

WAXOYL AG

4153 Reinach

Udstedelsesdato 01.02.2021, Revision 26.01.2021

Version 04. Erstatte version: 03

Side 1 / 15

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

**1.1 Produktidentifikator**

**Crystal Coating**  
**UFI: 8W11-CYAY-M100-2TJV**

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

**1.2.1 Relevante anvendelser**

Coatingmiddel

**1.2.2 Anvendelser, der frarådes**

Ingen kendt.

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

|            |  |
|------------|--|
| Virksomhed | WAXOYL AG<br>Seewenweg 5<br>4153 Reinach / SWITZERLAND<br>Telefon +41-61-28177 94<br>Fax +41-61-28177 85<br>Homepage www.waxoyl.com<br>E-mail info@waxoyl.ch |
|------------|--|

**Informationsgivende afdeling**

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Tekniske informationer | info@waxoyl.ch |
|------------------------|----------------|

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Sikkerhedsdatablad | sdb@chemiebuero.de |
|--------------------|--------------------|

**1.4 Nødtelefon**

|                  |  |
|------------------|--|
| Rådgivende organ | +45 82 12 12 12 kontakt Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) (24 timer i døgnet) |
|------------------|--|

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen [FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008]**

Water-react. 2: H261 Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser.  
Acute Tox. 4: H302 Farlig ved indtagelse.  
Skin Corr. 1B: H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.  
Eye Dam. 1: H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
Skin Sens. 1: H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

## 2.2 Mærkningselementer

## Farepiktogrammer



## Signalord

FARE

## Bestanddel:

polysilazan

3-aminopropyltriethoxysilan

## Faresætninger

H261 Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser.

H302 Farlig ved indtagelse.

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

## Sikkerhedssætninger

P260 Indånd ikke damp / spray.

P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse

P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tils mudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION / læge.

P362+P364 Alt tils mudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

P402+P404 Opbevares et tørt sted. Opbevares i en lukket beholder.

P501 Indholdet / beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/nationale regler.

## 2.3 Andre farer

## Miljøfarer

Indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

## Andre farer

Andre farer blev ikke fastslået ved det nuværende kundskabsniveau.

## PUNKT 3: Sammensætning / Oplysning om indholdsstoffer

## 3.1 Stoffer

ikke anvendelig

## 3.2 Blandinger

Ved det angivne produkt drejer det sig om en blanding.

| Indhold [%] | Bestanddel  |
|-------------|---|
| 30 - 50     | Kulbrinter, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, < 2 % aromater<br>EINECS/ELINCS: 926-141-6, Reg-No.: 01-2119456620-43-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304  |
| 15 - < 25   | polysilazan<br>CAS: 475645-84-2, EINECS/ELINCS: Polymer<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Water-react. 3: H261 - Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 3: H412                       |
| 1 - < 5     | 3-aminopropyltriethoxysilan<br>CAS: 919-30-2, EINECS/ELINCS: 213-048-4, EU-INDEX: 612-108-00-0, Reg-No.: 01-2119480479-24-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Dam. 1: H318 |
| 1 - 5       | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>CAS: 112-34-5, EINECS/ELINCS: 203-961-6, EU-INDEX: 603-096-00-8, Reg-No.: 01-2119475104-44-XXXX<br>GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319   |

## Kommentar vedr. bestanddelene

SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):  
Indeholder ingen eller mindre end 0,1% af stofferne fra listen.  
Den fulde ordlyd af H-sætningerne kan findes i PUNKT 16.

**WAXOYL AG**  
**4153 Reinach**

Udstedelsesdato 01.02.2021, Revision 26.01.2021

Version 04. Erstatte version: 03

Side 3 / 15

#### **PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

##### **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Almene henvisninger</b> | Forurenede tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.   |
| <b>Ved indånding</b>       | Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.<br>Ved ubehag bringes patienten til lægebehandling.                                    |
| <b>Ved hudkontakt</b>      | Kommer stoffet på huden, vaskes straks med vand og sæbe.<br>Omgående lægelig behandling nødvendig, da ikke behandlede ætsninger giver sår, som har svært ved at hele. |
| <b>Ved øjenkontakt</b>     | Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.<br>Tilkald straks læge.                        |
| <b>Ved indtagelse</b>      | Tilkald straks læge.<br>Fremkald ikke opkastning.<br>Skyl munden og drik rigeligt med vand.   |

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

Forårsager ætsninger  
 Allergiske reaktioner

##### **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Ved indtagelse henholdsvis opkastning er der fare for indtrængen i lungerne.

#### **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

##### **5.1 Slukningsmidler**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Egnede slukningsmidler</b>  | Kulsyre.<br>Slukningspulver.<br>Tørt sand. |
| <b>Uegnede slukningsmidler</b> | Vand.                                      |

##### **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Risiko for dannelse af giftige pyrolyseprodukter.

##### **5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Indånd ikke eksplosions- og brandgasser.  
 Brug luftforsynet åndedrætsværn.  
 Brandrester og kontamineret slukkevand skal fjernes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.  
 Udsatte beholdere afkøles med vandstråle.

#### **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

##### **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Tændkilder holdes væk.  
 Særlig fare for at skride, hvis produktet er løbet ud/blevet spildt.  
 Sørg for rigelig ventilation.  
 Anvend personligt beskyttelsesudstyr (særligt arbejdstøj, egnede beskytteshandsker og -briller/ansigtsskærm).

##### **6.2 Miljøbeskyttelsesforskrifter**

Forhindre at fladerne udvides (f.eks. ved at inddæmning eller oliespærre).  
 Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

##### **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Tages op med væskebindende materiale (f.eks. sand).  
 Det materiale, der er taget op, skaffes bort i henhold til forskrifterne.

WAXOYL AG

4153 Reinach

Udstedelsesdato 01.02.2021, Revision 26.01.2021

Version 04. Erstatte version: 03

Side 4 / 15

#### 6.4 Henvisning til andre punkter

Se PUNKT 8+13

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for egnet udsugning i forarbejdningsområdet.  
Bruges kun i godt ventilerede områder.

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.  
Holdes borte fra antændelseskilder.

Produktet indeholder 2% brændbar andel (flammepunkt 195 °C, antændelsestemp. 350 °C),  
der under visse omstændigheder kan forekomme som fordampningsrest.

Ved arbejdet må der ikke spises, drikkes, ryges eller tages snustobak.

Sørg for grundig rensning af huden efter arbejdet og før pauserne.

Beskyt huden forebyggende ved hjælp af hudcreme.

Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.

#### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Projektér opløsningsmiddelbestandige og tætte gulve.

Opbevar kun i originalbeholderen.

Forhindre på en sikker måde indtrængen i jorden.

Må ikke lagres sammen med oxidationsmidler.

Må ikke lagres sammen med levnedsmidler og foderstoffer.

Beholderen skal holdes tæt lukket.

Beholderen skal opbevares på et godt ventileret sted.

Beskyt mod opvarmning/overhedning.

Beskyttes mod luftfugtighed og vand.

Lagres tørt.

#### 7.3 Særlige anvendelser

Se PUNKT 1.2

## WAXOYL AG

## 4153 Reinach

Udstedelsesdato 01.02.2021, Revision 26.01.2021

Version 04. Erstatte version: 03

Side 5 / 15

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1 Kontrolparametre****Indholdsstoffer med  
arbejdshygieniske grænseværdier  
(DK)**

|   |
|---|
| Bestanddel  |
| Kulbrinter, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, < 2 % aromater                            |
| EINECS/ELINCS: 926-141-6, Reg-No.: 01-2119456620-43-XXXX  |
| Maksimal arbejdspladskoncentration: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA                       |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol   |
| CAS: 112-34-5, EINECS/ELINCS: 203-961-6, EU-INDEX: 603-096-00-8, Reg-No.: 01-2119475104-44-XXXX |
| Maksimal arbejdspladskoncentration: 10 ppm, 67,5 mg/m <sup>3</sup> , E                          |
| Kortvarig eksponering (15 minutter): 20 ppm, 135 mg/m <sup>3</sup>                              |
| Ammoniak, vandfri   |
| CAS: 7664-41-7, EINECS/ELINCS: 231-635-3, EU-INDEX: 007-001-00-5                                |
| Maksimal arbejdspladskoncentration: 20 ppm, 14 mg/m <sup>3</sup> , E                            |
| Kortvarig eksponering (15 minutter): 40 ppm, 28 mg/m <sup>3</sup>                               |

**Indholdsstoffer med  
arbejdshygieniske grænseværdier  
(EU)**

|   |
|---|
| Bestanddel / EF GRÆNSEVÆRDIER   |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol   |
| CAS: 112-34-5, EINECS/ELINCS: 203-961-6, EU-INDEX: 603-096-00-8, Reg-No.: 01-2119475104-44-XXXX |
| 8 timer: 10 ppm, 67,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Kortvarig eksponering (15 minutter): 15 ppm, 101,2 mg/m <sup>3</sup>                            |
| Ammoniak, vandfri   |
| CAS: 7664-41-7, EINECS/ELINCS: 231-635-3, EU-INDEX: 007-001-00-5                                |
| 8 timer: 20 ppm, 14 mg/m <sup>3</sup>   |
| Kortvarig eksponering (15 minutter): 50 ppm, 36 mg/m <sup>3</sup>                               |

**DNEL**

|   |
|---|
| Bestanddel  |
| 3-aminopropyltriethoxysilan, CAS: 919-30-2  |
| Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 2 mg/kg bw/day,                     |
| Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 14 mg/m <sup>3</sup> ,          |
| general population, oral, Long-term - systemic effects, 1 mg/kg bw/day,               |
| general population, dermal, Long-term - systemic effects, 1 mg/kg bw/day,             |
| general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 3,5 mg/m <sup>3</sup> , |
| Kulbrinter, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, < 2 % aromater                  |
| Ingen tilgængelige DNEL'er.,  |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol, CAS: 112-34-5  |
| Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 83 mg/kg bw/day,                    |
| Industrial, inhalation, Acute - local effects, 101,2 mg/m <sup>3</sup> ,              |
| Industrial, inhalation, Long-term - local effects, 67,5 mg/m <sup>3</sup> ,           |
| Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 67,5 mg/m <sup>3</sup> ,        |
| general population, oral, Long-term - systemic effects, 5 mg/kg bw/day,               |
| general population, dermal, Long-term - systemic effects, 50 mg/kg bw/day,            |
| general population, inhalation, Acute - local effects, 60,7 mg/m <sup>3</sup> ,       |

## PNEC

|  |
|--|
| general population, inhalation, Long-term - local effects, 40,5 mg/m <sup>3</sup> ,    |
| general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 40,5 mg/m <sup>3</sup> , |
| Bestanddel   |
| 3-aminopropyltriethoxysilan, CAS: 919-30-2   |
| jord, 0,069 mg/kg soil dw,   |
| sediment (Havvand), 0,18 mg/kg sediment dw,  |
| sediment (Ferskvand), 1,8 mg/kg sediment dw,   |
| Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 0,81 mg/L,  |
| Havvand, 0,05 mg/L,  |
| Ferskvand, 0,5 mg/L,   |
| Kulbrinter, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, < 2 % aromater                   |
| Ingen tilgængelige PNEC'er.,   |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol, CAS: 112-34-5   |
| Indtagelse (fødevarer), 56 mg/kg,  |
| jord, 0,32 mg/kg,  |
| Ferskvand, 1,1 mg/l,   |
| Havvand, 0,11 mg/l,  |
| sediment (Ferskvand), 4,4 mg/kg,   |
| sediment (Havvand), 0,44 mg/kg,  |
| Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 200 mg/l,   |

## 8.2 Eksponeringskontrol

|   |   |
|---|---|
| <b>Yderligere henvisninger ved udformning af tekniske anlæg</b> | Sørg for rigelig udluftning på arbejdspladsen.<br>Måleprocedurer til udførelse af arbejdspladsmålinger skal opfylde ydelseskravene i henhold til DIN EN 482. Anbefalinger er eksempelvis angivet i IFA-farestofflisten.   |
| <b>Øjenbeskyttelse</b>  | Beskyttelsesbriller. (EN 166:2001)  |
| <b>Håndbeskyttelse</b>  | 0,4mm Butylgummi, >120 min (EN 374-1/-2/-3).<br>Disse angivelser er anbefalinger. Vedrørende yderligere oplysninger bedes du kontakte handskens leverandør.   |
| <b>Legemsbeskyttelse</b>  | Arbejdsbeskyttelsestøj (EN 340)   |
| <b>Andet</b>  | Undgå kontakt med øjnene og huden.<br>Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.<br>Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragtens modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør. |
| <b>Åndedrætsværn</b>  | Ved overskridelse af grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering eller ved utilstrækkelig ventilation: Anvend egnet åndedrætsværn.<br>Korttidsfilterudrustning, Kombinationsfilter A-P2. (DIN EN 14387)  |
| <b>Farer ved opvarmning</b>                                     | ingen   |
| <b>Begrænsning og overvågning af miljøpåvirkning</b>            | Beskyt miljøet ved at anvende passende tiltag for at forhindre eller begrænse udslip.   |

WAXOYL AG  
4153 Reinach

Udstedelsesdato 01.02.2021, Revision 26.01.2021

Version 04. Erstatte version: 03

Side 7 / 15

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Fysisk form                                  | flydende                           |
| Farve  | klar                               |
| Lugt   | svag<br>som ammoniak               |
| Lugtterskel                                  | ikke bestemt                       |
| pH-værdi                                     | ikke anvendelig                    |
| pH-værdi [1%]                                | ikke anvendelig                    |
| Kogepunkt [°C]                               | ikke bestemt                       |
| Flammepunkt [°C]                             | > 61                               |
| Antændelighed (fast stof, luftart) [°C]      | ikke anvendelig                    |
| Nedre eksplosionsgrænse                      | ikke bestemt                       |
| Ovre eksplosionsgrænse                       | ikke bestemt                       |
| Oxiderende egenskaber                        | nej                                |
| Damptryk/gastryk [kPa]                       | ikke bestemt                       |
| Massefylde [g/ml]                            | ikke bestemt                       |
| Rumvægt [kg/m <sup>3</sup> ]                 | ikke anvendelig                    |
| Opløselighed i vand                          | ikke blandbar<br>reagerer med vand |
| Opløselighed andre opløsningsmidler          | Ingen information tilgængelig.     |
| n-Oktanolvandfordelingskoefficient [log Pow] | ikke bestemt                       |
| Kinematisk viskositet                        | > 20,5mm <sup>2</sup> /s (40°C)    |
| Relativ dampmassefylde                       | ikke bestemt                       |
| Fordampningshastighed                        | ikke bestemt                       |
| Smeltepunkt [°C]                             | ikke bestemt                       |
| Selvantændelsestemperatur                    | ikke selvantændelig                |
| Spaltningspunkt [°C]                         | ikke bestemt                       |
| Partikelegenskaber                           | ikke anvendelig                    |

### 9.2 Andre oplysninger

Gassens udviklingshastighed: > 20L/kg/h - < 10L/kg/Min.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen kendt ved brug i overensstemmelse med formålet.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale betingelser.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med syrer, alkalier og oxidationsmidler.  
Reagerer med vand.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Se PUNKT 7.2.

**WAXOYL AG**

**4153 Reinach**

Udstedelsesdato 01.02.2021, Revision 26.01.2021

Version 04. Erstatte version: 03

Side 8 / 15

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Syre  
Lud  
Oxidationsmiddel  
Vand.

### 10.6 Farlige spaltningsprodukter

Ammoniak.  
Brint: > 20L/kg/h - < 10L/kg/Min.



WAXOYL AG

4153 Reinach

Udstedelsesdato 01.02.2021, Revision 26.01.2021

Version 04. Erstatte version: 03

Side 9 / 15

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut oral toksicitet**

|  |
|--|
| Produkt  |
| ATE-mix, oral, > 1000 - < 1500 mg/kg,                                |
| Bestanddel   |
| 3-aminopropyltriethoxysilan, CAS: 919-30-2                           |
| LD50, oral, Rotte, 1,57 - 2,83 mL/kg bw,                             |
| Kulbrinter, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cycliske, < 2 % aromater |
| LD50, oral, Rotte, >5000 mg/kg (OECD 401),                           |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol, CAS: 112-34-5                             |
| LD50, oral, Mus, 2410 mg/kg bw (OECD 401),                           |
| polysilazan, CAS: 475645-84-2  |
| LD50, oral, Rotte, > 300 - 2000 mg/kg,                               |

**Akut dermal toksicitet**

|  |
|--|
| Produkt  |
| ATE-mix, dermal, > 5000 mg/kg,                                       |
| Bestanddel   |
| 3-aminopropyltriethoxysilan, CAS: 919-30-2                           |
| LD50, dermal, Kanin, 4,29 mL/kg bw,                                  |
| Kulbrinter, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cycliske, < 2 % aromater |
| LD50, dermal, Rotte, >5000 mg/kg (OECD 402),                         |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol, CAS: 112-34-5                             |
| LD50, dermal, Kanin, 2764 mg/kg bw (OECD 402),                       |

**Akut inhalativ toksicitet**

|  |
|--|
| Produkt  |
| ATE-mix, inhalation (damp), > 20 mg/l 4h,                            |
| Bestanddel   |
| 3-aminopropyltriethoxysilan, CAS: 919-30-2                           |
| LC50, inhalation, Rotte, 5 - 16 ppm (6h),                            |
| Kulbrinter, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cycliske, < 2 % aromater |
| LC50, inhalation, Rotte, >5000 mg/m <sup>3</sup> /8h (OECD 403),     |

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Forårsager ætsninger.

På grundlag af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne opfyldt.

Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

Beregningsmetode

|  |
|--|
| Bestanddel   |
| Kulbrinter, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cycliske, < 2 % aromater |
| Kanin, not irritating (OECD 405),                                    |

**Hudætsning/-irritation**

Forårsager ætsninger.

På grundlag af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne opfyldt.

Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

## Beregningsmetode

|  |
|--|
| Bestanddel   |
| Kulbrinter, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cycliske, < 2 % aromater |
| Kanin, not irritating (OECD 404),                                    |

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering** Kan forårsage allergisk hudreaktion. På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne opfyldt. Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke. Beregningsmetode

**Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering** Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne. På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

|  |
|--|
| Bestanddel   |
| Kulbrinter, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cycliske, < 2 % aromater |
| NOAEC, inhalation, Rotte, 1500-2500 mg/m <sup>3</sup> ,              |

**Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering** Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne. På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

**Mutagenitet** Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne. På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

**Reproduktionstoksicitet** Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne. På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

**Carcinogenicitet** Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne. På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

**Aspirationsfare** På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

**Almene bemærkninger**

ingen

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet**

|  |
|--|
| Bestanddel   |
| 3-aminopropyltriethoxysilan, CAS: 919-30-2                           |
| LC50, (96h), fisk, 934 mg/L,   |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 331 mg/L,                                |
| NOEC, (48h), Daphnia magna, 94 mg/L,                                 |
| NOEC, (96h), fisk, 934 mg/L,   |
| Kulbrinter, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cycliske, < 2 % aromater |
| EL0, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 1000 mg/l,              |
| EL0, (48h), Daphnia magna, 1000 mg/l,                                |
| LL0, (96h), Oncorhynchus mykiss, 1000 mg/l,                          |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol, CAS: 112-34-5                             |
| LC50, (96h), Lepomis macrochirus, 1300 mg/l (OECD 203),              |
| EC50, (96h), Desmodesmus subspicatus, >100 mg/l (OECD 201),          |
| EC50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/l (EU C.2),                      |
| polysilazan, CAS: 475645-84-2  |
| LC50, (96h), Danio rerio, 57,1 mg/L OECD 203,                        |

## WAXOYL AG

## 4153 Reinach

Udstedelsesdato 01.02.2021, Revision 26.01.2021

Version 04. Erstatte version: 03

Side 11 / 15

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Opførsel i miljøet        | ikke bestemt |
| Opførsel i rensningsanlæg | ikke bestemt |
| Biologisk nedbrydelighed  | ikke bestemt |

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Der kan ikke forventes akkumulation i organismer.

**12.4 Mobilitet i jord**

Udløbende substans kan trænge ind i jorden og medføre jord- og grundvandsforurening.

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

Baseret på alle tilgængelige oplysninger, er det ikke klassificeret som et PBT- eller vPvB.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

ingen

**12.7 Andre negative virkninger**

Ingen kendt.

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Produktrester bortskaffes i henhold til Direktiv 2008/98/EF samt i overensstemmelse med nationale og regionale bestemmelser. Produktet kan ikke tildeles en affaldskode iht. Det Europæiske Affaldskatalog (EWC), da det først er brugerens anvendelsesformål, der muliggør dette. Inden for EU skal EAK-koden tildeles efter aftale med den, der bortskaffer produktet.

**Produkt**

Bortskaffes i forbrændingsanstalt i henhold til de stedlige myndigheders krav.  
Spørg producenten om mulig genanvendelse.

**Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)**

070104\*

**Urenset emballage**

Ikke forurenede emballager kan føres til genbrugscentral.  
Emballager, der ikke kan renses, betragtes som affald og bortskaffes som indholdet.

**Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)**

150110\* Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer  
150102

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1 UN-nummer**

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| Landtransport iht. ADR/RID       | 3129 |
| Flod- og kanalskibsfart (ADN)    | 3129 |
| Søtransport i henhold til IMDG   | 3129 |
| Lufttransport i henhold til IATA | 3129 |

WAXOYL AG  
4153 Reinach

Udstedelsesdato 01.02.2021, Revision 26.01.2021

Version 04. Erstatte version: 03

Side 12 / 15

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Landtransport iht. ADR/RID VÆSKE, DER REAGERER MED VAND, ÆTSENDE, N.O.S. (polysilazan)

- Klassifikationskode WC1

- Faresedler



- ADR LQ 0,5 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Transportkategori (Tunnelrestriktionskoder) 0 (D/E)

Flod- og kanalskibsfart (ADN) VÆSKE, DER REAGERER MED VAND, ÆTSENDE, N.O.S. (polysilazan)

- Klassifikationskode WC1

- Faresedler



Søtransport i henhold til IMDG Water-reactive liquid, corrosive, n.o.s. (polysilazane)

- EMS F-G, S-N

- Faresedler



- IMDG LQ 0 I

Luftransport i henhold til IATA Water-reactive liquid, corrosive, n.o.s. (polysilazane)

- Faresedler



14.3 Transportfareklasse®

Landtransport iht. ADR/RID 4.3 (8)

Flod- og kanalskibsfart (ADN) 4.3 (8)

Søtransport i henhold til IMDG 4.3 (8)

Luftransport i henhold til IATA 4.3 (8)

14.4 Emballagegruppe

Landtransport iht. ADR/RID II

Flod- og kanalskibsfart (ADN) II

Søtransport i henhold til IMDG II

Luftransport i henhold til IATA II

## WAXOYL AG

## 4153 Reinach

Udstedelsesdato 01.02.2021, Revision 26.01.2021

Version 04. Erstatte version: 03

Side 13 / 15

## 14.5 Miljøfarer

Landtransport iht. ADR/RID nej

Flod- og kanalskibsfart (ADN) nej

Søtransport i henhold til IMDG nej

Luftransport i henhold til IATA nej

## 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

enTilsvarende angivelse under PUNKT 6 til 8.

## 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden

ikke anvendelig

## PUNKT 15: Oplysninger om lovmæssig regulering

## 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

**EØF-FORSKRIFTER** 2008/98/EF (2000/532/EF); 2010/75/EU; 2004/42/EF; (EF) 648/2004; (EF) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EØF ((EF) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

**TRANSPORTFORSKRIFTER** ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2020)

**NATIONALE FORSKRIFTER (DK):**

- Kodenummer (1993/2001) 5 - 4

- Overhold beskæftigelsesrestriktioner for kommende og ammende mødre. Overhold beskæftigelsesrestriktioner for unge mennesker.

- VOC (2010/75/EF) 63 %

## 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

ikke anvendelig

## PUNKT 16: Andre oplysninger

## 16.1 Faresætninger (PUNKT 3)

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
 H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.  
 H302 Farlig ved indtagelse.  
 H261 Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser.  
 H225 Meget brandfarlig væske og damp.  
 H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

## WAXOYL AG

## 4153 Reinach

Udstedelsesdato 01.02.2021, Revision 26.01.2021

Version 04. Erstatte version: 03

Side 14 / 15

**16.2 Forkortelser og akronymer:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ATE = acute toxicity estimate  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 EL50 = Median effective loading  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 EmS = Emergency Schedules  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 IVIS = In vitro irritation score  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 LL50 = Median lethal loading  
 LQ = Limited Quantities  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC = No Observed Effect Concentration  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STP = Sewage Treatment Plant  
 TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

**16.3 Andre oplysninger****Klassificeringsmetode**

Water-react. 2: H261 Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser. (På grundlag af forsøgsdata)  
 Acute Tox. 4: H302 Farlig ved indtagelse. (Beregningsmetode)  
 Skin Corr. 1B: H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. (Beregningsmetode)  
 Eye Dam. 1: H318 Forårsager alvorlig øjenskade. (På grundlag af forsøgsdata)  
 Skin Sens. 1: H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. (Beregningsmetode)

**Ændrede positioner**

PUNKT 2 komme til: Water-react. 2

PUNKT 2 komme til: P402+P404 Opbevares et tørt sted. Opbevares i en lukket beholder.

PUNKT 2 komme til: H261 Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser.

PUNKT 2 komme til: flamme

PUNKT 5 komme til: Tørt sand.

PUNKT 6 tilintetgøre: Anvend personligt beskyttelsesudstyr.

PUNKT 7 komme til: Produktet indeholder 2% brændbar andel (flammepunkt 195 °C, antændelsestemp. 350 °C), der under visse omstændigheder kan forekomme som fordampningsrest.

PUNKT 7 komme til: Lagres tørt.

PUNKT 8 komme til: Ved overskridelse af grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering eller ved utilstrækkelig ventilation: Anvend egnet åndedrætsværn.

PUNKT 14 komme til: Water-reactive liquid, corrosive, n.o.s. (polysilazane)

PUNKT 14 tilintetgøre: Corrosive liquid, n.o.s. (Polysilazane)

PUNKT 14 komme til: Water-reactive liquid, corrosive, n.o.s. (polysilazane)

PUNKT 14 tilintetgøre: Corrosive liquid, n.o.s. (Polysilazane)

PUNKT 14 komme til: VÆSKE, DER REAGERER MED VAND, ÆTSENDE, N.O.S. (polysilazan)

PUNKT 14 tilintetgøre: ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S. (Polysilazan)

Copyright: Chemiebüro®