk     | <b>Verdi:</b> 0,32 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 96 t<br><b>Metode:</b> OECD 203              |
| Akvatisk toksisitet, krepsdyr | <b>Verdi:</b> 0,12 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 48 t<br><b>Metode:</b> OECD 202              |
| Biologisk nedbrytbarhet       | Kommentarer: Biologisk nedbrytning: Ikke tilgjengelig<br>Lydnedbrytbarhet: Ikke tilgjengelig |

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Bioakkumuleringspotensial | Ikke tilgjengelig. |
|---------------------------|--------------------|

### 12.4. Mobilitet i jord

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| Mobilitet | Ikke tilgjengelig. |
|-----------|--------------------|

### 12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| PBT vurderingsresultat  | Ikke aktuelt. |
| vPvB vurderingsresultat | Ikke aktuelt. |

### 12.6. Andre skadevirkninger

|   |  |
|---|--|
| Andre skadevirkninger / annen informasjon | Ozonedbrytingspotensial: Ikke tilgjengelig.<br>Potensial for fotokjemisk ozondanning: Ikke tilgjengelig.<br>Potensial for global oppvarming: Ikke tilgjengelig<br>Potensial for endokrine forstyrrelser: Ikke tilgjengelig |
|---|--|

## AVSNITT 13: DISPONERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|  |   |
|--|---|
| Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet | Ta alle nødvendige forholdsregler for å forhindre at det utvikles avfall. Analyser mulige metoder for gjenvinning eller resirkulering. Må ikke tømmes i avløp eller i naturen, men skal avleveres ved et godkjent avfallsdeponi. Avfall skal håndteres og leveres i samsvar med gjeldende lokale og nasjonale bestemmelser. Se avsnitt 8 for informasjon om eksponeringskontroll og personlige beskyttelsestiltak.<br>Innlevering av tomme beholdere: Direktiv 94/62/EF~2005/20/EF, kjennelse 2000/ |
|--|---|

532/EF:

Tomme beholdere og innpakkingsmaterialer skal behandles i samsvar med gjeldende lokale og nasjonale bestemmelser. Klassifisering av innpakning som farlig avfall vil avhenge av den aktuelle tømmingsgraden. Den besitter restmaterialet, er ansvarlig for deres klassifisering i samsvar med kapittel 15 01 i kjennelse 2000/532/EF, og viderebringelse til endelig destinasjon. Med forurensede beholdere og innpakning skal det gjennomføres de samme tiltakene som for produktet selv.

Prosedyrer for nøytralisering eller destruksjon av produktet:

Autorisert avfallsdeponi i samsvar med lokale bestemmelser.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1. UN-nummer

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

### 14.3. Transportfareklasse(r)

### 14.4. Emballasjegruppe

### 14.5. Miljøfarer

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

### Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger

Ikke aktuelt

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Kommentarer

De aktuelle bestemmelsene for dette produktet er generelt oppført gjennom hele dette sikkerhetsdatabladet.

Begrensinger på produksjon, markedsføring og bruk: Se avsnitt 1.2.

Kontroller over risikoer forbundet med større ulykker (Seveso III): Se avsnitt 7.2.

Taktil fareadvarsel:

Ikke aktuelt

Barnesikkerhetsbeskyttelse:

Ikke aktuelt

ANDRE FORSKRIFTER:

Ikke tilgjengelig

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemikaliesikkerhetsvurdering

Ikke aktuelt (blanding).

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

|  |  |
|--|--|
| Leverandørens anmerkninger                                     | Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er basert på gjeldende kunnskapstilstand og på gjeldende EU- og nasjonal lovgivning, ettersom brukernes arbeidsforhold er utenfor vår kunnskap og kontroll. Produktet skal ikke brukes til andre formål enn dem som er angitt, uten først å innhente skriftlige instruksjoner for håndtering. Det er alltid brukerens ansvar å treffe alle nødvendige tiltak for å innfri et krav som er nedfelt i lokale regler og lovgivning. Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er ment som en beskrivelse av sikkerhetskravene i produktet og skal ikke anses som en garanti for produktets egenskaper. |
| Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] | Eye Irrit. 2; H319;  |
| Liste over relevante R-setninger (i avsnitt 2 og 3).           | R11 Meget brannfarlig.<br>R67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet<br>R34 Etsende.<br>R41 Fare for alvorlig øyeskade.<br>R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.<br>R23/24 Giftig ved innånding og hudkontakt.<br>R50 Meget giftig for vannlevende organismer.<br>R36/38 Irriterer øynene og huden.<br>R20 Farlig ved innånding.<br>R51/53 Giftig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet<br>R22 Farlig ved svelging.<br>R20/21/22 Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging<br>R36 Irriterer øynene.   |
| Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).           | H225 Meget brannfarlig væske og damp.<br>H318 Gir alvorlig øyeskade.<br>H330 Dødelig ved innånding.<br>H400 Meget giftig for liv i vann.<br>H332 Farlig ved innånding.<br>H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.<br>H315 Irriterer huden.<br>H311 Giftig ved hudkontakt.<br>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.<br>H302 Farlig ved svelging.<br>H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.<br>H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.<br>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.<br>H301 Giftig ved svelging.<br>H312 Farlig ved hudkontakt.   |
| Råd om særlig opplæring  | Det anbefales at alt personell som skal håndtere dette produktet, får gjennomgå en grunnleggende opplæring i arbeidsrelaterte farer og forebygging av dem, med henblikk på å sørge for forståelse og tolkning av sikkerhetsdatabladene og produktenes merking  |
| Brukte forkortelser og akronymer                               | Liste over forkortelser og akronymer som kan være brukt (men ikke nødvendigvis er det) i dette sikkerhetsdatabladet:<br>· REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.<br>· DSD: Dangerous Substances Directive.   |

- DPD: Dangerous Preparations Directive.
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals of the United Nations.
- CLP: European regulation on Classification, Labelling and Packaging of substances and chemical mixtures.
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske stoffer)
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (europeisk liste over registrerte kjemiske stoffer)
- CAS: Chemical Abstracts Service (avdeling av den amerikanske kjemiske organisasjon)
- UVCB: stoffer med ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer).
- SVHC: Substances of Very High Concern.
- PBT: Persistent, bioaccumulable and toxic substances.
- vPvB: Very persistent and very bioaccumulable substances.
- VOC: Volatile Organic Compounds.
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH [avledet nivå uten virkning])
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH [beregnet konsentrasjon uten virkning])
- LD50: Letal dose, 50 prosent.
- LC50: Letal konsentrasjon, 50 prosent.
- UN: United Nations Organisation.
- ADR: Europeisk avtale om internasjonal landtransport av farlig gods på vei
- RID: Bestemmelser som gjelder internasjonal togtransport av farlig gods på jernbane
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (internasjonale maritime regler for farlig gods).
- IATA: International Air Transport Association (internasjonal lufttransportforening)
- ICAO: International Civil Aviation Organization (den internasjonale sivile luftfartsorganisasjonen)

#### Viktige litteraturreferanser og datakilder

European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>  
Access to European Union Law, <http://eur-lex.europa.eu/>  
European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>  
Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).  
Threshold Limit Values, (AGCIH, 2011).