

# SIKKERHEDSDATABLAD

## SEAL & BOND MS 40 ALU

SDS i overensstemmelse med EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), Bilag II

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

Udgivet dato 06.05.2014

Revisionsdato 17.09.2015

#### 1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn SEAL & BOND MS 40 ALU

Artikel nr. 539796000

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

Anvendelse af stoffet eller præparatet Lim og fugemasse på basis af MS-polymer.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Downstream-bruger

Firmanavn NOVATECH DENMARK AS

Kontoradresse Industrivej 2

Postnr. DK-6690

Poststed GØRDING

Land Danmark

Telefon +4576134741/ +4576134745/ +4576134747

E-mail [info.dk@novatech.eu](mailto:info.dk@novatech.eu)

Web-adresse [www.tec7.dk](http://www.tec7.dk) / [www.novatio.dk](http://www.novatio.dk) / [www.top-tek.eu](http://www.top-tek.eu)

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Telefon: 82 12 12 12  
Beskrivelse: Giftlinjen

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP klassificering, kommentarer Klassificering i henhold til (EF) No.1272/2008: Ikke klassificeret.

Yderligere oplysninger om klassificering Se udfyldende oplysninger (seksjon 16).

## 2.2. Mærkningselementer

Supplerende faresætninger på etiketten EUH 210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

## 2.3. Andre farer

PBT / vPvB Kemikaliet indeholder ingen PBT-eller vPvB-stoffer.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

| Komponentnavn                   | Identifikation  | Klassificering                           | Indhold |
|---------------------------------|---|--|---------|
| (3-Aminopropyl) trimethoxysilan | CAS-nr.: 13822-56-5<br>EF-nr.: 237-511-5  | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318  | < 5 %   |
| Trimethoxyvinylsilan            | CAS-nr.: 2768-02-7<br>EF-nr.: 220-449-8   | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute tox. 4; H332 | < 2,5 % |
| Komponentkommentarer            | CAS-nummer 13822-56-5, REACH registreringsnummer.: 01-2119510159-45.<br>CAS-nummer 2768-02-7, REACH registreringsnummer.: 01-2119513215-52.<br>Se punkt 16 for forklaring af faresætninger (H). |  |         |

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|             |  |
|-------------|--|
| Generelt    | Nødtelefon: se punkt 1.4. Hvis bevidstløs eller alvorlige hændelser, så ring 112.  |
| Indånding   | Frisk luft, varme og hvile. Søg læge ved vedvarende gener.   |
| Hudkontakt  | Tag alt snavset tøj af. Vask umiddelbart med vand og sæbe. Søg læge ved fortsatte gener.   |
| Øjenkontakt | Skyl straks med rigeligt vand i op til 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og spil øjet godt op. Ved langvarig skylning, brug lunkent vand for at undgå skader på øjet. Søg læge ved vedvarende gener. |
| Indtagelse  | Skyl munden. Giv fløde eller madolie. Fremkald ikke opkastning. Kontakt læge.  |

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

Akutte symptomer og virkninger Ingen kendte.

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

Anden information Ingen specifik information fra producenten.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Pulver, carbondioxid (CO<sub>2</sub>), vandtåge, alkoholbestandigt skum.  
Uegnet som brandslukningsmiddel Brug ikke fuld vandstråle.

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

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Brand- og eksplosionsfare     | Kemikaliet er ikke klassificeret som brandfarligt.   |
| Farlige forbrændingsprodukter | Kan indbefatte, men er ikke begrænset til: Carbondioxid (CO <sub>2</sub> ). Carbonmonoxid (CO). Nitrogenoxider (NO <sub>x</sub> ). |

## 5.3. Anvisninger for brandmandskab

|                        |   |
|------------------------|---|
| Personlige værnemidler | Brug trykflaskeforsynet åndedrætsværn når produktet er involveret i brand. Ved flugt brug godkendt beskyttelsesmaske. Se forøvrigt punkt 8. |
| Anden information      | Beholdere i nærheden af brand flyttes straks eller køles med vand.  |

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

|  |   |
|--|---|
| Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer | Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug personligt beskyttelsesudstyr som givet i punkt 8. |
|--|---|

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Miljøbeskyttelsesforanstaltninger | Forhindre udslip til kloak, vand eller jord. |
|-----------------------------------|--|

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

|                        |   |
|------------------------|---|
| Metoder til oprensning | Spild skrubes op eller opsuges med sugende materiale. Vask med vand og sæbe. Samles op i egnede beholdere og leveres til destruktion som affald i henhold til punkt 13. |
|------------------------|---|

### 6.4. Henvisning til andre punkter

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Andre anvisninger | Se også punkt 8 og 13. |
|-------------------|------------------------|

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

|            |   |
|------------|---|
| Håndtering | Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med øjne. Brug angivet værneudstyr som givet i punkt 8. |
|------------|---|

### Beskyttelsesforanstaltninger

|   |  |
|---|--|
| Foranstaltninger til at forhindre brand | Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.   |
| Råd om generel arbejds-hygiene          | Der må ikke spises, drikkes eller ryges under arbejdet. Vask hænder efter hvert skift, og før spisning, rygning eller brug af toilettet. Vask forurenede tøj, før det bruges igen. |

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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Opbevaring              | Opbevares tørt og køligt på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. |
| Forhold der skal undgås | Må ikke opbevares nær varmekilder eller udsættes for høje temperaturer.          |

## Betingelser for sikker opbevaring

|                 |                                     |
|-----------------|-------------------------------------|
| Egnet emballage | Opbevares i den originale beholder. |
|-----------------|-------------------------------------|

### 7.3. Særlige anvendelser

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Specifik(ke) anvendelse(r) | Se punkt 1.2. |
|----------------------------|---------------|

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Anden information om grænseværdier | <p>Indeholder ingen stoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier.</p> <p>Henvisninger (love/forskrifter):<br/>BEK nr 507 af 17/05/2011 Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.</p> |
|------------------------------------|---|

### DNEL / PNEC

|      |  |
|------|--|
| DNEL | <p>Gruppe: Forbruger<br/>Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning<br/>Værdi: 5 mg/kg/dag</p>                |
|      | <p>Gruppe: Forbruger<br/>Eksponeringsvej: Kort sigt (akut) - Indånding - Systemisk virkning<br/>Værdi: 93,4 mg/m<sup>3</sup>/dag</p>   |
|      | <p>Gruppe: Forbruger<br/>Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning<br/>Værdi: 1,04 mg/m<sup>3</sup></p>   |
|      | <p>Gruppe: Arbejdstager<br/>Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning<br/>Værdi: 4,9 mg/m<sup>3</sup></p> |
|      | <p>Gruppe: Arbejdstager<br/>Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning<br/>Værdi: 58 mg/m<sup>3</sup></p>  |
|      | <p>Gruppe: Forbruger<br/>Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning<br/>Værdi: 17 mg/m<sup>3</sup></p>     |
|      | <p>Gruppe: Forbruger<br/>Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) - Oral - Systemisk virkning<br/>Værdi: 5 mg/kg/dag</p>                  |
|      | <p>Gruppe: Arbejdstager<br/>Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning<br/>Værdi: 8,3 mg/kg/dag</p>           |
|      | <p>Gruppe: Arbejdstager<br/>Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning<br/>Værdi: 0,69 mg/kg/dag</p>          |
|      | <p>Gruppe: Forbruger</p>   |

|      |   |
|------|---|
| PNEC | <p>Eksponeeringsvej: Lang sigt (gentages) - Oral - Systemisk virkning<br/>Værdi: 0,3 mg/kg/dag</p> <p>Gruppe: Forbruger<br/>Eksponeeringsvej: Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning<br/>Værdi: 0,3 mg/kg/dag</p> <p>Gruppe: Forbruger<br/>Eksponeeringsvej: Kort sigt (akut) - Dermal - Systemisk virkning<br/>Værdi: 29,9 mg/kg/dag</p> |
|      | <p>Eksponeeringsvej: Jord<br/>Værdi: 0,052 mg/kg dw</p>   |
|      | <p>Eksponeeringsvej: Rensningsanlæg STP<br/>Værdi: 110 mg/l</p>   |
|      | <p>Eksponeeringsvej: Rensningsanlæg STP<br/>Værdi: 13 mg/l</p>  |
|      | <p>Eksponeeringsvej: Vand<br/>Henvisning: Ferskvand: 0,34 mg/l; Saltvand: 0,034 mg/l; Intermittent: 3,4 mg/l</p>  |
|      | <p>Eksponeeringsvej: Vand<br/>Henvisning: Ferskvand: 0,33 mg/l; Saltvand: 0,033 mg/l; Intermittent: 3,3 mg/l</p>  |
|      | <p>Eksponeeringsvej: Sediment<br/>Henvisning: Ferskvand: 1,2 mg/kg dw, Saltvand: 0,12 mg/kg dw</p>  |
|      | <p>Eksponeeringsvej: Sediment<br/>Henvisning: Ferskvand: 1,24 mg/kg dw, Saltvand: 0,12 mg/kg dw</p>   |
|      | <p>Eksponeeringsvej: Jord<br/>Værdi: 0,045 mg/kg dw</p>   |

## 8.2. Eksponeeringskontrol

|   |  |
|---|--|
| <p>Foranstaltning til kontrol af eksponeering på arbejdspladsen</p> | <p>Der skal være effektiv ventilation. Personlig værnemidler skal være CE-mærket og vælges i samråd med leverandøren af sådant udstyr. De anbefalede værnemidler og angivne standarder er vejledende. Standarder skal være af nyeste version. Risikovurdering af det nuværende arbejde/drift (faktisk risiko) kan føre til andre sikkerhedsforanstaltninger. Beskyttelsesudstyrets egnethed og holdbarhed afhænger af anvendelsen.</p> |
|---|--|

## Åndedrætsværn

|  |   |
|--|---|
| <p>Åndedrætsværn</p>                         | <p>Normalt ikke påkrævet. Ved utilstrækkelig ventilation: Brug åndedrætsværn med kombinationsfilter, type A2/P2.</p>  |
| <p>Henvisning til den relevante standard</p> | <p>DS/EN 14387 (Åndedrætsværn - Gasfiltre og kombinerede filtre - Krav, prøvning, mærkning).<br/>DS/EN 143 (Åndedrætsværn. Partikelfiltre. Krav, prøvning og mærkning).</p> |

## Beskyttelse af hænder

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <p>Beskyttelse af hænder</p> | <p>Brug handsker af modstandsdygtig materiale. Handsketykkelse skal vælges i</p> |
|------------------------------|--|

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
|                                      | samråd med handskeleverandøren, som kan oplyse om handskematerialets genembrudstid.   |
| Egnede handsker                      | Nitrilgummi. Polyvinylalkohol (PVA).  |
| Henvielse til den relevante standard | DS-EN 374 (Beskyttelseshandsker mod kemikalier og mikroorganismer).<br>DS-EN 420 (Beskyttelseshandsker - Generelle krav og prøvningsmetoder). |
| Gennembrudstid                       | Værdi: Ingen specifik information fra producenten.  |
| Tykkelse af handskemateriale         | Værdi: Ingen specifik information fra producenten.  |

### Beskyttelse af øjne / ansigt

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Øjenværn                             | Brug øjenværn, som beskytter mod stænk ved risiko for øjenkontakt. |
| Henvielse til den relevante standard | DS/EN 166 (Øjenværn - Almene krav).                                |

### Beskyttelse af hud

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Hudværn (andet end handsker) | Normalt arbejdstøj. |
|------------------------------|---------------------|

### Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Begrænsning af eksponering af miljøet | Forhindre udslip til kloak, vand eller jord. |
|---------------------------------------|--|

### Anden information

|                   |  |
|-------------------|--|
| Anden information | Mulighed for øjenskyling bør findes på arbejdspladsen. |
|-------------------|--|

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Tilstandsform                     | Pasta.  |
| Farve                             | Ikke angivet af fabrikanten.  |
| Lugt                              | Karakteristisk.   |
| Lugtgrænse                        | Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.  |
| pH                                | Status: I leveringstilstand<br>Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.<br><br>Status: I vandig opløsning<br>Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten. |
| Smeltepunkt / smeltepunktinterval | Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.  |
| Kogepunkt/kogepunktinterval       | Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.  |
| Flammepunkt                       | Bemærkninger: Ikke brennbar.  |
| Fordampningshastighed             | Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.  |
| Antændelighed (fast stof, gas)    | Ikke angivet af fabrikanten.  |
| Ekspløsningsgrænse                | Bemærkninger: Ikke relevant.  |

|   |  |
|---|--|
| Damptryk                                  | Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.   |
| Dampmassefylde                            | Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.   |
| Relativ massefylde                        | Værdi: 1,1<br>Bemærkninger: Absolut densitet: 1000 kg/m <sup>3</sup> (20°C)<br>Temperatur: 20 °C |
| Vandopløselighed                          | Uopløselig.  |
| Fordelingskoefficient: n-octanol/<br>vand | Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.   |
| Selvantændelsestemperatur                 | Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.   |
| Nedbrydelsestemperatur                    | Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.   |
| Viskositet                                | Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.   |
| Egenskaber                                | Ikke eksplosiv.  |
| Oxiderende egenskaber                     | Ikke oxiderende  |

## 9.2. Andre oplysninger

### Andre fysiske og kemiske egenskaber

|              |   |
|--------------|---|
| Bemærkninger | Ingen yderligere oplysninger er tilgængelige. |
|--------------|---|

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

|             |   |
|-------------|---|
| Reaktivitet | Der findes ingen tilgængelige testresultater. |
|-------------|---|

### 10.2. Kemisk stabilitet

|            |   |
|------------|---|
| Stabilitet | Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug. |
|------------|---|

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Risiko for farlige reaktioner | Ingen under normale forhold. |
|-------------------------------|------------------------------|

### 10.4. Forhold, der skal undgås

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Forhold der skal undgås | Høj temperatur. |
|-------------------------|-----------------|

### 10.5. Materialer, der skal undgås

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Materialer som skal undgås | Ingen særlige stoffer angivet. |
|----------------------------|--------------------------------|

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Farlige nedbrydningsprodukter | Ingen ved normale forhold. Se også punkt 5.2. |
|-------------------------------|---|

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Andre toksikologiske data | Det er angivet flere testresultater af producenten. Resultaterne er negative med undtagelse af for de testresultater, der understøtter den allerede angivende klassificering af stofferne (se afsnit 3). |
|---------------------------|--|

### Toksikologiske data fra indholdsstoffer

|                |   |
|----------------|---|
| Komponent      | (3-Aminopropyl)trimethoxysilan  |
| Akut giftighed | <p><b>Type toksicitet:</b> Akut<br/> <b>Effect Tested:</b> LD50<br/> <b>Eksponeeringsvej:</b> Oral<br/> <b>Værdi:</b> 2970 mg/kg<br/> <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rotte<br/> <b>Test henvisning:</b> OECD 401</p> <p><b>Type toksicitet:</b> Akut<br/> <b>Effect Tested:</b> LD50<br/> <b>Eksponeeringsvej:</b> Dermal<br/> <b>Varighed:</b> 24h<br/> <b>Værdi:</b> 11,3 ml/kg<br/> <b>Forsøgsdyrsart:</b> Kanin<br/> <b>Test henvisning:</b> OECD 402</p> <p><b>Type toksicitet:</b> Akut<br/> <b>Effect Tested:</b> LC50<br/> <b>Eksponeeringsvej:</b> Indånding.<br/> <b>Varighed:</b> 6h<br/> <b>Værdi:</b> &gt; 5 ppm<br/> <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rotte<br/> <b>Test henvisning:</b> OECD 403</p> |
| Komponent      | Trimethoxyvinylsilan  |
| Akut giftighed | <p><b>Type toksicitet:</b> Akut<br/> <b>Effect Tested:</b> LD50<br/> <b>Eksponeeringsvej:</b> Oral<br/> <b>Værdi:</b> 7120 mg/kg<br/> <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rotte<br/> <b>Test henvisning:</b> OECD 401</p> <p><b>Type toksicitet:</b> Akut<br/> <b>Effect Tested:</b> LD50<br/> <b>Eksponeeringsvej:</b> Dermal<br/> <b>Varighed:</b> 24h<br/> <b>Værdi:</b> 3,36 ml/kg<br/> <b>Forsøgsdyrsart:</b> Kanin<br/> <b>Test henvisning:</b> OECD 402</p> <p><b>Type toksicitet:</b> Akut<br/> <b>Effect Tested:</b> LC50<br/> <b>Eksponeeringsvej:</b> Indånding.<br/> <b>Varighed:</b> 4h<br/> <b>Værdi:</b> 16,8 mg/l<br/> <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rotte<br/> <b>Test henvisning:</b> OECD 403</p>  |



## Akut toksicitet, vurdering af blanding

|   |  |
|---|--|
| Vurdering af akut toksicitet klassifikation | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
|---|--|

## Potentielle akutte virkninger

|                      |  |
|----------------------|--|
| Indånding            | Ingen særlige sundhedsfarer oplyst.  |
| Hudkontakt           | Ingen hudirritation forventes.   |
| Øjenkontakt          | Direkte kontakt kan medføre irritation.  |
| Indtagelse           | Ingen særlige sundhedsfarer oplyst.  |
| Irriterende virkning | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. På basis af testdata. |
| Ætsende virkning     | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.                       |
| Aspirationsfare      | Kriterierne for klassificering er på grundlag af de foreliggende data ikke ansett for at være opfyldt.                       |

## Forsinkede virkninger / gentagen eksponering

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Sensibilisering             | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
| Enkel STOT-eksponering      | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
| Gentagne STOT-eksponeringer | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |

## Kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Carcinogenicitet, andre oplysninger | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
| Mutagenitet                         | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
| Reproduktionstoksicitet             | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

|               |  |
|---------------|--|
| Økotoksicitet | Kemikaliet er ikke klassificeret som miljøskadeligt. |
|---------------|--|

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Komponent                  | (3-Aminopropyl)trimethoxysilan   |
| Giftig for vandmiljø, fisk | <b>Værdi:</b> > 934 mg/l<br><b>Testvarighed:</b> 96h<br><b>Art:</b> Danio rerio<br><b>Metode:</b> LC50 |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Giftig for vandmiljø, alger  | <b>Test henvisning:</b> OECD 203<br><b>Værdi:</b> > 1000 mg/l<br><b>Testvarighed:</b> 72h<br><b>Art:</b> Desmodesmus subspicatus<br><b>Metode:</b> EC50<br><b>Test henvisning:</b> EU Method C.3 |
| Giftig for vandmiljø, krebs  | <b>Værdi:</b> 331 mg/l<br><b>Testvarighed:</b> 48h<br><b>Art:</b> Daphnia magna<br><b>Metode:</b> EC50<br><b>Test henvisning:</b> OECD 202   |
| Akvatisk kommentarer         | EC50 (Pseudomonas putida, 5,75h): 43 mg/l  |
| Nedbrydning halveringstid    | t1/2 vand: 4h (QSAR)   |
| Biologisk nedbrydelighed     | <b>Værdi:</b> 67 %<br><b>Metode:</b> EU Method C.4 (vand)<br><b>Testperiode:</b> 28d   |
| Komponent                    | Trimethoxyvinylsilan   |
| Giftig for vandmiljø, fisk   | <b>Værdi:</b> 191 mg/l<br><b>Testvarighed:</b> 96h<br><b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss<br><b>Metode:</b> LC50   |
| Giftig for vandmiljø, alger  | <b>Værdi:</b> 210 mg/l<br><b>Testvarighed:</b> 7d<br><b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata<br><b>Metode:</b> EC50<br><b>Test henvisning:</b> US EPA  |
| Giftig for vandmiljø, krebs  | <b>Værdi:</b> 168,7 mg/l<br><b>Testvarighed:</b> 48h<br><b>Art:</b> Daphnia magna<br><b>Metode:</b> EC50<br><b>Test henvisning:</b> EU Method C.2  |
| Nedbrydning halveringstid    | t1/2 (vand): < 2,4h (OECD 111: Hydrolysis as a function of pH)   |
| Biologisk nedbrydelighed     | <b>Værdi:</b> 51 %<br><b>Metode:</b> OECD 301F: Manometric Respirometry Test (vand)<br><b>Testperiode:</b> 28 dage   |
| Persistens og nedbrydelighed | Ikke let biologisk nedbrydelig.  |

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Bioakkumulationspotentiale | Stofferne i produktet vurderes ikke at være bioakkumulerbare. |
|----------------------------|---|

### 12.4. Mobilitet i jord

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| Mobilitet | Uopløselig i vand. |
|-----------|--------------------|

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

|                          |  |
|--------------------------|--|
| PBT-vurdering resultater | Kemikaliet indeholder ingen PBT-stoffer. |
|--------------------------|--|

|                            |   |
|----------------------------|---|
| vPvB evalueringsresultater | Kemikaliet indeholder ingen vPvB-stoffer. |
|----------------------------|---|

## 12.6. Andre negative virkninger

|  |   |
|--|---|
| Andre negative virkninger / Bemærkninger | Produktet indeholder ingen stoffer, som vides at bidrage til drivhuseffekten.             |
| Ozonlagsnedbrydende potentiale           | Bemærkninger: Produktet indeholder ingen stoffer klassificeret som farlige for ozonlaget. |

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

|  |   |
|--|---|
| Foreskriv passende metoder til bortskaffelse | Affald afleveres til godkendt modtagestation. Koden for affald (EAK-kode) er vejledende. Bruger må selv angive rigtig kode hvis brugsområdet afviger.             |
| Produkt klassificeret som farligt affald     | Nej   |
| Emballage klassificeret som farligt affald   | Nej   |
| EAK-kode nr.                                 | EAK: 08 04 10 Klæbestof- og fugemasseaffald, bortset fra affald henhørende under 08 04 09<br>EAK: 15 01 01 Papir- og papemballage<br>EAK: 15 01 02 Plastemballage |

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1. UN-nummer

|              |   |
|--------------|---|
| Bemærkninger | Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler. |
|--------------|---|

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

|              |                |
|--------------|----------------|
| Bemærkninger | Ikke relevant. |
|--------------|----------------|

### 14.3. Transportfareklasse(r)

|              |                |
|--------------|----------------|
| Bemærkninger | Ikke relevant. |
|--------------|----------------|

### 14.4. Emballagegruppe

|              |                |
|--------------|----------------|
| Bemærkninger | Ikke relevant. |
|--------------|----------------|

### 14.5. Miljøfarer

|              |                |
|--------------|----------------|
| Bemærkninger | Ikke relevant. |
|--------------|----------------|

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

|  |                |
|--|----------------|
| Særlige forsigtighedsregler for brugeren | Ikke relevant. |
|--|----------------|

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

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Forurening kategori | Ikke relevant. |
|---------------------|----------------|

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Henvisninger (love / forskrifter) | Forordning (EF) Nr. 1272/2008 af 16. December 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger med senere ændringer.<br>Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)<br>BEK Nr 1309 af 18/12/2012 Bekendtgørelse om affald.<br>Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej (ADR) gældende fra 1. januar 2015. |
| Bemærkninger                      | Kemikaliet indeholder ingredienser, der er begrænset i henhold til bilag XVII 3 og 40 til REACH-forordningen. Begrænsninger gælder ikke for dette kemikalies anvendelse.  |

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

|  |     |
|--|-----|
| Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført | Nej |
|--|-----|

## PUNKT 16: Andre oplysninger

|   |  |
|---|--|
| Leverandørens anmærkninger                        | Information i dette dokument skal gøres tilgængelig til alle som håndterer produktet.  |
| Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3). | H226 Brandfarlig væske og damp.<br>H318 Forårsager alvorlig øjenskade.<br>H332 Farlig ved indånding.<br>H315 Forårsager hudirritation.   |
| Anvendte forkortelser og akronymer                | PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk (giftig)<br>vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulerende).<br>EAK-kode: kode fra EUs fælles klassificeringssystem for affald (EWC = European Waste Code)<br>DNEL: Det afledte nuleffektniveau (Derived No Effect Level)<br>PNEC: Den højeste koncentration, der ikke forventes at medføre effekter i vandmiljøet (Predicted No Effect Concentration)<br>LC50: Den koncentration af et stof, der dræber 50% af en population på et bestemt tidspunkt<br>LD50: Letal dosis, beregnet dosis af stoffet, som forårsager, at 50% af en gruppe forsøgsdyr dør<br>EC50: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons<br>OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development.<br>Log Kow: Fordelingskoefficient: n-octanol / vand |
| Yderligere oplysninger                            | På baggrund af erfaringer og test data er ikke kemikaliet klassificeret som irriterende for øjnene.  |

|   |  |
|---|--|
| Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder | Sikkerhedsdatablad fra leverandør/producent dateret: 17.07.2015  |
| Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret                   | Ændrede punkter fra forrige version: 1-16  |
| Kontrollerer informationernes kvalitet                                | Dette sikkerhedsdatablad er kvalitetskontrolleret af Teknologisk Institutt as, Norge som er certificeret iht. ISO 9001:2008. |
| Udarbejdet af   | Teknologisk Institutt as, Norge v/ Tonje D. Rongved  |