

**SOLEDO GRAFFITISKYDD**



**AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET**

- 1.1 Produktbeteckning:** SOLEDO GRAFFITISKYDD  
**Andra identifieringssätt:**  
**UFI:** DCUE-N0A3-700X-XPfJ
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:**  
Relevant användning: Enkomponent ytbehandlingsmedel  
Avrådd användning: All användning som inte anges i detta avsnitt eller i avsnitt 7.3
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:**  
Soledo Oy  
Mäkirinteentie 13  
36220 Kangasala  
Tel.: +358 10 470 2790  
pirjo@soledo.fi  
www.soledo.fi
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** Giftinformationscentral, Helsingfors, 24 h, +358 9 471 977; +358 9 4711. Det allmänna nödnumret: 112

**AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER**

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:**  
**Förordning nr 1272/2008 (CLP):**  
Klassificeringen av denna produkt har utförts i enlighet med förordning nr 1272/2008 (CLP).  
Skin Sens. 1A: Hudsensibilisering, kategori 1A, H317
- 2.2 Märkningsuppgifter:**  
**Förordning nr 1272/2008 (CLP):**  
**Varning**  
  
**Faroangivelser:**  
Skin Sens. 1A: H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
**Skyddsangivelser:**  
P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/andningsskydd/ögonskydd/skyddande skor.  
P302+P352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.  
P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P411+P235: Förvaras inte vid högre temperaturer än de som angivits av tillverkaren. Förvaras svalt.  
**Ämnen som bidrar till klassificeringen**  
2-metylisotiazol-3(2H)-on
- 2.3 Andra faror:**  
Produkten uppfyller inte kriterierna PBT / vPvB  
Produkten uppfyller inte kriterierna beträffande hormonstörande egenskaper.

**AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**

- 3.1 Ämnen:**  
Ej tillämplig
- 3.2 Blandningar:**  
**Kemisk beskrivning:** Vattenburen finfördelning  
**Beståndsdelar:**  
I enlighet med Annex II i Förordning (EG) 1907/2006 (punkt 3), produkten innehåller:

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

SOLEDO GRAFFITISKYDD



AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR (fortsättning)

| Identifiering                                                                          | Kemisk beteckning/klassificering                                                                                                                                                                                                                          | Koncentration     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| CAS: 1336-21-6<br>EG: 215-647-6<br>Index: 007-001-01-2<br>REACH: 01-2119982985-14-XXXX | <b>Ammoniak <math>\geq</math> 25% vattenlösning<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00<br>Förordning 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 - Fara                                                                                    | <b>&lt;0,5 %</b>  |
| CAS: 2682-20-4<br>EG: 220-239-6<br>Index: 613-326-00-9<br>REACH: Ej tillämplig         | <b>2-metylisotiazol-3(2H)-on<sup>(1)</sup></b> Självklass.<br>Förordning 1272/2008 Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 3: H301+H311; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Fara | <b>&lt;0,01 %</b> |

<sup>(1)</sup> Ämne som utgör en risk för människors hälsa eller miljön, som uppfyller kriterierna i förordning (EU) nr 2020/878

Se avsnitt 11, 12 och 16 för mer information om de olika farliga ämnena.

**Annan information:**

| Identifiering                                             | M-faktor             |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| 2-metylisotiazol-3(2H)-on<br>CAS: 2682-20-4 EG: 220-239-6 | Akut 10<br>Kronisk 1 |

Den uppskattade akuta toxiciteten för ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 eller som fastställt i enlighet med bilaga I till den förordningen:

| Identifiering                                                | Akut toxicitet                                                          | Sort           |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 2-metylisotiazol-3(2H)-on<br>CAS: 2682-20-4<br>EG: 220-239-6 | LD50 oral 120 mg/kg<br>LD50 hud 242 mg/kg<br>LC50 inandning Ej relevant | Råtta<br>Råtta |

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:**

Förgiftningssymptom kan visa sig långt efter exponeringen. Vid minsta tveksamhet, direkt exponering för produkten eller ihållande obehag, kontakta läkare.

**Vid inandning:**

Denna produkt är inte klassificerad som farlig att andas in. Vid eventuella förgiftningssymptom bör dock den drabbade flyttas från exponeringsplatsen till frisk luft och hållas lugn. Sök läkare om symptomen inte upphör.

**Vid hudkontakt:**

Kan orsaka allergisk hudreaktion. Vid hudkontakt bör dock det påverkade området tvättas med rinnande vatten och neutral tvål. Vid hudförändringar (sveda, rodnad, blemmor, blåsor ...) uppsök läkare och visa detta säkerhetsdatablad.

**Vid ögonkontakt:**

Spola ögonen med mycket vatten i minst 15 minuter. Tag ut eventuella kontaktlinser, men avvakta om de har fastnat eftersom de annars kan orsaka ytterligare skador. Uppsök sedan omedelbart läkare och visa produktens säkerhetsdatablad.

**Genom intag/aspiration:**

Uppsök omedelbart läkare och visa produktens säkerhetsdatablad. Framkalla ej kräkning. Om den drabbade kräks ska huvudet hållas lågt för att undvika att produkten kommer ner i lungorna. Låt den drabbade vila. Skölj munnen och halsen eftersom de kan ha skadats vid förtäringen.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:**

De allvarliga och fördröjda effekterna anges i avsnitt 2 och 11.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:**

Ej relevant

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

**5.1 Släckmedel:**

**Lämpliga släckmedel:**

Produkten är inte brandfarlig vid normal förvaring, hantering och användning. Olämplig hantering, förvaring eller användning kan leda till brand. Vid brand, använd helst ABC-släckare i enlighet med bestämmelserna för brandskyddsprodukter.

**Olämpliga släckmedel:**

Ej relevant

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

## SOLEDO GRAFFITISKYDD



### AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER (fortsättning)

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Vid brand eller termisk nedbrytning bildas reaktionsprodukter som kan vara mycket giftiga och som därför kan innebära en hälsorisk.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

Beroende på hur häftig branden är kan det vara nödvändigt att använda heltäckande skyddskläder samt slutet andningssystem. Förfoga över minst så mycket nödutrustning eller första hjälp - utrustning (brandfilter, förbandslåda ...) som fastställs i direktivet 89/654/EG.

##### Tilläggsbestämmelser:

Följ den interna planen för räddningsinsatser och informationsbladen om tillvägagångssätt vid olyckor eller andra nödsituationer. Avlägsna alla antändningskällor. Vid brand kyl ner behållare/utrymme där produkter förvaras, där värme kan öka brandrisken av exempelvis brandfarliga eller explosiva produkter eller ge upphov till BLEVE (boiling liquid expanding vapor explosion). Säkerställ att släckmedlet inte rinner ner i vattenmiljön.

### AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

##### För annan personal än räddningspersonal:

Stoppa endast läckorna om det innebär att personerna som utför arbetet inte utsätts för fara. Vid risk för kontakt med den utspillda produkten är personlig skyddsutrustning obligatorisk (Se avsnitt åtta). Evakuera området och se till att personer utan skyddsutrustning inte närmar sig.

##### Miljöskyddsåtgärder:

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd. Se avsnitt åtta.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Bör inte spill från denna produkt samt produktens förpackning komma ut i naturen.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Vi rekommenderar:

Samla upp spillet med sand eller inert absorberande medel och flytta det till säker plats. Sug inte upp med sågspån eller andra brännbara absorberande medel. För mer information om bortskaffning, se avsnitt 13.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Se avsnitt 8 och 13

### AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

#### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering:

##### A.- Allmän försiktighet

Följ gällande lag för att förebygga arbetsrisker vid manuell hantering av gods. Håll ordning och rent, samt använd säkra metoder vid bortskaffning (avsnitt 6).

##### B.- Tekniska rekommendationer för att förebygga bränder och explosioner.

Produkten är inte brandfarlig vid normal förvaring, hantering och användning. Håll långsamt för att undvika att det bildas statisk elektricitet som skulle kunna påverka brandfarliga produkter. Se avsnitt 10 för mer information om förhållanden och ämnen som bör undvikas.

##### C.- Tekniska rekommendationer för att förebygga ergonomiska och toxikologiska risker.

Ät eller drick inte vid hanteringen och tvätta händerna med lämpliga rengöringsprodukter efteråt.

##### D.- Tekniska rekommendationer för att förebygga miljörisker

Förvaring av absorptionsmedel i närheten av produkten rekommenderas (Se avsnitt 6.3)

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

##### A.- Särskilda krav avseende lagring

Minimitemperatur: 5 °C

Maxtemperatur:

##### B.- Allmänna förvaringsvillkor

Utsätt inte produkten för värme, strålning, statisk elektricitet och undvik kontakt med livsmedel. Se avsnitt 10.5 för mer information.

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

**SOLEDO GRAFFITISKYDD**



**AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING (fortsättning)**

**7.3 Specifik slutanvändning:**

Denna produkt används enligt redan nämnda instruktioner. Inga övriga rekommendationer finns.

**AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**

**8.1 Kontrollparametrar:**

Ämnen vars gränsvärden för arbetsexponering måste kontrolleras i arbetsmiljön:

HTP-värden 2020:

| Identifiering                                                     | Miljögränsvärden |        |                      |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------------|
| Ammoniak $\geq$ 25% vattenlösning<br>CAS: 1336-21-6 EG: 215-647-6 | HTP (8h)         | 20 ppm | 14 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                   | HTP (15 min)     | 50 ppm | 36 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Arbetsstagare):**

| Identifiering                                                |            | Kortvarig exponering |                         | Långvarig exponering |                         |
|--------------------------------------------------------------|------------|----------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|
|                                                              |            | Systemisk            | Lokala                  | Systemisk            | Lokala                  |
| 2-metylisotiazol-3(2H)-on<br>CAS: 2682-20-4<br>EG: 220-239-6 | Oral       | Ej relevant          | Ej relevant             | Ej relevant          | Ej relevant             |
|                                                              | Hud        | Ej relevant          | Ej relevant             | Ej relevant          | Ej relevant             |
|                                                              | Inhalation | Ej relevant          | 0,043 mg/m <sup>3</sup> | Ej relevant          | 0,021 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Befolkningen):**

| Identifiering                                                |            | Kortvarig exponering |                         | Långvarig exponering |                         |
|--------------------------------------------------------------|------------|----------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|
|                                                              |            | Systemisk            | Lokala                  | Systemisk            | Lokala                  |
| 2-metylisotiazol-3(2H)-on<br>CAS: 2682-20-4<br>EG: 220-239-6 | Oral       | 0,053 mg/kg          | Ej relevant             | 0,027 mg/kg          | Ej relevant             |
|                                                              | Hud        | Ej relevant          | Ej relevant             | Ej relevant          | Ej relevant             |
|                                                              | Inhalation | Ej relevant          | 0,043 mg/m <sup>3</sup> | Ej relevant          | 0,021 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC:**

| Identifiering                                                |              |              |                          |              |  |
|--------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------------------|--------------|--|
| 2-metylisotiazol-3(2H)-on<br>CAS: 2682-20-4<br>EG: 220-239-6 | STP          | 0,23 mg/L    | Färskt vatten            | 0,00339 mg/L |  |
|                                                              | Mark         | 0,047 mg/kg  | Marina vatten            | 0,00339 mg/L |  |
|                                                              | Intermittent | 0,00339 mg/L | Sediment (Färskt vatten) | Ej relevant  |  |
|                                                              | Oral         | Ej relevant  | Sediment (Marina vatten) | Ej relevant  |  |

**8.2 Begränsning av exponeringen:**

A.- Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Som säkerhetsåtgärd rekommenderas personliga skyddskläder märkta med CE-märket i enlighet med direktivet 89/689/EG. För mer information om personlig skyddsutrustning (förvaring, användning, rengöring, underhåll, skyddsklass ...), se tillverkarens informationsblad. Se avsnitt 7.1 för mer information.

B.- Andningsskydd.

| Illustrerat diagram                | Personlig skyddsutrustning        | Utpräglad | CEN-standarder      | Anmärkningar                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Andningsskydd är obligatoriskt | Skyddsmask med gas- och ångfilter |           | EN 405:2002+A1:2010 | Byt ut masken eller filteradaptorn när du känner lukt eller smak av föroreningen. När föroreningen har dåliga varningsegenskaper rekommenderas tryckluftsmatade andningsskydd. |

C.- Specifikt handskydd

| Illustrerat diagram            | Personlig skyddsutrustning                                                                                     | Utpräglad | CEN-standarder    | Anmärkningar                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|-----------------------------------------------|
| <br>Handskydd är obligatoriskt | Kemikaliebeständiga engångsskyddshandskar (Material: Nitril, Genomträngningstid: > 480 min, Tjocklek: 0,11 mm) |           | EN ISO 21420:2020 | Byt ut handskarna vid minsta tecken på skada. |

Eftersom produkten är en blandning av olika material, kan inte handskarnas motståndskraft mot materialet kalkyleras på förhand med fullständig säkerhet och behöver således kontrolleras innan dess applicering.

D.- Ögon- och ansiktsskydd

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

# SOLEDO GRAFFITISKYDD



## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD (fortsättning)

| Illustrerat diagram                                                                                                | Personlig skyddsutrustning                           | Utpräglad                                                                                   | CEN-standarder                  | Anmärkningar                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Ansiktsskydd är obligatoriskt | Panoramiska skyddsglasögon mot stänk och/eller sprut | <br>CAT II | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Rengörs dagligen och desinficeras med jämna mellanrum enligt tillverkarens anvisningar. Dess användning rekommenderas i händelse av risk för stänk. |

### E.- Kroppsskydd

| Illustrerat diagram | Personlig skyddsutrustning | Utpräglad                                                                                   | CEN-standarder    | Anmärkningar                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | Arbetskläder               | <br>CAT I  |                   | Byt ut vid första tecken på nedbrytning. Då professionella/industriella användare utsätts för produkten under en längre tid rekommenderas CE III, i enlighet med normerna EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 |
|                     | Arbetsskor med halkskydd   | <br>CAT II | EN ISO 20347:2012 | Byt ut vid första tecken på nedbrytning. Då professionella/industriella användare utsätts för produkten under en längre tid rekommenderas CE III, i enlighet med normerna EN ISO 20345:2012 y EN 13832-1:2007                                |

### F.- Ytterligare nödgärder

| Nödgärd                                                                                       | Standarder                                      | Nödgärd                                                                                        | Standarder                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Nöddusch | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Ögonkopp | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

### Begränsning av miljöexponeringen:

I kraft av EU-lagstiftningen om miljöskydd bör inte spill från denna produkt samt produktens förpackning komma ut i naturen. Se avsnitt 7.1.D för mer information.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

För att komplettera information, se säkerhetsbladet/produktspecifikationen

#### Utseende:

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Fysiskt tillstånd vid 20 °C: | Flytande      |
| Form:                        | Dispersion    |
| Färg:                        | Gulaktig      |
| Lukt:                        | Ej bestämd    |
| Lukttröskel:                 | Ej relevant * |

#### Flyktighet:

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Kokpunkt vid normalt lufttryck:  | 100 °C        |
| Ångtryck vid 20 °C:              | 23 hPa        |
| Ångtryck vid 50 °C:              | Ej relevant * |
| Avdunstningshastighet vid 20 °C: | Ej relevant * |

#### Produktspecifikation:

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Densitet vid 20 °C:              | Ej relevant * |
| Relativ densitet vid 20 °C:      | Ej relevant * |
| Dynamisk viskositet vid 20 °C:   | Ej relevant * |
| Kinematisk viskositet vid 20 °C: | Ej relevant * |
| Kinematisk viskositet vid 40 °C: | Ej relevant * |
| Halt:                            | Ej relevant * |
| pH:                              | 8 - 9         |

\*Ej relevant På grund av produktens beskaffenhet lämnas ingen information om karakteristiska risker.

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

**SOLEDO GRAFFITISKYDD**



**AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER (fortsättning)**

|                                                      |               |
|------------------------------------------------------|---------------|
| Ångdensitet för 20 °C:                               | Ej relevant * |
| Distributionskoefficient n-oktanol/vatten vid 20 °C: | Ej relevant * |
| Löslighet i vatten vid 20 °C:                        | Ej relevant * |
| Löslighetsegenskap:                                  | Ej relevant * |
| Sönderfallstemperatur:                               | Ej relevant * |
| Smältpunkt/fryspunkt:                                | Ej relevant * |

**Brandfarlighet:**

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Flampunkt:                       | Ej brandfarlig (>60 °C) |
| Brandfarlighet (fast form, gas): | Ej relevant *           |
| Självantändningstemperatur:      | Ej relevant *           |
| Lägre brandfarlighetsgräns:      | Ej relevant *           |
| Övre brandfarlighetsgräns:       | Ej relevant *           |

**Partikelegenskaper:**

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Median av ekvivalentdiametern: | Ej tillämplig |
|--------------------------------|---------------|

**9.2 Annan information:**

**Information om faroklasser för fysisk fara:**

|                                                                                   |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Explosiva egenskaper:                                                             | Ej relevant * |
| Oxiderande egenskaper:                                                            | Ej relevant * |
| Korrosivt för metaller:                                                           | Ej relevant * |
| Förbränningsvärme:                                                                | Ej relevant * |
| Aerosoler-sammanlagda procentandel (i viktprocent) av brandfarliga beståndsdelar: | Ej relevant * |

**Andra säkerhetskaraktäristika:**

VOC (EY): <2,5 %

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Refraktionsindex: | Ej relevant * |
|-------------------|---------------|

\*Ej relevant På grund av produktens beskaffenhet lämnas ingen information om karakteristiska risker.

**AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET**

**10.1 Reaktivitet:**

Farliga reaktioner uppstår ej om de tekniska instruktionerna gällande förvaring av kemiska produkter uppfylls. Se avsnitt 7 i säkerhetsdatabladet.

**10.2 Kemisk stabilitet:**

Kemiskt stabilt under angivna förhållande för förvaring, hantering och användning.

**10.3 Risken för farliga reaktioner:**

Under angivna förhållanden förväntas inga farliga reaktioner som kan uppstå vid tryck eller extrema temperaturer.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas:**

Tillämpligt för hantering och förvaring i rumstemperatur:

| Stötar och friktion | Kontakt med luft | Uppvärmning   | Solljus       | Fukt          |
|---------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|
| Ej tillämplig       | Ej tillämplig    | Ej tillämplig | Ej tillämplig | Ej tillämplig |

**10.5 Oförenliga material:**

| Syror               | Vatten        | Oxiderande ämnen       | Lättantändliga ämnen | Andra                              |
|---------------------|---------------|------------------------|----------------------|------------------------------------|
| Undvik starka syror | Ej tillämplig | Undvik direkt påverkan | Ej tillämplig        | Undvik starka baser eller alkalier |

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**

Se avsnitt 10.3, 10.4 och 10.5 för specifik information om sönderfallsprodukterna. Beroende på omständigheterna, kan komplexa blandningar av kemiska ämnen frigöras: koldioxid (CO<sub>2</sub>), kolmonoxid och andra organiska föreningar.

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

**SOLEDO GRAFFITISKYDD**



**AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION**

**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008:**

Man har inga experimentella uppgifter om blandningen gällande toxikologiska egenskaper.

**Farliga hälsoeffekter:**

Upprepad eller långvarig exponering, eller exponering för mängder som överstiger gränsvärdena för exponering på arbetsplatsen, kan förorsaka hälsofarliga effekter som står i direkt relation till exponeringssättet:

**A- Förtäring (akut effekt):**

- Akut toxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller dock ämnen som klassificeras som farliga att förtära. Se avsnitt tre för mer information.
- Korrosivitet/irritabilitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, men innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

**B- Inandning (akut effekt):**

- Akut toxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller dock ämnen som klassificeras som farliga att andas in. Se avsnitt tre för mer information.
- Korrosivitet/irritabilitet: Vid förlängd inandning kan produkten vara skadlig för slemhinnevävnader och övre luftvägar.

**C- Hud- och ögonkontakt (akut effekt):**

- Kontakt med huden: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller dock ämnen som klassificeras som farliga vid hudkontakt. Se avsnitt tre för mer information.
- Kontakt med ögonen: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, men innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

**D- Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter:**

- Cancerframkallande : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga i de sammanhangen. Se avsnitt tre för mer information.  
IARC: Ej relevant
- Mutagenitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.
- Reproduktionstoxicitet : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

**E- Allergiframkallande effekter:**

- Andnings: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga och allergiframkallande. Se avsnitt tre för mer information.
- Hud: Långvarig hudkontakt kan leda till kontaktallergi.

**F- Organspecifik toxicitet (STOT) - enstaka exponering:**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller dock ämnen som klassificeras som farliga att andas in. Se avsnitt tre för mer information.

**G- Organspecifik toxicitet (STOT) - upprepad exponering:**

- Organspecifik toxicitet (STOT) - upprepad exponering: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.
- Hud: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

**H- Fara vid aspiration:**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

**Annan information:**

Ej relevant

**Beståndsdelarnas toxikologiska egenskaper:**

| Identifiering                                                        | Akut toxicitet |             | Sort  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------|
| Ammoniak $\geq$ 25% vattenlösning<br>CAS: 1336-21-6<br>EG: 215-647-6 | LD50 oral      | >2000 mg/kg |       |
|                                                                      | LD50 hud       | >2000 mg/kg |       |
|                                                                      | LC50 inandning | >20 mg/L    |       |
| 2-metylisotiazol-3(2H)-on<br>CAS: 2682-20-4<br>EG: 220-239-6         | LD50 oral      | 120 mg/kg   | Råtta |
|                                                                      | LD50 hud       | 242 mg/kg   | Råtta |
|                                                                      | LC50 inandning | >20 mg/L    |       |

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

SOLEDO GRAFFITISKYDD



AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION (fortsättning)

Uppskattad akut toxicitet (ATE mix):

| ATE mix    |                                  | Beståndsdelar med okänd akut toxicitet |
|------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| Oral       | >2000 mg/kg (Beräkningsmetod)    | Ej tillämplig                          |
| Hud        | >2000 mg/kg (Beräkningsmetod)    | Ej tillämplig                          |
| Inhalation | >20 mg/L (4 h) (Beräkningsmetod) | Ej tillämplig                          |

11.2 Information om andra faror:

Hormonstörande egenskaper

Produkten uppfyller inte kriterierna beträffande hormonstörande egenskaper.

Annan information

Ej relevant

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Inga försöksuppgifter om blandningens ekotoxikologiska egenskaper finns tillgängliga.

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, men innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

12.1 Toxicitet:

Akut toxicitet:

| Identifiering                                                        | Halt |                      | Typ                 | Sort      |
|----------------------------------------------------------------------|------|----------------------|---------------------|-----------|
| Ammoniak $\geq$ 25% vattenlösning<br>CAS: 1336-21-6<br>EG: 215-647-6 | LC50 | 0,89 mg/L (96 h)     | Oncorhynchus mykiss | Fisk      |
|                                                                      | EC50 | 101 mg/L (48 h)      | Daphnia magna       | Kräftdjur |
|                                                                      | EC50 | Ej relevant          |                     |           |
| 2-metylisotiazol-3(2H)-on<br>CAS: 2682-20-4<br>EG: 220-239-6         | LC50 | >0,1 - 1 mg/L (96 h) |                     | Fisk      |
|                                                                      | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (48 h) |                     | Kräftdjur |
|                                                                      | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (72 h) |                     | Alger     |

Kronisk toxicitet:

| Identifiering                                             | Halt |            | Typ                 | Sort      |
|-----------------------------------------------------------|------|------------|---------------------|-----------|
| 2-metylisotiazol-3(2H)-on<br>CAS: 2682-20-4 EG: 220-239-6 | NOEC | 4,93 mg/L  | Oncorhynchus mykiss | Fisk      |
|                                                           | NOEC | 0,044 mg/L | Daphnia magna       | Kräftdjur |

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Ämnesspecifik information:

| Identifiering                                                | Nedbrytbarhet |             | Biologisk nedbrytbarhet      |          |
|--------------------------------------------------------------|---------------|-------------|------------------------------|----------|
| 2-metylisotiazol-3(2H)-on<br>CAS: 2682-20-4<br>EG: 220-239-6 | BOD5          | Ej relevant | Halt                         | 10 mg/L  |
|                                                              | COD           | Ej relevant | Period                       | 28 dagar |
|                                                              | BOD5/COD      | Ej relevant | % biologiskt nedbrytningsbar | 55,8 %   |

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Ämnesspecifik information:

| Identifiering                                                        | Bioackumuleringsförmåga          |  |       |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|-------|
| Ammoniak $\geq$ 25% vattenlösning<br>CAS: 1336-21-6<br>EG: 215-647-6 | Biokoncentrationsfaktor (BCF)    |  |       |
|                                                                      | Fördelningskoefficient (log Pow) |  | -0,64 |
|                                                                      | Potentiell                       |  |       |
| 2-metylisotiazol-3(2H)-on<br>CAS: 2682-20-4<br>EG: 220-239-6         | Biokoncentrationsfaktor (BCF)    |  |       |
|                                                                      | Fördelningskoefficient (log Pow) |  | -0,49 |
|                                                                      | Potentiell                       |  |       |

12.4 Rörligheten i jord:

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



**SOLEDO GRAFFITISKYDD**



**AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION (fortsättning)**

| Identifiering                                                | Absorption/desorption |             | Volatilitet |                             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------------------------|
| 2-metylisotiazol-3(2H)-on<br>CAS: 2682-20-4<br>EG: 220-239-6 | Koc                   | Ej relevant | Henry       | 0E+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                              | Slutsats              | Ej relevant | Torr jord   | Ej relevant                 |
|                                                              | Ytlig spänning        | Ej relevant | Fuktig jord | Ej relevant                 |

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:**

Produkten uppfyller inte kriterierna PBT / vPvB

**12.6 Hormonstörande egenskaper:**

Produkten uppfyller inte kriterierna beträffande hormonstörande egenskaper.

**12.7 Andra skadliga effekter:**

Ingen beskrivning finns

**AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING**

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:**

| Kod      | Beskrivning                                            | Avfallstyp (Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014) |
|----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 08 01 12 | Annat färg- och lackavfall än det som anges i 08 01 11 | Ej farligt                                              |

**Typ av avfall (Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014):**

Ej relevant

**Avfallshantering (eliminering och bedömning):**

Konsultera en auktoriserad avfallsförvaltare angående värdering och bortskaffande i enlighet med bilaga 1 och bilaga 2 (direktiv 2008/98/EG). Enligt koderna 15 01 (2014/955/EU) i den händelse förpackningen har varit i direkt kontakt med produkten ska hanteringen ske på samma sätt som själva produkten, annars kommer den att hanteras som icke-farligt avfall. Ej rekommenderbart att dumpa i vattendrag. Se avsnitt 6.2.

**Lagliga bestämmelser gällande avfallshantering:**

Uppfyller bilaga II till förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) där EU-bestämmelser eller lokala bestämmelser om avfallshantering finns samlade.

EU-lagstiftning: Direktiv 2008/98/EEG, 2014/955/EU, Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014

Nationell lagstiftning: Avfallslagen, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014

**AVSNITT 14: TRANSPORT INFORMATION**

Denna produkt är ej reglerad för transport (ADR/RID, IMDG, IATA)

**AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:**

- Föreskrift (EC) 528/2012: innehåller ett konserveringsmedel för att skydda den behandlade artikelns ursprungliga egenskaper. Innehåller 2-metylisotiazol-3(2H)-on .

- Artikel 95, FÖRORDNING (EU) nr 528/2012: 2-metylisotiazol-3(2H)-on (2682-20-4) - PT: (6,11,12,13)

- Förordning (EG) 1005/2009, för ämnen som förstör ozonskiktet: Ej relevant

- FÖRORDNING (EU) nr 649/2012, gällande export och import av farliga kemiska produkter: Ej relevant

- Ämnens som föreslagits att auktoriseras i Förordningen (EG) 1907/2006 (REACH): Ej relevant

- Ämnens som ingår i bilaga XIV till Reach (förteckning över tillstånd) och utgångsdatum: Ej relevant

**Seveso III:**

Ej relevant

**Begränsningar för försäljning och användning av vissa farliga ämnen och blandningar (Annex XVII i Förordningen REACH, etc...):**

Får inte användas i

—prydnadsföremål avsedda att ge ljus- eller färg effekter med hjälp av olika faser, t.ex. i prydnadslampor och askfat,

—trolleri- och skämtartiklar,

—spel för en eller flera deltagare eller andra varor som är avsedda att användas för detta ändamål, även sådana med dekorativ funktion.

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

**SOLEDO GRAFFITISKYDD**



**AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER (fortsättning)**

**Särskilda bestämmelser om person- och miljöskydd:**

Det är rekommenderbart att använda säkerhetsbladets insamlade information som ingångsdata i en riskbedömning av de lokala omständigheterna med syfte att fastställa nödvändiga riskförebyggande åtgärder gällande hantering, användning, förvaring och eliminering av denna produkt.

**Andra lagar:**

Kemikalielagen (599/2013)

Lag om ändring av kemikalielagen (746/2016)

Förordningen om ämnens namn (finska/svenska) (5/2010)

Statsrådets förordning om begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar förorsakade av användning av organiska lösningsmedel i vissa målarfärger och lacker samt produkter för fordonsreparationslackering (189/2022)

Statsrådets förordning om begränsning av utsläpp som leds ut i luften från vissa verksamheter och anläggningar som använder organiska lösningsmedel (64/2015)

Avfallslagen (646/2011)

Statsrådets förordning om avfall (978/2021)

Lag om transport av farliga ämnen (541/2023)

Statsrådets förordning om transport av farliga ämnen på väg (194/2002)

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:**

Leverantören har ej gjort en kemisk riskbedömning.

**AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION**

**Tillämpad lagstiftning för säkerhetsdatablad:**

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats i enlighet med Annex II (Handbok i utformning av säkerhetsdatablad) i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878)

**Modificeringar gällande det tidigare säkerhetsbladet som påverkar riskhanteringen:**

Ej relevant

**Texter till de fraser som övervägs i avsnitt 2:**

H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**Texter till de fraser som övervägs i avsnitt 3:**

De fraser som anges gäller inte själva produkten, utan de är endast avsedda som information och referens till de individuella komponenterna som finns i avsnitt 3

**Förordning nr 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 2: H330 - Dödligt vid inandning.

Acute Tox. 3: H301+H311 - Giftigt vid förtäring eller hudkontakt.

Aquatic Acute 1: H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Aquatic Chronic 2: H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Eye Dam. 1: H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.

Skin Corr. 1B: H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skin Sens. 1A: H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.

STOT SE 3: H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Klassificeringsförfarande:**

Skin Sens. 1A: Beräkningsmetod

**Utbildningsråd:**

Arbetsriskförebyggande minimiutbildning rekommenderas för den personal som ska hantera denna produkt, för att underlätta förståelse och tolkning av detta säkerhetsblad, såväl som av produktens märkning.

**Främsta bibliografiska källor:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Förkortningar och akronymer:**

**SOLEDO GRAFFITISKYDD**



**AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION (fortsättning)**

ADR: Europeiska regelverk för internationell transport av farligt gods på landsväg  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
COD: Chemical Oxygen Demand  
BOD5: Biokemisk syreförbrukning på femte dagen.  
BCF: Bioconcentration factor  
LD50: Dödlig dos 50 LC50: Dödlig koncentration 50  
EC50: Effektiv koncentration 50  
Log POW: Fördelningskoefficient oktanol/vatten  
Koc: Fördelningskoefficient till organiskt kol  
Inte klass.: Inte klassificerad  
Självklass: Självklassificerad  
UFI: unik formuleringsidentifierare  
IARC: Internationella byrån för cancerforskning

Information som detta säkerhetsblad innehåller är baserad på europeiska och statliga källor, teknisk kunskap och gällande lagar. Riktigheten av densamma kan dock inte garanteras. Denna information kan ej betraktas som en garanti för produktens egenskaper, det är helt enkelt en beskrivning gällande kraven för säkerhet. Användarens arbetsförhållande och metoder är bortom vår kunskap och kontroll. Användaren är alltid ytterst ansvarig att vidta nödvändiga åtgärder för att anpassa sig till kraven och lagarna gällande hantering, förvaring, användning och eliminering av kemiska produkter. Information i detta säkerhetsblad gäller endast denna produkt och bör inte användas för andra ändamål än de som anges.

SÄKERHETSDATABLADETS SLUT