

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kleber 315 g**

Datum van herziening: 22.11.2023

Pagina 1 van 14

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Kleber 315 g

UFI: HS56-1CE9-N3EH-G40W

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Alle vormen van onbeoogdgebruik.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma: Ubbink Garden B.V.  
Weg: Berenkoog 87  
Plaats: NL-1822 BN Alkmaar  
Telefoon: +31 (0) 725671604  
E-mail: ug@outsideliving.com  
Contactperson: Rüffert

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

National Poisons Information Center (NVIC): +31 (0)88 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

**Bijkomend advies**

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (gewijzigd door Verordening (EU) nr. 2020/878)

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Aerosol 3; H229  
Skin Sens. 1; H317

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

**2.2. Etiketteringselementen****Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

trimethoxyvinylsilaan; trimethoxy(vinyl)silaan  
Dioctylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin  
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine  
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine

**Signaalwoord:** Waarschuwing**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Voorzorgsmaatregelen**

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kleber 315 g**

Datum van herziening: 22.11.2023

Pagina 2 van 14

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel Water en zeep wassen.  
 P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.  
 P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar afvalverwerking volgens nationale, regionale of internationale wetgeving.

**Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels**

Bevat 5 massaprocent ontvlambare bestanddelen.

**3.2. Andere gevaren**

Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is vorming van ontplofbare/lichtontbrandbare mengsels mogelijk.  
 De stoffen in het mengsel (>0,1%) voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.  
 Dit product bevat geen stof (> 0,1%) met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen  
 aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen. Dit product bevat geen stof (> 0,1 %) met  
 hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de  
 componenten aan de criteria voldoen.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels****Gevaarlijke bestanddelen**

| CAS-Nr.    | Stofnaam                                                                    |              |                  | Hoeveelheid |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | EG-Nr.                                                                      | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|            | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)                                   |              |                  |             |
| 2768-02-7  | trimethoxyvinylsilaan; trimethoxy(vinyl)silaan                              |              |                  | 5 - < 7 %   |
|            | 220-449-8                                                                   | 014-049-00-0 | 01-2119513215-52 |             |
|            | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1B; H226 H332 H317                   |              |                  |             |
| 54068-28-9 | Diocetylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin                                    |              |                  | 0,5 - < 1 % |
|            | 483-270-6                                                                   |              | 01-0000020199-67 |             |
|            | Skin Sens. 1, STOT SE 2; H317 H371                                          |              |                  |             |
| 1760-24-3  | N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine                                |              |                  | 0,5 - < 1 % |
|            | 217-164-6                                                                   |              | 01-2119970215-39 |             |
|            | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, STOT RE 2; H332 H318 H317 H373     |              |                  |             |
| 3069-29-2  | N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine                           |              |                  | 0,5 - < 1 % |
|            | 221-336-6                                                                   |              | 01-2119963926-21 |             |
|            | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H315 H318 H317 |              |                  |             |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

**Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's**

| CAS-Nr.   | EG-Nr.    | Stofnaam                                                                                                                                                      | Hoeveelheid |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's                                                                                                           |             |
| 2768-02-7 | 220-449-8 | trimethoxyvinylsilaan; trimethoxy(vinyl)silaan                                                                                                                | 5 - < 7 %   |
|           |           | inhalatief: LC50 = 16,8 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels);<br>dermaal: LD50 = >2000 mg/kg; oraal: LD50 = >5000 mg/kg         |             |
| 1760-24-3 | 217-164-6 | N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine                                                                                                                  | 0,5 - < 1 % |
|           |           | inhalatief: LC50 = [1,49 -2,44] mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels);<br>dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = 2295 mg/kg |             |
| 3069-29-2 | 221-336-6 | N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine                                                                                                             | 0,5 - < 1 % |
|           |           | oraal: ATE = 500 mg/kg                                                                                                                                        |             |

**Bijkomend advies**

Product bevat geen SVHC stoffen (genoteerd) &gt; 0,1% volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 §59 (REACH)

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kleber 315 g**

Datum van herziening: 22.11.2023

Pagina 3 van 14

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

**Bij inademing**

Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten. Bij irritatie van de ademhalingswegen arts consulteren.

**Bij aanraking met de huid**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

**Bij aanraking met de ogen**

Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij optredende of langdurige klachten oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

Bij doorslikken direct laten drinken: Water. Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. GEEN braken opwekken. Pas op bij braken: inademingsgevaar! Onmiddellijk arts consulteren.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Zie rubrieken 2 en 11

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Droogblusmiddel. Alcoholbestendig schuim. Sproeiwater.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Harde waterstraal.

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Brandbaar. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. In geval van brand kan ontstaan: Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Koolmonoxide (CO).

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

**Bijkomend advies**

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten. Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater gescheiden verzamelen. Niet in de riolering of open wateren lozen. In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Lucht in het betroffen gebied binnenlaten. Ontstekingsbronnen verwijderen. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8).

**Voor de hulpdiensten**

Een van positieve perslucht voorzien ademhalingsapparaat gebruiken als ongecontroleerde emissie mogelijk is, blootstellingsniveaus onbekend zijn, of in alle andere gevallen waarbij luchtzuiverende ademhalingsapparaten mogelijk onvoldoende bescherming bieden.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kleber 315 g**

Datum van herziening: 22.11.2023

Pagina 4 van 14

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Explosierisico. Lekkages direct verhelpen. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Bij het uittreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Voor insluiting**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.  
Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**Voor reiniging**

Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvorschriften grondig reinigen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie paragraaf 7  
Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8  
Afvalverwijdering: zie paragraaf 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Niet in open vuur of tegen gloeiende voorwerpen spuiten. Vanwege ontploffingsgevaar moet het binnendringen van dampen in kelders, riolering en putten vermeden worden.  
Draag geschikte beschermende kleding. (Zie rubriek 8.)

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Containers na uitname van het product altijd stevig afsluiten.  
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.  
Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

**Bijkomend advies**

Beschermende en hygiënische maatregelen: zie hoofdstuk 8

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Voor voldoende ventilatie zorgen.

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Niet samen opslaan met: Explosieve stoffen, ontvlambare vaste stoffen. Zelfontbrandende (pyrofore) vloeibare en vaste stoffen. Stoffen of mengsels met zelfverhittende eigenschappen. Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen. Ontvlambaar werkende vloeibare stoffen. Ontvlambaar. Zelfontledende stoffen en mengsels. Organische peroxide. Radioactieve stoffen. Infectieuze stoffen.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Aanbevolen opslagtemperatuur: 10-30 °C. Niet bewaren bij temperatuur boven: 50 °C  
Neem de opslaginstructies voor ontvlambare aerosolen in acht.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Zie rubriek 1.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kleber 315 g**

Datum van herziening: 22.11.2023

Pagina 5 van 14

**Wettelijke grenswaarden**

| CAS-Nr. | Naam van de stof                     | ml/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | v/cm <sup>3</sup> | Kategorie  | Oorsprong |
|---------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|-----------|
| -       | Tinverbindingen (organisch) (als Sn) | -                 | 0,1               |                   | TGG 8 uur  | Privaat   |
|         |                                      | -                 | 0,2               |                   | TGG 15 min | Privaat   |

**DNEL-/DMEL-waarden**

| CAS-Nr.                       | Naam van de stof                               |                   |            |                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|------------|------------------------|
| DNEL type                     |                                                | Blootstellingsweg | Effect     | Waarde                 |
| 2768-02-7                     | trimethoxyvinylsilaan; trimethoxy(vinyl)silaan |                   |            |                        |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                                                | inhalatief        | systemisch | 27,6 mg/m <sup>3</sup> |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                                                | dermaal           | systemisch | 3,9 mg/kg lg/dag       |
| Consument DNEL, lange termijn |                                                | inhalatief        | systemisch | 18,9 mg/m <sup>3</sup> |
| Consument DNEL, acuut         |                                                | inhalatief        | systemisch | 93,4 mg/m <sup>3</sup> |
| Consument DNEL, lange termijn |                                                | dermaal           | systemisch | 7,8 mg/kg lg/dag       |
| Consument DNEL, acuut         |                                                | dermaal           | systemisch | 26,9 mg/kg lg/dag      |
| Consument DNEL, lange termijn |                                                | oraal             | systemisch | 0,3 mg/kg lg/dag       |
| 1760-24-3                     | N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine   |                   |            |                        |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                                                | inhalatief        | systemisch | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
| Werknemer DNEL, acuut         |                                                | inhalatief        | systemisch | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                                                | inhalatief        | lokaal     | 0,6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Werknemer DNEL, acuut         |                                                | inhalatief        | lokaal     | 5,36 mg/m <sup>3</sup> |
| Consument DNEL, lange termijn |                                                | inhalatief        | systemisch | 50 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consument DNEL, acuut         |                                                | inhalatief        | systemisch | 50 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consument DNEL, lange termijn |                                                | inhalatief        | lokaal     | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consument DNEL, acuut         |                                                | inhalatief        | lokaal     | 4 mg/m <sup>3</sup>    |
| Consument DNEL, lange termijn |                                                | oraal             | systemisch | 8 mg/kg lg/dag         |

**PNEC-waarden**

| CAS-Nr.                                 | Naam van de stof                               |             |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|
| Milieucompartiment                      |                                                | Waarde      |
| 2768-02-7                               | trimethoxyvinylsilaan; trimethoxy(vinyl)silaan |             |
| Zoetwater                               |                                                | 0,34 mg/l   |
| Zoet water (afgifte met tussenpozen)    |                                                | 3,4 mg/l    |
| Zeewater                                |                                                | 0,034 mg/l  |
| Zeewater (afgifte met tussenpozen)      |                                                | 3,4 mg/l    |
| Zoetwatersediment                       |                                                | 1,24 mg/kg  |
| Zeewatersediment                        |                                                | 0,124 mg/kg |
| Micro-organismen in rioolwaterzuivering |                                                | 6,6 mg/l    |
| Bodem                                   |                                                | 0,052 mg/kg |
| 1760-24-3                               | N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine   |             |
| Zoetwater                               |                                                | 0,062 mg/l  |
| Zoet water (afgifte met tussenpozen)    |                                                | 0,62 mg/l   |
| Zeewater                                |                                                | 0,006 mg/l  |
| Zoetwatersediment                       |                                                | 0,22 mg/kg  |

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kleber 315 g**

Datum van herziening: 22.11.2023

Pagina 6 van 14

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Zeewatersediment                        | 0,022 mg/kg |
| Micro-organismen in rioolwaterzuivering | 25 mg/l     |
| Bodem                                   | 0,009 mg/kg |

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen.

Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet mogelijkerwijs een goede ventilatie van de werkplek gegarandeerd worden.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Bescherming van de ogen/het gezicht**

Draag een veiligheidsbril, chemische veiligheidsbril (als spatten kan voorkomen).

**Bescherming van de handen**

Bij langer of veelvuldig huidcontact: Draag geschikte handschoenen.

Geschikt materiaal:

Butylrubber. (0,5 mm)

Doorbraaktijd: >480 min

doorbraaktijd: >160 min

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 2016/425 en de norm EN 374, die daarvan is afgeleid.

Voor gebruik dichtheid/ondoorlaatbaarheid controleren. Bij gepland hergebruik handschoenen voor het uittrekken reinigen en goed geventileerd bewaren.

**Bescherming van de huid**

Werkkleding.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Bij juist gebruik en onder normale omstandigheden is een middel ter bescherming van de ademhaling niet nodig.

Adembescherming is noodzakelijk bij:

Grenswaarde-overschrijding

Onvoldoende ventilatie

Geschikte ademhalingsapparatuur: Autonoom ademhalingsapparaat (isoleerapparaat) (DIN EN 133).

Alleen ademhalingsbeschermingsmaskers met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer gebruiken.

**Thermische gevaren**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Beheersing van milieublootstelling**

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                           |                 |               |
|-------------------------------------------|-----------------|---------------|
| Fysische toestand:                        | Aerosol; pastei |               |
| Kleur:                                    | beige           |               |
| Geurdrempelwaarde:                        | niet bepaald.   |               |
| Smeltpunt/vriespunt:                      |                 | niet bepaald. |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: |                 | niet bepaald. |

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kleber 315 g**

Datum van herziening: 22.11.2023

Pagina 7 van 14

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Ontvlambaarheid:                       | niet bepaald.       |
| Onderste ontploffingsgrens:            | niet bepaald.       |
| Bovenste ontploffingsgrens:            | niet bepaald.       |
| Vlampunt:                              | niet van toepassing |
| Zelfontbrandingstemperatuur:           | niet bepaald.       |
| Ontledingstemperatuur:                 | niet van toepassing |
| pH:                                    | niet bepaald.       |
| Viscositeit / kinematisch:             | niet van toepassing |
| Wateroplosbaarheid:                    | niet oplosbaar      |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen  | niet bepaald.       |
| Oplossingssnelheid:                    | niet van toepassing |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: | niet van toepassing |
| Dispersiestabiliteit:                  | niet van toepassing |
| Dampspanning:                          | niet bepaald.       |
| Dichtheid:                             | niet van toepassing |
| Relatieve dichtheid (bij 20 °C):       | 1,58 (Vloeistof)    |
| Bulkdichtheid:                         | niet van toepassing |
| Relatieve dampdichtheid:               | niet bepaald.       |
| Deeltjeskenmerken:                     | niet van toepassing |

**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen****Ontploffingseigenschappen**

Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is vorming van ontplofbare/lichtontbrandbare mengsels mogelijk.

**Zelfonderhoudende brandbaarheid:**

Geen gegevens beschikbaar

**Zelfontbrandingstemperatuur**

vast:

niet van toepassing

gas:

niet bepaald.

**Oxiderende eigenschappen**

geen

**Andere veiligheidskenmerken****Verdampingssnelheid:**

niet bepaald.

**Oplosmiddel separatie-test:**

niet bepaald.

**Oplosmiddel-gehalte:**

niet bepaald.

**Vaststofgehalte:**

niet bepaald.

**Sublimatiepunt:**

niet van toepassing

**Verwekingspunt:**

niet van toepassing

**Pourpoint:**

niet van toepassing

**Viscositeit / dynamisch:**

niet van toepassing

**Uitlooptijdteit:**

niet van toepassing

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Er is geen informatie beschikbaar.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

Zie hoofdstuk 10.5.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Verwijderd houden van warmte.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kleber 315 g**

Datum van herziening: 22.11.2023

Pagina 8 van 14

Ontbrandingsgevaar.

Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Oxidatiemiddelen, sterk.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Valt niet uiteen bij gebruik volgens voorschriften

**Verdere informatie**

Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontpofbaar damp-luchtmengsel vormen.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**ATEmix berekend**

ATE (oraal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermaal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) 336,0 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) 30,00 mg/l

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                          |                         |        |              |                    |
|-----------|---------------------------------------------------|-------------------------|--------|--------------|--------------------|
|           | Blootstellingsroute                               | Dosis                   | Soort  | Bron         | Methode            |
| 2768-02-7 | trimethoxyvinylsilaan; trimethoxy(vinyl)silaan    |                         |        |              |                    |
|           | oraal                                             | LD50 >5000 mg/kg        | Rat    | ECHA Dossier |                    |
|           | dermaal                                           | LD50 >2000 mg/kg        | Konijn | ECHA Dossier |                    |
|           | inademing (4 h) damp                              | LC50 16,8 mg/l          | Rat    | ECHA Dossier |                    |
|           | inademing stof/nevel                              | ATE 1,5 mg/l            |        |              |                    |
| 1760-24-3 | N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine      |                         |        |              |                    |
|           | oraal                                             | LD50 2295 mg/kg         | Rat    | ECHA Dossier | EPA OPPTS 870.1100 |
|           | dermaal                                           | LD50 > 2000 mg/kg       | Konijn | ECHA Dossier | EPA OPPTS 870.1200 |
|           | inademing (4 h) damp                              | LC50 [1,49 - 2,44] mg/l | Rat    | ECHA dossier |                    |
|           | inademing stof/nevel                              | ATE 1,5 mg/l            |        |              |                    |
| 3069-29-2 | N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine |                         |        |              |                    |
|           | oraal                                             | ATE 500 mg/kg           |        |              |                    |

**Irritatie en corrosiviteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Overgevoeligheidseffecten**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (trimethoxyvinylsilaan; trimethoxy(vinyl)silaan; Dioctylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin; N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine; N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine)

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kleber 315 g**

Datum van herziening: 22.11.2023

Pagina 9 van 14

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Specifieke werking in de dierproef**

Er is geen informatie beschikbaar.

**11.2. Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof (&gt; 0,1%) met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Het product werd niet gecontroleerd.

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                       |           |           |       |                                 |              |
|-----------|------------------------------------------------|-----------|-----------|-------|---------------------------------|--------------|
|           | Aquatische toxiciteit                          | Dosis     | [h]   [d] | Soort | Bron                            | Methode      |
| 2768-02-7 | trimethoxyvinylsilaan; trimethoxy(vinyl)silaan |           |           |       |                                 |              |
|           | Acute toxiciteit voor vissen                   | LC50      | 191 mg/l  | 96 h  | Oncorhynchus mykiss             | ECHA Dossier |
|           | Acute algentoxiciteit                          | ErC50     | 210 mg/l  | 72 h  | Pseudokirchnerella subcapitata  | ECHA Dossier |
|           | Acute crustaceatoxiciteit                      | EC50 mg/l | 168,7     | 48 h  | Daphnia magna                   | ECHA Dossier |
| 1760-24-3 | N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine   |           |           |       |                                 |              |
|           | Acute toxiciteit voor vissen                   | LC50      | 597 mg/l  | 96 h  | Danio rerio                     | ECHA Dossier |
|           | Acute algentoxiciteit                          | ErC50     | 8,8 mg/l  | 72 h  | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA Dossier |
|           | Acute crustaceatoxiciteit                      | EC50      | 81 mg/l   | 48 h  | Daphnia magna                   | ECHA Dossier |
|           | Crustaceatoxiciteit                            | NOEC      | >1 mg/l   | 21 d  | Daphnia magna                   | ECHA Dossier |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product werd niet gecontroleerd.

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                                   |        |    |              |
|-----------|------------------------------------------------------------|--------|----|--------------|
|           | Methode                                                    | Waarde | d  | Bron         |
|           | Beoordeling                                                |        |    |              |
| 2768-02-7 | trimethoxyvinylsilaan; trimethoxy(vinyl)silaan             |        |    |              |
|           | OESO 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D                    | 51%    | 28 | ECHA Dossier |
|           | Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)  |        |    |              |
| 1760-24-3 | N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine               |        |    |              |
|           | EU Method C.4-A                                            | 39     | 28 | ECHA Dossier |
|           | Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria). |        |    |              |

**12.3. Bioaccumulatie**

Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kleber 315 g**

Datum van herziening: 22.11.2023

Pagina 10 van 14

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                       | Log Pow |
|-----------|------------------------------------------------|---------|
| 2768-02-7 | trimethoxyvinylsilaan; trimethoxy(vinyl)silaan | -0,82   |
| 1760-24-3 | N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine   | -4      |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Er is geen informatie beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

Bovenstaande vermelding geldt voor de stoffen in het product vanaf 0,1%.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

Bovenstaande vermelding geldt voor de stoffen in het product vanaf 0,1%.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform (EWC) European Waste Catalogue branche- en processpecifiek plaats te vinden.

IAanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens (EWC) European Waste Catalogue:

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

160504 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gasen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; gasen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Afval van residuen**

160504 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gasen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; gasen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Besmette verpakking**

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)**

|                                                                              |                         |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 1950                 |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | SPIITBUSSEN (AËROSOLEN) |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 2                       |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | -                       |
| Etiketten:                                                                   | 2.1                     |

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kleber 315 g**

Datum van herziening: 22.11.2023

Pagina 11 van 14



Classificatiecode: 5F  
 Bijzondere Bepalingen: 190 327 344 625  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L  
 Toegelaten hoeveelheid: E0  
 Transportcategorie: 2  
 Code tunnelbeperking: D

**Binnenscheepvaart (ADN)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1950  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)  
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 2  
**14.4. Verpakkingsgroep:** -  
 Etiketten: 2.1



Classificatiecode: 5F  
 Bijzondere Bepalingen: 190 327 344 625  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L  
 Toegelaten hoeveelheid: E0

**Zeevervoer (IMDG)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1950  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** AEROSOLS  
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 2.1  
**14.4. Verpakkingsgroep:** -  
 Etiketten: 2.1



Marine pollutant: NO  
 Bijzondere Bepalingen: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1000 mL  
 Toegelaten hoeveelheid: E0  
 EmS: F-D, S-U

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1950  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** AEROSOLS, FLAMMABLE  
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 2.1  
**14.4. Verpakkingsgroep:** -  
 Etiketten: 2.1



**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kleber 315 g**

Datum van herziening: 22.11.2023

Pagina 12 van 14

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Bijzondere Bepalingen:                 | A145 A167 A802 |
| Beperkte hoeveelheid (LQ)              | 30 kg G        |
| Passenger:                             |                |
| Passenger LQ:                          | Y203           |
| Toegelaten hoeveelheid:                | E0             |
| IATA-Packing instruction - Passenger:  | 203            |
| IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: | 75 kg          |
| IATA-Packing instruction - Cargo:      | 203            |
| IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:     | 150 kg         |

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

zie hoofdstuk 6 - 8

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 40, Vermelding 75

Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies: niet bepaald.

Richtlijn 2004/42/EG over VOS in verven en vernissen: niet bepaald.

Oplysniger til Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III): Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

**Bijkomend advies**

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (gewijzigd door Verordening (EU) nr. 2020/878)

Aerosolrichtlijn (75/324/EEG)

REACH 1907/2006 bijlage XVII, No. (menging): 3, 40

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**Informatie over nationale regelgeving**

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D): 1 - zwak waterbedreigend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een stofveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden:

trimethoxyvinylsilaan; trimethoxy(vinyl)silaan

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Rev. 1,0; Eerste release: 22.11.2023

**Afkortingen en acroniemen**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europees Verdrag over het internationale vervoer van gevaarlijke goederen op de weg)

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kleber 315 g**

Datum van herziening: 22.11.2023

Pagina 13 van 14

CAS: Chemical Abstracts Service  
 CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 d: day(s)  
 EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 ECHA: European Chemicals Agency  
 EWC: European Waste Catalogue  
 IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
 h: hour  
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
 LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 NOAEL: No observed adverse effect level  
 NOAEC: No observed adverse effect concentration  
 NLP: No-Longer Polymers  
 N/A: not applicable  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 PNEC: predicted no effect concentration  
 PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals  
 SVHC: substance of very high concern  
 TRGS: Technische regels voor gevaarlijke stoffen  
 UN: United Nations (Verenigde Naties)  
 VOC: Volatile Organic Compounds

**Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

| Classificatie      | Indelingsprocedure        |
|--------------------|---------------------------|
| Aerosol 3; H229    | Op basis van testgegevens |
| Skin Sens. 1; H317 | Berekeningsprocedure      |

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

|      |                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp.                                                |
| H229 | Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.                           |
| H302 | Schadelijk bij inslikken.                                                     |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                                                    |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                  |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                                |
| H332 | Schadelijk bij inademing.                                                     |
| H371 | Kan schade aan organen veroorzaken.                                           |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |

**Andere gegevens**

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### Kleber 315 g

Datum van herziening: 22.11.2023

Pagina 14 van 14

materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

*(Alle gegevens omtrent de relevante ingrediënten zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Kleber 315 g**

Date de révision: 22.11.2023

Page 1 de 14

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

Kleber 315 g

UFI: HS56-1CE9-N3EH-G40W

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****Utilisations déconseillées**

Toute utilisation non conforme.

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Société: Ubbink Garden B.V.  
Rue: Berenkoog 87  
Lieu: NL-1822 BN Alkmaar  
Téléphone: +31 (0) 725671604  
E-mail: ug@outsideliving.com  
Interlocuteur: Rüffert

**1.4. Numéro d'appel d'urgence:** Numéro ORFILA (INRS) : + 33 1 45 42 59 59 (24h)**Information supplémentaire**

Fiche de données de sécurité conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (modifié par le règlement (UE) n° 2020/878)

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Règlement (CE) n° 1272/2008**Aérosol 3; H229  
Skin Sens. 1; H317

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

**2.2. Éléments d'étiquetage****Règlement (CE) n° 1272/2008****Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette**

triméthoxyvinylsilane; triméthoxy(vinyl)silane  
dioctylbis (pentane-2,4-dionato-O, O') étain  
N-(3-(Triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine  
N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylènediamine

Mention Attention  
d'avertissement:

Pictogrammes:

**Mentions de danger**

H229 Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

**Conseils de prudence**

P102 Tenir hors de portée des enfants.  
P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.  
P251 Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.  
P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment Eau et savon.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Kleber 315 g**

Date de révision: 22.11.2023

Page 2 de 14

P410+P412 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

**Étiquetage particulier de certains mélanges**

Contient 5 % en masse de composants inflammables.

**2.3. Autres dangers**

En cas de ventilation insuffisante et/ou suite à l'utilisation, formation possible de mélanges explosifs/facilement inflammables.

Les substances contenues dans le mélange (>0,1%) ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

Ce produit ne contient aucune substance (> 0,1%) ayant des propriétés endocriniennes chez l'homme, car aucun constituant ne répond aux critères. Ce produit ne contient aucune substance (> 0,1 %) ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2. Mélanges****Composants dangereux**

| N° CAS     | Substance                                                                   |              |                  | Quantité    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | N° CE                                                                       | N° Index     | N° REACH         |             |
|            | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)                                |              |                  |             |
| 2768-02-7  | triméthoxyvinylsilane; triméthoxy(vinyl)silane                              |              |                  | 5 - < 7 %   |
|            | 220-449-8                                                                   | 014-049-00-0 | 01-2119513215-52 |             |
|            | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1B; H226 H332 H317                   |              |                  |             |
| 54068-28-9 | dioctylbis (pentane-2 ,4-dionato-O, O ') étain                              |              |                  | 0,5 - < 1 % |
|            | 483-270-6                                                                   |              | 01-0000020199-67 |             |
|            | Skin Sens. 1, STOT SE 2; H317 H371                                          |              |                  |             |
| 1760-24-3  | N-(3-(Triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine                                |              |                  | 0,5 - < 1 % |
|            | 217-164-6                                                                   |              | 01-2119970215-39 |             |
|            | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, STOT RE 2; H332 H318 H317 H373     |              |                  |             |
| 3069-29-2  | N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylènediamine                           |              |                  | 0,5 - < 1 % |
|            | 221-336-6                                                                   |              | 01-2119963926-21 |             |
|            | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H315 H318 H317 |              |                  |             |

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

**Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA**

| N° CAS    | N° CE     | Substance                                                                                                                                                                        | Quantité    |
|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA                                                                                                                         |             |
| 2768-02-7 | 220-449-8 | triméthoxyvinylsilane; triméthoxy(vinyl)silane                                                                                                                                   | 5 - < 7 %   |
|           |           | par inhalation: CL50 = 16,8 mg/l (vapeurs); par inhalation: ATE = 1,5 mg/l (poussières ou brouillards); dermique: DL50 = >2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = >5000 mg/kg         |             |
| 1760-24-3 | 217-164-6 | N-(3-(Triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine                                                                                                                                     | 0,5 - < 1 % |
|           |           | par inhalation: CL50 = [1,49 -2,44] mg/l (vapeurs); par inhalation: ATE = 1,5 mg/l (poussières ou brouillards); dermique: DL50 = > 2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = 2295 mg/kg |             |
| 3069-29-2 | 221-336-6 | N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylènediamine                                                                                                                                | 0,5 - < 1 % |
|           |           | par voie orale: ATE = 500 mg/kg                                                                                                                                                  |             |

**Information supplémentaire**

Le produit ne contient pas de substances répertoriées SVHC >0,1% conformément au Règlement (CE) n°

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Kleber 315 g**

Date de révision: 22.11.2023

Page 3 de 14

1907/2006 § 59 (REACH).

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1. Description des mesures de premiers secours****Indications générales**

En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

**Après inhalation**

En cas d'accident par inhalation, transporter la victime hors de la zone contaminée et la garder au repos. En cas d'irritation des voies respiratoires, consulter un médecin.

**Après contact avec la peau**

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon. En cas d'irritations cutanées consulter un dermatologue.

**Après contact avec les yeux**

Rincer soigneusement et abondamment avec une douche oculaire ou de l'eau. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. En cas de symptômes durables, consulter un ophtalmologiste.

**Après ingestion**

En cas d'ingestion accidentelle, faire boire immédiatement: Eau. Si la victime est inconsciente ou si elle souffre de crampes, ne jamais lui faire ingurgiter quoi que ce soit. NE PAS faire vomir. Attention en cas de vomissement: risque d'aspiration! Appeler immédiatement un médecin.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Voir les rubriques 2 et 11

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Traitement symptomatique.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Extincteur à sec. Mousse résistante à l'alcool. Eau pulvérisée.

**Moyens d'extinction inappropriés**

Jet d'eau de forte puissance.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Combustible. Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif. En cas d'incendie, risque de dégagement de: Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Monoxyde de carbone (CO).

**5.3. Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

**Information supplémentaire**

Utiliser un jet d'eau dans le périmètre de danger pour la protection des personnes et le refroidissement des récipients. Rabattre les gaz/vapeurs/brouillards par pulvérisation d'eau. Recueillir séparément l'eau d'extinction contaminée. Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Remarques générales**

Ventiler la zone concernée. Eloigner toute source d'ignition. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. Eviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

**Pour les non-secouristes**

Utiliser un équipement de protection individuelle (voir section 8).

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Kleber 315 g**

Date de révision: 22.11.2023

Page 4 de 14

**Pour les secouristes**

Utiliser un appareil respiratoire à adduction d'air et à pression positive en cas de risque de dégagement incontrôlé, en cas de niveaux d'exposition inconnus, ou à chaque fois que la protection fournie par les appareils respiratoires filtrants risque de ne pas être suffisante.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Danger d'explosion. Éliminer immédiatement les fuites. Éviter une expansion en surface (p. ex. par un endiguement ou des barrages antipollution). En cas d'une fuite de gaz ou d'une infiltration dans les eaux naturelles, le sol ou les canalisations, avertir les autorités compétentes.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage****Pour la rétention**

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel).  
Traiter le matériau recueilli conformément à la section Élimination.

**Pour le nettoyage**

Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

Maniement sûr: voir paragraphe 7  
Protection individuelle: voir paragraphe 8  
Évacuation: voir paragraphe 13

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Consignes pour une manipulation sans danger**

Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Ne pas vaporiser sur des flammes ou des objets incandescents. En raison du risque d'explosion, éviter toute pénétration des vapeurs dans les caves, les canalisations et les fosses.  
Porter un vêtement de protection approprié. (Voir section 8.)

**Préventions des incendies et explosion**

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Un échauffement provoque une élévation de la pression et génère un risque d'éclatement.

**Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail**

Selon le produit, toujours fermer le récipient de manière hermétique.  
Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.  
Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

**Information supplémentaire**

Mesures générales de protection et d'hygiène: cf. chapitre 8

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités****Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais bien ventilé. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Assurer une aération suffisante.

**Conseils pour le stockage en commun**

Ne pas stocker ensemble avec: Matières explosives. Solides inflammables. Solides auto-inflammables. Matières ou mélanges auto-échauffants. Matières ou mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables. Liquides oxydants. Solides comburants (oxydants). Matières et mélanges auto-réactifs. Peroxydes organiques. substances radioactives.  
Matières infectieuses.

**Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

Température de stockage conseillée : 10-30 °C. Ne pas conserver à des températures supérieures à: 50 °C  
Les règlements pour le stockage des aérosols inflammables doivent être respectés.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Kleber 315 g**

Date de révision: 22.11.2023

Page 5 de 14

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Voir section 1.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle****Valeurs limites d'exposition professionnelle**

| N° CAS | Désignation                           | ppm | mg/m <sup>3</sup> | f/cm <sup>3</sup> | Catégorie    | Origine |
|--------|---------------------------------------|-----|-------------------|-------------------|--------------|---------|
| -      | Étain (composés organiques d'), en Sn | -   | 0,1               |                   | VME (8 h)    |         |
|        |                                       | -   | 0,2               |                   | VLE (15 min) |         |

**Valeurs de référence DNEL/DMEL**

| N° CAS                          | Désignation                                    |                   |            |                        |
|---------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|------------|------------------------|
| DNEL type                       |                                                | Voie d'exposition | Effet      | Valeur                 |
| 2768-02-7                       | triméthoxyvinylsilane; triméthoxy(vinyl)silane |                   |            |                        |
| Salarié DNEL, à long terme      |                                                | par inhalation    | systémique | 27,6 mg/m <sup>3</sup> |
| Salarié DNEL, à long terme      |                                                | dermique          | systémique | 3,9 mg/kg p.c./jour    |
| Consommateur DNEL, à long terme |                                                | par inhalation    | systémique | 18,9 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur DNEL, aigu         |                                                | par inhalation    | systémique | 93,4 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur DNEL, à long terme |                                                | dermique          | systémique | 7,8 mg/kg p.c./jour    |
| Consommateur DNEL, aigu         |                                                | dermique          | systémique | 26,9 mg/kg p.c./jour   |
| Consommateur DNEL, à long terme |                                                | par voie orale    | systémique | 0,3 mg/kg p.c./jour    |
| 1760-24-3                       | N-(3-(Triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine   |                   |            |                        |
| Salarié DNEL, à long terme      |                                                | par inhalation    | systémique | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
| Salarié DNEL, aigu              |                                                | par inhalation    | systémique | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
| Salarié DNEL, à long terme      |                                                | par inhalation    | local      | 0,6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Salarié DNEL, aigu              |                                                | par inhalation    | local      | 5,36 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur DNEL, à long terme |                                                | par inhalation    | systémique | 50 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consommateur DNEL, aigu         |                                                | par inhalation    | systémique | 50 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consommateur DNEL, à long terme |                                                | par inhalation    | local      | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consommateur DNEL, aigu         |                                                | par inhalation    | local      | 4 mg/m <sup>3</sup>    |
| Consommateur DNEL, à long terme |                                                | par voie orale    | systémique | 8 mg/kg p.c./jour      |

**Valeurs de référence PNEC**

| N° CAS                                                      | Désignation                                    |             |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|
| Milieu environnemental                                      |                                                | Valeur      |
| 2768-02-7                                                   | triméthoxyvinylsilane; triméthoxy(vinyl)silane |             |
| Eau douce                                                   |                                                | 0,34 mg/l   |
| Eau douce (rejets discontinus)                              |                                                | 3,4 mg/l    |
| Eau de mer                                                  |                                                | 0,034 mg/l  |
| Eau de mer (rejets discontinus)                             |                                                | 3,4 mg/l    |
| Sédiment d'eau douce                                        |                                                | 1,24 mg/kg  |
| Sédiment marin                                              |                                                | 0,124 mg/kg |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |                                                | 6,6 mg/l    |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Kleber 315 g**

Date de révision: 22.11.2023

Page 6 de 14

|                                                             |                                              |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Sol                                                         | 0,052 mg/kg                                  |
| 1760-24-3                                                   | N-(3-(Triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine |
| Eau douce                                                   | 0,062 mg/l                                   |
| Eau douce (rejets discontinus)                              | 0,62 mg/l                                    |
| Eau de mer                                                  | 0,006 mg/l                                   |
| Sédiment d'eau douce                                        | 0,22 mg/kg                                   |
| Sédiment marin                                              | 0,022 mg/kg                                  |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées | 25 mg/l                                      |
| Sol                                                         | 0,009 mg/kg                                  |

**8.2. Contrôles de l'exposition****Contrôles techniques appropriés**

Les mesures techniques et l'application de méthodes de travail adéquates ont priorité sur l'utilisation d'équipements de protection personnelle.

Si l'aspiration locale n'est pas possible ou insuffisante, assurer dans la mesure du possible une bonne ventilation de la zone de travail.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle****Protection des yeux/du visage**

Portez des lunettes de sécurité ou de lunettes de protection contre les substances chimiques (en cas de risque de projection)

**Protection des mains**

En cas de contact prolongé ou répété avec la peau : Porter des gants appropriés.

Matériau approprié:

Caoutchouc butyle. (0,5 mm)

temps de résistance à la perforation: >480 min

période de latence: >160 min

Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive EU 2016/425 et au standard EN 374 qui en dérive.

Avant l'emploi, vérifier l'étanchéité/la perméabilité. Si les gants doivent être réutilisés, les nettoyer avant de les retirer et les conserver dans un endroit bien ventilé.

**Protection de la peau**

Vêtements de protection.

**Protection respiratoire**

Le port d'un masque respiratoire protecteur n'est pas nécessaire si l'utilisation s'effectue conformément aux règles et dans des conditions normales.

Une protection respiratoire est nécessaire lors de:

Dépassement de la valeur limite

Ventilation insuffisante

Appareil de protection respiratoire approprié : appareil de protection respiratoire autonome (appareil isolant) (DIN EN 133).

Utiliser uniquement des appareils de protection respiratoire portant le marquage CE et le numéro de contrôle à quatre chiffres.

**Protection contre les risques thermiques**

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière.

**Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'échapper le produit de façon incontrôlée dans l'environnement.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Kleber 315 g**

Date de révision: 22.11.2023

Page 7 de 14

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|                                                                              |                 |                 |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| L'état physique:                                                             | Aérosol; pâteux |                 |
| Couleur:                                                                     | beige           |                 |
| Seuil olfactif:                                                              | non déterminé   |                 |
| Point de fusion/point de congélation:                                        |                 | non déterminé   |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: |                 | non déterminé   |
| Inflammabilité:                                                              |                 | non déterminé   |
| Limite inférieure d'explosivité:                                             |                 | non déterminé   |
| Limite supérieure d'explosivité:                                             |                 | non déterminé   |
| Point d'éclair:                                                              |                 | négligeable     |
| Température d'auto-inflammation:                                             |                 | non déterminé   |
| Température de décomposition:                                                |                 | négligeable     |
| pH-Valeur:                                                                   |                 | non déterminé   |
| Viscosité cinématique:                                                       |                 | négligeable     |
| Hydrosolubilité:                                                             |                 | insoluble       |
| Solubilité dans d'autres solvants                                            |                 |                 |
| non déterminé                                                                |                 |                 |
| La vitesse de dissolution:                                                   |                 | négligeable     |
| Coefficient de partage n-octanol/eau:                                        |                 | négligeable     |
| La stabilité de la dispersion:                                               |                 | négligeable     |
| Pression de vapeur:                                                          |                 | non déterminé   |
| Densité:                                                                     |                 | négligeable     |
| Densité relative (à 20 °C):                                                  |                 | 1,58 (liquide ) |
| Densité apparente:                                                           |                 | négligeable     |
| Densité de vapeur relative:                                                  |                 | non déterminé   |
| Caractéristiques des particules:                                             |                 | négligeable     |

**9.2. Autres informations****Informations concernant les classes de danger physique****Dangers d'explosion**

En cas de ventilation insuffisante et/ou suite à l'utilisation, formation possible de mélanges explosifs/facilement inflammables.

**Combustion entretenue:**

Aucune donnée disponible

**Température d'inflammation spontanée**

solide:

négligeable

gaz:

non déterminé

**Propriétés comburantes**

aucune/aucun

**Autres caractéristiques de sécurité****Taux d'évaporation:**

non déterminé

**Épreuve de séparation du solvant:**

non déterminé

**Teneur en solvant:**

non déterminé

**Teneur en corps solides:**

non déterminé

**Point de sublimation:**

négligeable

**Point de ramollissement:**

négligeable

**Point d'écoulement:**

négligeable

**Viscosité dynamique:**

négligeable

**Durée d'écoulement:**

négligeable

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Kleber 315 g**

Date de révision: 22.11.2023

Page 8 de 14

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Aucune information disponible.

**10.2. Stabilité chimique**

Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Des réactions dangereuses ne se produisent pas si utilisé et stocké correctement.

Cf. chapitre 10.5.

**10.4. Conditions à éviter**

Conserver à l'écart de la chaleur.

Risque d'inflammation.

Un échauffement provoque une élévation de la pression et génère un risque d'éclatement.

**10.5. Matières incompatibles**

Agents oxydants, fortes.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Ne se décompose pas si utilisé dans les conditions prévues.

**Information supplémentaire**

Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008****Toxicocinétique, métabolisme et distribution**

Aucune information disponible.

**Toxicité aiguë**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**ETAmél calculé**

ATE (orale) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cutanée) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalation vapeur) 336,0 mg/l; ATE (inhalation poussières/brouillard) 30,00 mg/l

| N° CAS    | Substance                                      |                         |        |              |                    |
|-----------|------------------------------------------------|-------------------------|--------|--------------|--------------------|
|           | Voie d'exposition                              | Dose                    | Espèce | Source       | Méthode            |
| 2768-02-7 | triméthoxyvinylsilane; triméthoxy(vinyl)silane |                         |        |              |                    |
|           | orale                                          | DL50 >5000 mg/kg        | Rat    | ECHA Dossier |                    |
|           | cutanée                                        | DL50 >2000 mg/kg        | Lapin  | ECHA Dossier |                    |
|           | inhalation (4 h) vapeur                        | CL50 16,8 mg/l          | Rat    | ECHA Dossier |                    |
|           | inhalation poussières/brouillard               | ATE 1,5 mg/l            |        |              |                    |
| 1760-24-3 | N-(3-(Triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine   |                         |        |              |                    |
|           | orale                                          | DL50 2295 mg/kg         | Rat    | ECHA Dossier | EPA OPPTS 870.1100 |
|           | cutanée                                        | DL50 > 2000 mg/kg       | Lapin  | ECHA Dossier | EPA OPPTS 870.1200 |
|           | inhalation (4 h) vapeur                        | CL50 [1,49 - 2,44] mg/l | Rat    | ECHA dossier |                    |
|           | inhalation poussières/brouillard               | ATE 1,5 mg/l            |        |              |                    |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Kleber 315 g**

Date de révision: 22.11.2023

Page 9 de 14

|           |                                                   |       |     |  |  |
|-----------|---------------------------------------------------|-------|-----|--|--|
| 3069-29-2 | N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylènediamine |       |     |  |  |
|           | orale                                             | ATE   | 500 |  |  |
|           |                                                   | mg/kg |     |  |  |

**Irritation et corrosivité**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Effets sensibilisants**

Peut provoquer une allergie cutanée. (triméthoxyvinylsilane; triméthoxy(vinyl)silane; dioctylbis (pentane-2,4-dionato-O, O') étain; N-(3-(Triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine; N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylènediamine)

**Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Danger par aspiration**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux**

Aucune information disponible.

**11.2. Informations sur les autres dangers****Propriétés perturbant le système endocrinien**

Ce produit ne contient aucune substance (> 0,1%) ayant des propriétés endocriniennes chez l'homme, car aucun constituant ne répond aux critères.

**Autres informations**

Aucune donnée disponible.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1. Toxicité**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Le produit n'a pas été testé.

| N° CAS    | Substance                                      |       |            |        |                                 |              |
|-----------|------------------------------------------------|-------|------------|--------|---------------------------------|--------------|
|           | Toxicité aquatique                             | Dose  | [h]   [d]  | Espèce | Source                          | Méthode      |
| 2768-02-7 | triméthoxyvinylsilane; triméthoxy(vinyl)silane |       |            |        |                                 |              |
|           | Toxicité aiguë pour les poissons               | CL50  | 191 mg/l   | 96 h   | Oncorhynchus mykiss             | ECHA Dossier |
|           | Toxicité aiguë pour les algues                 | CE50r | 210 mg/l   | 72 h   | Pseudokirchnerella subcapitata  | ECHA Dossier |
|           | Toxicité aiguë pour les crustacés              | CE50  | 168,7 mg/l | 48 h   | Daphnia magna                   | ECHA Dossier |
| 1760-24-3 | N-(3-(Triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine   |       |            |        |                                 |              |
|           | Toxicité aiguë pour les poissons               | CL50  | 597 mg/l   | 96 h   | Danio rerio                     | ECHA Dossier |
|           | Toxicité aiguë pour les algues                 | CE50r | 8,8 mg/l   | 72 h   | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA Dossier |
|           | Toxicité aiguë pour les crustacés              | CE50  | 81 mg/l    | 48 h   | Daphnia magna                   | ECHA Dossier |
|           | Toxicité pour les crustacés                    | NOEC  | >1 mg/l    | 21 d   | Daphnia magna                   | ECHA Dossier |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Kleber 315 g**

Date de révision: 22.11.2023

Page 10 de 14

Le produit n'a pas été testé.

| N° CAS    | Substance                                                     |        |    |              |
|-----------|---------------------------------------------------------------|--------|----|--------------|
|           | Méthode                                                       | Valeur | d  | Source       |
|           | Évaluation                                                    |        |    |              |
| 2768-02-7 | triméthoxyvinylsilane; triméthoxy(vinyl)silane                |        |    |              |
|           | OCDE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D                       | 51%    | 28 | ECHA Dossier |
|           | N'est pas facilement biodégradable (selon les critères OCDE)  |        |    |              |
| 1760-24-3 | N-(3-(Triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine                  |        |    |              |
|           | EU Method C.4-A                                               | 39     | 28 | ECHA Dossier |
|           | N'est pas facilement biodégradable (selon les critères OCDE). |        |    |              |

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Aucune indication relative à un potentiel de bioaccumulation.

**Coefficient de partage n-octanol/eau**

| N° CAS    | Substance                                      | Log Pow |
|-----------|------------------------------------------------|---------|
| 2768-02-7 | triméthoxyvinylsilane; triméthoxy(vinyl)silane | -0,82   |
| 1760-24-3 | N-(3-(Triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine   | -4      |

**12.4. Mobilité dans le sol**

Aucune information disponible.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

La conclusion précédente s'applique aux substances contenues dans le produit à partir de 0,1 %.

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

La conclusion précédente s'applique aux substances contenues dans le produit à partir de 0,1 %.

**12.7. Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets****Recommandations d'élimination**

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage.

Selon la branche professionnelle et le processus, la classification dans une catégorie de déchets doit être effectuée conformément à la directive européenne EWC (european waste catalogue).

Liste de propositions pour les codes/désignations des déchets selon le CED :

**Code d'élimination des déchets - Produit**

160504 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS SUR LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; gaz en récipients à pression (y compris les halons) contenant des substances dangereuses; déchet dangereux

**Code d'élimination des déchets - Résidus**

160504 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS SUR LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; gaz en récipients à pression (y compris les halons) contenant des substances dangereuses; déchet dangereux

**Code d'élimination des déchets - Emballages contaminés**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Kleber 315 g**

Date de révision: 22.11.2023

Page 11 de 14

150110 EMBALLAGES ET DÉCHETS D'EMBALLAGES, ABSORBANTS, CHIFFONS D'ESSUYAGE, MATÉRIAUX FILTRANTS ET VÊTEMENTS DE PROTECTION NON SPÉCIFIÉS AILLEURS; emballages et déchets d'emballages (y compris les déchets d'emballages municipaux collectés séparément); emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus; déchet dangereux

**L'élimination des emballages contaminés**

Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****Transport terrestre (ADR/RID)**

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:** UN 1950  
**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:** AÉROSOLS  
**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 2  
**14.4. Groupe d'emballage:** -  
 Étiquettes: 2.1



Code de classement: 5F  
 Dispositions spéciales: 190 327 344 625  
 Quantité limitée (LQ): 1 L  
 Quantité exceptée: E0  
 Catégorie de transport: 2  
 Code de restriction concernant les tunnels: D

**Transport fluvial (ADN)**

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:** UN 1950  
**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:** AÉROSOLS  
**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 2  
**14.4. Groupe d'emballage:** -  
 Étiquettes: 2.1



Code de classement: 5F  
 Dispositions spéciales: 190 327 344 625  
 Quantité limitée (LQ): 1 L  
 Quantité exceptée: E0

**Transport maritime (IMDG)**

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:** UN 1950  
**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:** AEROSOLS  
**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 2.1

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Kleber 315 g**

Date de révision: 22.11.2023

Page 12 de 14

**14.4. Groupe d'emballage:**

-

Étiquettes:

2.1



Marine polluant:

NO

Dispositions spéciales:

63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Quantité limitée (LQ):

1000 mL

Quantité exceptée:

E0

EmS:

F-D, S-U

**Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numéro ONU ou numéro**

UN 1950

**d'identification:****14.2. Désignation officielle de**

AEROSOLS, FLAMMABLE

**transport de l'ONU:****14.3. Classe(s) de danger pour le**

2.1

**transport:****14.4. Groupe d'emballage:**

-

Étiquettes:

2.1



Dispositions spéciales:

A145 A167 A802

Quantité limitée (LQ) (avion de ligne):

30 kg G

Passenger LQ:

Y203

Quantité exceptée:

E0

IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne):

203

IATA-Quantité maximale (avion de ligne):

75 kg

IATA-Instructions de conditionnement (cargo):

203

IATA-Quantité maximale (cargo):

150 kg

**14.5. Dangers pour l'environnement**

DANGEREUX POUR

Non

L'ENVIRONNEMENT:

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Voir la section 6 - 8

**14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

non applicable

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Informations réglementaires UE**

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3, Inscription 40, Inscription 75

Directive 2010/75/UE sur les

non déterminé

émissions industrielles:

Directive 2004/42/CE relative à COV

non déterminé

dans les vernis et peintures:

Indications relatives à la directive

N'est pas soumis au 2012/18/UE (SEVESO III)

2012/18/UE (SEVESO III):

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Kleber 315 g**

Date de révision: 22.11.2023

Page 13 de 14

**Information supplémentaire**

Fiche de données de sécurité conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (modifié par le règlement (UE) n° 2020/878)  
 Directive aérosol (75/324/CEE)  
 REACH 1907/2006 annexe XVII No (mélange): 3, 40  
 Le mélange est classé dangereux selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].

**Législation nationale**

Limitation d'emploi: Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE).  
 Classe risque aquatique (D): 1 - présente un faible danger pour l'eau

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Les substances suivantes dans ce mélange ont fait l'objet d'une évaluation chimique de sécurité:  
 triméthoxyvinylsilane; triméthoxy(vinyl)silane  
 N-(3-(Triméthoxysilyl)propyl)éthylènediamine  
 N-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]éthylènediamine

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Modifications**

Rev. 1,0; Première publication: 22.11.2023

**Abréviations et acronymes**

ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 d: day(s)  
 EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 ECHA: European Chemicals Agency  
 EWC: European Waste Catalogue  
 IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
 h: hour  
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
 LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 NOAEL: No observed adverse effect level  
 NOAEC: No observed adverse effect concentration  
 NLP: No-Longer Polymers  
 N/A: not applicable  
 OECD/OCDE : Organisation for Economic Co-operation and Development/Organisation de coopération et de développement économiques  
 PNEC: predicted no effect concentration  
 PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Kleber 315 g**

Date de révision: 22.11.2023

Page 14 de 14

SVHC: substance of very high concern

TRGS : Règles techniques pour les substances dangereuses

NU : Nations Unies

VOC: Volatile Organic Compounds

**Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

| Classification     | Procédure de classification         |
|--------------------|-------------------------------------|
| Aerosol 3; H229    | Sur la base des données de contrôle |
| Skin Sens. 1; H317 | Méthode de calcul                   |

**Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)**

|      |                                                                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables.                                                                                 |
| H229 | Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.                                                |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion.                                                                                        |
| H315 | Provoque une irritation cutanée.                                                                                 |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée.                                                                             |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux.                                                                             |
| H332 | Nocif par inhalation.                                                                                            |
| H371 | Risque présumé d'effets graves pour les organes.                                                                 |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |

**Information supplémentaire**

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

*(Toutes les données concernant les composants pertinents ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Kleber 315 g**

Überarbeitet am: 22.11.2023

Seite 1 von 14

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Kleber 315 g

UFI: HS56-1CE9-N3EH-G40W

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Kleber

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Jede nicht bestimmungsgemäße Verwendung.

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firmenname: Ubbink Garden B.V.  
Straße: Berenkoog 87  
Ort: NL-1822 BN Alkmaar  
Telefon: +31 (0) 725671604  
E-Mail: ug@outsideliving.com  
Ansprechpartner: Rüffert

**1.4. Notrufnummer:** +49 (0) 2871 29351 0**Weitere Angaben**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Aerosol 3; H229  
Skin Sens. 1; H317

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Trimethoxyvinylsilan; Trimethoxy(vinyl)silan  
Diocetylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn  
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin  
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamin

**Signalwort:** Achtung**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Sicherheitshinweise**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Kleber 315 g**

Überarbeitet am: 22.11.2023

Seite 2 von 14

|           |                                                                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P251      | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.                                          |
| P302+P352 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.                                         |
| P410+P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.                        |
| P501      | Inhalt / Behälter der Entsorgung gemäß den örtlichen/nationalen/internationalen Vorschriften zuführen. |

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

Enthält 5 Massenprozent entzündbare Bestandteile.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.

Die Stoffe im Gemisch (>0,1%) erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII

Dieses Produkt enthält keinen Stoff (> 0,1%), der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt. Dieses Produkt enthält keinen Stoff (> 0,1 %), der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.    | Stoffname                                                                   | Anteil      |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            | EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.                                                  |             |
|            | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)                                  |             |
| 2768-02-7  | Trimethoxyvinylsilan; Trimethoxy(vinyl)silan                                | 5 - < 7 %   |
|            | 220-449-8 014-049-00-0 01-2119513215-52                                     |             |
|            | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1B; H226 H332 H317                   |             |
| 54068-28-9 | Dioctylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn                                     | 0,5 - < 1 % |
|            | 483-270-6 01-0000020199-67                                                  |             |
|            | Skin Sens. 1, STOT SE 2; H317 H371                                          |             |
| 1760-24-3  | N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin                                 | 0,5 - < 1 % |
|            | 217-164-6 01-2119970215-39                                                  |             |
|            | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, STOT RE 2; H332 H318 H317 H373     |             |
| 3069-29-2  | N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamin                            | 0,5 - < 1 % |
|            | 221-336-6 01-2119963926-21                                                  |             |
|            | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H315 H318 H317 |             |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE**

| CAS-Nr.   | EG-Nr.    | Stoffname                                                                                                                                         | Anteil      |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE                                                                                             |             |
| 2768-02-7 | 220-449-8 | Trimethoxyvinylsilan; Trimethoxy(vinyl)silan                                                                                                      | 5 - < 7 %   |
|           |           | inhalativ: LC50 = 16,8 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg         |             |
| 1760-24-3 | 217-164-6 | N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin                                                                                                       | 0,5 - < 1 % |
|           |           | inhalativ: LC50 = [1,49 -2,44] mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 2295 mg/kg |             |
| 3069-29-2 | 221-336-6 | N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamin                                                                                                  | 0,5 - < 1 % |
|           |           | oral: ATE = 500 mg/kg                                                                                                                             |             |

**Weitere Angaben**

Das Produkt enthält keine gelisteten SVHC Stoffe > 0,1% gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 § 59 (REACH).

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Kleber 315 g**

Überarbeitet am: 22.11.2023

Seite 3 von 14

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

**Nach Einatmen**

Bei Unfall durch Einatmen: Verunfallten an die frische Luft bringen und ruhigstellen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Bei Verschlucken sofort trinken lassen: Wasser. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Vorsicht bei Erbrechen: Aspirationsgefahr! Sofort Arzt hinzuziehen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Siehe Abschnitte 2 und 11

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Trockenlöschmittel. Alkoholbeständiger Schaum. Sprühwasser.

**Ungeeignete Löschmittel**

Scharfer Wasserstrahl.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Brennbar. Dämpfe können mit Luft ein explosives Gemisch bilden. Im Brandfall können entstehen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Kohlenmonoxid (CO).

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Zusätzliche Hinweise**

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende****Verfahren****Allgemeine Hinweise**

Den betroffenen Bereich belüften. Alle Zündquellen entfernen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Kleber 315 g**

Überarbeitet am: 22.11.2023

Seite 4 von 14

**Einsatzkräfte**

Einen Pressluftatmer immer dann verwenden, wenn die Möglichkeit eines unkontrollierten Austretens besteht, das Ausmaß der Exposition nicht bekannt ist oder in Situationen, unter denen luftfilternde Atemschutzgeräte keinen ausreichenden Schutz bieten.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Explosionsgefahr. Leckagen sofort beseitigen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung****Für Rückhaltung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**Für Reinigung**

Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen. Wegen Explosionsgefahr Eindringen der Dämpfe in Keller, Kanalisation und Gruben verhindern.  
Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. (Siehe Abschnitt 8.)

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschliessen.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Weitere Angaben zur Handhabung**

Schutz- und Hygienemaßnahmen: siehe Kapitel 8

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit: Explosivstoffe. Entzündbare feste Stoffe. Selbstentzündliche (pyrophore) flüssige und feste Stoffe. Selbsterhitzungsfähige Stoffe oder Gemische. Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln. Entzündend (oxidierend) wirkende flüssige Stoffe. Entzündend (oxidierend) wirkende feste Stoffe. Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische. Organische Peroxide. Radioaktive Stoffe.  
Ansteckungsgefährliche Stoffe.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Empfohlene Lagerungstemperatur: 10-30 °C. Nicht aufbewahren bei Temperaturen über: 50 °C  
Lagervorschriften TRG 300 für brennbare Aerosole beachten.

Lagerklasse nach TRGS 510: 2B (Aerosolpackungen und Feuerzeuge)

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Kleber 315 g**

Überarbeitet am: 22.11.2023

Seite 5 von 14

Siehe Abschnitt 1.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                    | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegrenzungsfaktor | Art      |
|------------|--------------------------------|------|-------------------|------------------|--------------------------|----------|
| 29118-24-9 | trans-1,3,3,3-Tetrafluorpropen | 1000 | 4700              |                  | 2(II)                    | TRGS 900 |

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                                  |                |            |                        |
|--------------------------------|----------------------------------------------|----------------|------------|------------------------|
| DNEL Typ                       |                                              | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                   |
| 2768-02-7                      | Trimethoxyvinylsilan; Trimethoxy(vinyl)silan |                |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                              | inhalativ      | systemisch | 27,6 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                              | dermal         | systemisch | 3,9 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                              | inhalativ      | systemisch | 18,9 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, akut         |                                              | inhalativ      | systemisch | 93,4 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                              | dermal         | systemisch | 7,8 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, akut         |                                              | dermal         | systemisch | 26,9 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                              | oral           | systemisch | 0,3 mg/kg KG/d         |
| 1760-24-3                      | N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin  |                |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                              | inhalativ      | systemisch | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |                                              | inhalativ      | systemisch | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                              | inhalativ      | lokal      | 0,6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |                                              | inhalativ      | lokal      | 5,36 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                              | inhalativ      | systemisch | 50 mg/m <sup>3</sup>   |
| Verbraucher DNEL, akut         |                                              | inhalativ      | systemisch | 50 mg/m <sup>3</sup>   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                              | inhalativ      | lokal      | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, akut         |                                              | inhalativ      | lokal      | 4 mg/m <sup>3</sup>    |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                              | oral           | systemisch | 8 mg/kg KG/d           |

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.                                   | Bezeichnung                                  |             |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------|
| Umweltkompartiment                        |                                              | Wert        |
| 2768-02-7                                 | Trimethoxyvinylsilan; Trimethoxy(vinyl)silan |             |
| Süßwasser                                 |                                              | 0,34 mg/l   |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)  |                                              | 3,4 mg/l    |
| Meerwasser                                |                                              | 0,034 mg/l  |
| Meerwasser (intermittierende Freisetzung) |                                              | 3,4 mg/l    |
| Süßwassersediment                         |                                              | 1,24 mg/kg  |
| Meeressediment                            |                                              | 0,124 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen            |                                              | 6,6 mg/l    |
| Boden                                     |                                              | 0,052 mg/kg |
| 1760-24-3                                 | N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin  |             |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Kleber 315 g**

Überarbeitet am: 22.11.2023

Seite 6 von 14

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Süßwasser                                | 0,062 mg/l  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 0,62 mg/l   |
| Meerwasser                               | 0,006 mg/l  |
| Süßwassersediment                        | 0,22 mg/kg  |
| Meeressediment                           | 0,022 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           | 25 mg/l     |
| Boden                                    | 0,009 mg/kg |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.

Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille tragen; Chemiebrille (wenn Spritzer möglich sind).

**Handschutz**

Bei längerem oder oftmals wiederholtem Hautkontakt: Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Geeignetes Material:

Butylkautschuk. (0,5 mm)

Durchbruchzeit: >480 min

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): >160 min

Die einzusetzenden Handschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Verordnung (EU) 2016/425 und der sich daraus ergebenden Norm EN ISO 374 genügen.

Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

**Körperschutz**

Arbeitsschutzkleidung.

Mindestschutzmaßnahmen nach TRGS 500.

**Atemschutz**

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

Atemschutz ist erforderlich bei:

Grenzwertüberschreitung

Unzureichender Belüftung

Geeignetes Atemschutzgerät: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) (DIN EN 133).

Nur Atemschutzgeräte mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer verwenden.

**Thermische Gefahren**

Es sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand:

Aerosol; pastös

Farbe:

beige

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Kleber 315 g**

Überarbeitet am: 22.11.2023

Seite 7 von 14

|                                               |                |                     |
|-----------------------------------------------|----------------|---------------------|
| Geruch:                                       | wahrnehmbar    |                     |
| Geruchsschwelle:                              | nicht bestimmt |                     |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    |                | nicht bestimmt      |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: |                | nicht bestimmt      |
| Entzündbarkeit:                               |                | nicht bestimmt      |
| Untere Explosionsgrenze:                      |                | nicht bestimmt      |
| Obere Explosionsgrenze:                       |                | nicht bestimmt      |
| Flammpunkt:                                   |                | nicht relevant      |
| Zündtemperatur:                               |                | nicht bestimmt      |
| Zersetzungstemperatur:                        |                | nicht relevant      |
| pH-Wert:                                      |                | nicht bestimmt      |
| Kinematische Viskosität:                      |                | nicht relevant      |
| Wasserlöslichkeit:                            |                | unlöslich           |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         |                |                     |
| nicht bestimmt                                |                |                     |
| Lösungsgeschwindigkeit:                       |                | nicht relevant      |
| Verteilungskoeffizient                        |                | nicht relevant      |
| n-Oktanol/Wasser:                             |                |                     |
| Dispersionsstabilität:                        |                | nicht relevant      |
| Dampfdruck:                                   |                | nicht bestimmt      |
| Dichte:                                       |                | nicht relevant      |
| Relative Dichte (bei 20 °C):                  |                | 1,58 (Flüssigkeit ) |
| Schüttdichte:                                 |                | nicht relevant      |
| Relative Dampfdichte:                         |                | nicht bestimmt      |
| Partikeleigenschaften:                        |                | nicht relevant      |

**9.2. Sonstige Angaben****Angaben über physikalische Gefahrenklassen****Explosionsgefahren**

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.

**Weiterbrennbarkeit:**

Keine Daten verfügbar

**Selbstentzündungstemperatur****Feststoff:**

nicht relevant

**Gas:**

nicht bestimmt

**Oxidierende Eigenschaften**

keine/keiner

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen****Verdampfungsgeschwindigkeit:**

nicht bestimmt

**Lösemitteltrennprüfung:**

nicht bestimmt

**Lösemittelgehalt:**

nicht bestimmt

**Festkörpergehalt:**

nicht bestimmt

**Sublimationstemperatur:**

nicht relevant

**Erweichungspunkt:**

nicht relevant

**Pourpoint:**

nicht relevant

**Dynamische Viskosität:**

nicht relevant

**Auslaufzeit:**

nicht relevant

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.2. Chemische Stabilität**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Kleber 315 g**

Überarbeitet am: 22.11.2023

Seite 8 von 14

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.  
Siehe Kapitel 10.5.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Hitze schützen.  
Entzündungsgefahr.  
Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel, stark.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

**Weitere Angaben**

Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Es liegen keine Informationen vor.

**Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ATEmix berechnet**

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) 336,0 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) 30,00 mg/l

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                      |                         |           |              |                    |
|-----------|--------------------------------------------------|-------------------------|-----------|--------------|--------------------|
|           | Expositionsweg                                   | Dosis                   | Spezies   | Quelle       | Methode            |
| 2768-02-7 | Trimethoxyvinylsilan; Trimethoxy(vinyl)silan     |                         |           |              |                    |
|           | oral                                             | LD50 >5000 mg/kg        | Ratte     | ECHA Dossier |                    |
|           | dermal                                           | LD50 >2000 mg/kg        | Kaninchen | ECHA Dossier |                    |
|           | inhalativ (4 h) Dampf                            | LC50 16,8 mg/l          | Ratte     | ECHA Dossier |                    |
|           | inhalativ Staub/Nebel                            | ATE 1,5 mg/l            |           |              |                    |
| 1760-24-3 | N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin      |                         |           |              |                    |
|           | oral                                             | LD50 2295 mg/kg         | Ratte     | ECHA Dossier | EPA OPPTS 870.1100 |
|           | dermal                                           | LD50 > 2000 mg/kg       | Kaninchen | ECHA Dossier | EPA OPPTS 870.1200 |
|           | inhalativ (4 h) Dampf                            | LC50 [1,49 - 2,44] mg/l | Ratte     | ECHA dossier |                    |
|           | inhalativ Staub/Nebel                            | ATE 1,5 mg/l            |           |              |                    |
| 3069-29-2 | N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamin |                         |           |              |                    |
|           | oral                                             | ATE 500 mg/kg           |           |              |                    |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Kleber 315 g**

Überarbeitet am: 22.11.2023

Seite 9 von 14

**Sensibilisierende Wirkungen**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Trimethoxyvinylsilan; Trimethoxy(vinyl)silan; Dioctylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn; N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin; N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamin)

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Es liegen keine Informationen vor.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff (> 0,1%), der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

**Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                  |       |            |         |                                |              |
|-----------|----------------------------------------------|-------|------------|---------|--------------------------------|--------------|
|           | Aquatische Toxizität                         | Dosis | [h]   [d]  | Spezies | Quelle                         | Methode      |
| 2768-02-7 | Trimethoxyvinylsilan; Trimethoxy(vinyl)silan |       |            |         |                                |              |
|           | Akute Fischtoxizität                         | LC50  | 191 mg/l   | 96 h    | Oncorhynchus mykiss            | ECHA Dossier |
|           | Akute Algentoxizität                         | ErC50 | 210 mg/l   | 72 h    | Pseudokirchnerella subcapitata | ECHA Dossier |
|           | Akute Crustaceatoxizität                     | EC50  | 168,7 mg/l | 48 h    | Daphnia magna                  | ECHA Dossier |
| 1760-24-3 | N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin  |       |            |         |                                |              |
|           | Akute Fischtoxizität                         | LC50  | 597 mg/l   | 96 h    | Danio rerio                    | ECHA Dossier |
|           | Akute Algentoxizität                         | ErC50 | 8,8 mg/l   | 72 h    | Pseudokirchnerella subcapitata | ECHA Dossier |
|           | Akute Crustaceatoxizität                     | EC50  | 81 mg/l    | 48 h    | Daphnia magna                  | ECHA Dossier |
|           | Crustaceatoxizität                           | NOEC  | >1 mg/l    | 21 d    | Daphnia magna                  | ECHA Dossier |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                            |      |    |              |
|-----------|--------------------------------------------------------|------|----|--------------|
|           | Methode                                                | Wert | d  | Quelle       |
|           | Bewertung                                              |      |    |              |
| 2768-02-7 | Trimethoxyvinylsilan; Trimethoxy(vinyl)silan           |      |    |              |
|           | OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D                | 51%  | 28 | ECHA Dossier |
|           | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) |      |    |              |
| 1760-24-3 | N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin            |      |    |              |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Kleber 315 g**

Überarbeitet am: 22.11.2023

Seite 10 von 14

|  |                                                         |    |    |              |
|--|---------------------------------------------------------|----|----|--------------|
|  | EU Method C.4-A                                         | 39 | 28 | ECHA Dossier |
|  | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). |    |    |              |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                  | Log Pow |
|-----------|----------------------------------------------|---------|
| 2768-02-7 | Trimethoxyvinylsilan; Trimethoxy(vinyl)silan | -0,82   |
| 1760-24-3 | N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin  | -4      |

**12.4. Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

Die voranstehende Aussage gilt für die in dem Produkt enthaltenen Stoffe ab 0,1 %.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

Die voranstehende Aussage gilt für die in dem Produkt enthaltenen Stoffe ab 0,1 %.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV/AVV:

**Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt**

160504 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen); gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt**

160504 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen); gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung**

150110 VERPACKUNGSABFALL, AUFGAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind; gefährlicher Abfall

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1950

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Kleber 315 g**

Überarbeitet am: 22.11.2023

Seite 11 von 14

**14.2. Ordnungsgemäße**

DRUCKGASPACKUNGEN

**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:**

2

**14.4. Verpackungsgruppe:**

-

Gefahrzettel:

2.1



Klassifizierungscode:

5F

Sondervorschriften:

190 327 344 625

Begrenzte Menge (LQ):

1 L

Freigestellte Menge:

E0

Beförderungskategorie:

2

Tunnelbeschränkungscode:

D

**Binnenschifftransport (ADN)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

UN 1950

**14.2. Ordnungsgemäße**

DRUCKGASPACKUNGEN

**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:**

2

**14.4. Verpackungsgruppe:**

-

Gefahrzettel:

2.1



Klassifizierungscode:

5F

Sondervorschriften:

190 327 344 625

Begrenzte Menge (LQ):

1 L

Freigestellte Menge:

E0

**Seeschifftransport (IMDG)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

UN 1950

**14.2. Ordnungsgemäße**

AEROSOLS

**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:**

2.1

**14.4. Verpackungsgruppe:**

-

Gefahrzettel:

2.1



Marine pollutant:

NO

Sondervorschriften:

63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Begrenzte Menge (LQ):

1000 mL

Freigestellte Menge:

E0

EmS:

F-D, S-U

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

UN 1950

**14.2. Ordnungsgemäße**

AEROSOLS, FLAMMABLE

**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:**

2.1

**14.4. Verpackungsgruppe:**

-

Gefahrzettel:

2.1

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Kleber 315 g**

Überarbeitet am: 22.11.2023

Seite 12 von 14



|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Sondervorschriften:                    | A145 A167 A802 |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger:        | 30 kg G        |
| Passenger LQ:                          | Y203           |
| Freigestellte Menge:                   | E0             |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: | 203            |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:       | 75 kg          |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:     | 203            |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:           | 150 kg         |

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Siehe Abschnitt 6 - 8

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 40, Eintrag 75

Richtlinie 2010/75/EU über nicht bestimmt

Industrieemissionen:

Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus nicht bestimmt

Farben und Lacken:

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie  
2012/18/EU:**Zusätzliche Hinweise**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

Aerosolrichtlinie (75/324/EWG)

REACH 1907/2006 Anhang XVII, Nr. (Gemisch): 3, 40

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Technische Anleitung Luft I: 5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei m >= 0,50 kg/h: Konz. 50 mg/m<sup>3</sup>

Anteil:

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend

Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:

Trimethoxyvinylsilan; Trimethoxy(vinyl)silan

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin

N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamin

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Kleber 315 g**

Überarbeitet am: 22.11.2023

Seite 13 von 14

**Änderungen**

Rev. 1,0; Neuerstellung: 22.11.2023

**Abkürzungen und Akronyme**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

AVV: Abfallverzeichnisverordnung

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EAKV: Europäisches Abfallverzeichnis gemäß Entwurf Abfallverzeichnisverordnung

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

UN: United Nations (Vereinte Nationen)

VOC: Volatile Organic Compounds

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe

WGK: Wassergefährdungsklasse

**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Einstufung         | Einstufungsverfahren    |
| Aerosol 3; H229    | Auf Basis von Prüfdaten |
| Skin Sens. 1; H317 | Berechnungsverfahren    |

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Kleber 315 g**

Überarbeitet am: 22.11.2023

Seite 14 von 14

|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                               |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                            |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                         |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                     |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                   |
| H371 | Kann die Organe schädigen.                                           |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |

**Weitere Angaben**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

---

*(Die Daten der relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**Kleber 315 g**

Revision date: 22.11.2023

Page 1 of 13

**SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking****1.1. Product identifier**

Kleber 315 g

UFI: HS56-1CE9-N3EH-G40W

**1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against****Uses advised against**

Any non-intended use.

**1.3. Details of the supplier of the safety data sheet**

Company name: Ubbink Garden B.V.  
Street: Berenkoog 87  
Place: NL-1822 BN Alkmaar  
Telephone: +31 (0) 725671604  
E-mail: ug@outsideliving.com  
Contact person: Ruffert

**1.4. Emergency telephone number:**

+31 (0) 725671604

**Further Information**

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (amended by Regulation (EU) No 2020/878)

**SECTION 2: Hazards identification****2.1. Classification of the substance or mixture****Regulation (EC) No 1272/2008**

Aerosol 3; H229  
Skin Sens. 1; H317

Full text of hazard statements: see SECTION 16.

**2.2. Label elements****Regulation (EC) No 1272/2008****Hazard components for labelling**

trimethoxyvinylsilane; trimethoxy(vinyl)silane  
dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin.  
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine  
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine

**Signal word:** Warning**Pictograms:****Hazard statements**

H229 Pressurised container: May burst if heated.  
H317 May cause an allergic skin reaction.

**Precautionary statements**

P102 Keep out of reach of children.  
P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.  
P251 Do not pierce or burn, even after use.  
P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of Water and soap.

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**Kleber 315 g**

Revision date: 22.11.2023

Page 2 of 13

P410+P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.  
 P501 Dispose of contents/container to local/regional/national/international regulations.

**Special labelling of certain mixtures**

5 % by mass of the contents are flammable.

**2.3. Other hazards**

In case of insufficient ventilation and/or through use, explosive/highly flammable mixtures may develop.  
 The substances in the mixture (> 0.1%) do not meet the PBT/vPvB criteria according to REACH, annex XIII.  
 This product does not contain a substance (> 0,1%) that has endocrine disrupting properties with respect to humans as no components meets the criteria. This product does not contain a substance (> 0,1 %) that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms as no components meets the criteria.

**SECTION 3: Composition/information on ingredients****3.2. Mixtures****Hazardous components**

| CAS No     | Chemical name                                                               |              |                  | Quantity    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | EC No                                                                       | Index No     | REACH No         |             |
|            | Classification (Regulation (EC) No 1272/2008)                               |              |                  |             |
| 2768-02-7  | trimethoxyvinylsilane; trimethoxy(vinyl)silane                              |              |                  | 5 - < 7 %   |
|            | 220-449-8                                                                   | 014-049-00-0 | 01-2119513215-52 |             |
|            | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1B; H226 H332 H317                   |              |                  |             |
| 54068-28-9 | dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin.                                    |              |                  | 0.5 - < 1 % |
|            | 483-270-6                                                                   |              | 01-0000020199-67 |             |
|            | Skin Sens. 1, STOT SE 2; H317 H371                                          |              |                  |             |
| 1760-24-3  | N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine                                |              |                  | 0.5 - < 1 % |
|            | 217-164-6                                                                   |              | 01-2119970215-39 |             |
|            | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, STOT RE 2; H332 H318 H317 H373     |              |                  |             |
| 3069-29-2  | N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine                           |              |                  | 0.5 - < 1 % |
|            | 221-336-6                                                                   |              | 01-2119963926-21 |             |
|            | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H315 H318 H317 |              |                  |             |

Full text of H and EUH statements: see section 16.

**Specific Conc. Limits, M-factors and ATE**

| CAS No    | EC No     | Chemical name                                                                                                                                     | Quantity    |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Specific Conc. Limits, M-factors and ATE                                                                                                          |             |
| 2768-02-7 | 220-449-8 | trimethoxyvinylsilane; trimethoxy(vinyl)silane                                                                                                    | 5 - < 7 %   |
|           |           | inhalation: LC50 = 16,8 mg/l (vapours); inhalation: ATE = 1,5 mg/l (dusts or mists); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg         |             |
| 1760-24-3 | 217-164-6 | N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine                                                                                                      | 0.5 - < 1 % |
|           |           | inhalation: LC50 = [1,49 -2,44] mg/l (vapours); inhalation: ATE = 1,5 mg/l (dusts or mists); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 2295 mg/kg |             |
| 3069-29-2 | 221-336-6 | N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine                                                                                                 | 0.5 - < 1 % |
|           |           | oral: ATE = 500 mg/kg                                                                                                                             |             |

**Further Information**

Product does not contain listed SVHC substances > 0.1 % according to Regulation (EC) No. 1907/2006 Article 59 (REACH)

**SECTION 4: First aid measures****4.1. Description of first aid measures**

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**Kleber 315 g**

Revision date: 22.11.2023

Page 3 of 13

**General information**

In case of accident or unwellness, seek medical advice immediately (show directions for use or safety data sheet if possible).

**After inhalation**

In case of accident by inhalation: remove casualty to fresh air and keep at rest. In case of respiratory tract irritation, consult a physician.

**After contact with skin**

After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap. In case of skin irritation, seek medical treatment.

**After contact with eyes**

Rinse immediately carefully and thoroughly with eye-bath or water. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. In case of troubles or persistent symptoms, consult an ophthalmologist.

**After ingestion**

If swallowed, immediately drink: Water. Never give anything by mouth to an unconscious person or a person with cramps. Do NOT induce vomiting. Caution if victim vomits: Risk of aspiration! Call a physician immediately.

**4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

See sections 2 and 11

**4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

Treat symptomatically.

**SECTION 5: Firefighting measures****5.1. Extinguishing media****Suitable extinguishing media**

Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>). Dry extinguishing powder. Alcohol resistant foam. Atomized water.

**Unsuitable extinguishing media**

High power water jet.

**5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**

Combustible. Vapours may form explosive mixtures with air. Can be released in case of fire: Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>). Carbon monoxide (CO).

**5.3. Advice for firefighters**

In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus.

**Additional information**

Use water spray jet to protect personnel and to cool endangered containers. Suppress gases/vapours/mists with water spray jet. Contaminated fire-fighting water must be collected separately. Do not allow to enter into surface water or drains. In case of fire and/or explosion do not breathe fumes.

**SECTION 6: Accidental release measures****6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures****General advice**

Ventilate affected area. Remove all sources of ignition. Do not breathe gas/fumes/vapour/spray. Avoid contact with skin, eyes and clothes.

**For non-emergency personnel**

Wear personal protection equipment (refer to section 8).

**For emergency responders**

Use a positive-pressure air-supplied respirator if there is any potential for an uncontrolled release, exposure levels are not known, or any other circumstances where air-purifying respirators may not provide adequate protection.

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**Kleber 315 g**

Revision date: 22.11.2023

Page 4 of 13

**6.2. Environmental precautions**

Do not allow to enter into surface water or drains. Explosion hazard. Eliminate leaks immediately. Prevent spread over a wide area (e.g. by containment or oil barriers). In case of gas escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities.

**6.3. Methods and material for containment and cleaning up****For containment**

Absorb with liquid-binding material (e.g. sand, diatomaceous earth, acid- or universal binding agents).  
Treat the recovered material as prescribed in the section on waste disposal.

**For cleaning up**

Clean contaminated objects and areas thoroughly observing environmental regulations.

**6.4. Reference to other sections**

Safe handling: see section 7  
Personal protection equipment: see section 8  
Disposal: see section 13

**SECTION 7: Handling and storage****7.1. Precautions for safe handling****Advice on safe handling**

Use only in well-ventilated areas. Take precautionary measures against static discharges. Do not spray on naked flames or any incandescent material. Due to danger of explosion, prevent leakage of vapours into cellars, flues and ditches.

Wear suitable protective clothing. (See section 8.)

**Advice on protection against fire and explosion**

Keep away from sources of ignition. - No smoking. Heating causes rise in pressure with risk of bursting.

**Advice on general occupational hygiene**

Always close containers tightly after the removal of product.

When using do not eat, drink or smoke.

Wash hands before breaks and after work.

**Further information on handling**

General protection and hygiene measures: refer to chapter 8

**7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities****Requirements for storage rooms and vessels**

Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep away from sources of ignition. - No smoking.  
Provide adequate ventilation.

**Hints on joint storage**

Do not store together with: Explosives. Flammable solids. Pyrophoric liquids and solids. Self-heating substances and mixtures. Substances and mixtures which, in contact with water, emit flammable gases. Oxidizing liquids. Oxidizing solids. Self-reactive substances and mixtures. Organic peroxides. Radioactive substances.  
Infectious substances.

**Further information on storage conditions**

Recommended storage temperature: 10-30 °C. Do not store at temperatures over: 50 °C

Note: Storage requirements for flammable aerosols.

**7.3. Specific end use(s)**

See section 1.

**SECTION 8: Exposure controls/personal protection****8.1. Control parameters****DNEL/DMEL values**

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**Kleber 315 g**

Revision date: 22.11.2023

Page 5 of 13

| CAS No                   | Substance                                      |                |          |                   |
|--------------------------|------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------|
| DNEL type                |                                                | Exposure route | Effect   | Value             |
| 2768-02-7                | trimethoxyvinylsilane; trimethoxy(vinyl)silane |                |          |                   |
| Worker DNEL, long-term   |                                                | inhalation     | systemic | 27,6 mg/m³        |
| Worker DNEL, long-term   |                                                | dermal         | systemic | 3,9 mg/kg bw/day  |
| Consumer DNEL, long-term |                                                | inhalation     | systemic | 18,9 mg/m³        |
| Consumer DNEL, acute     |                                                | inhalation     | systemic | 93,4 mg/m³        |
| Consumer DNEL, long-term |                                                | dermal         | systemic | 7,8 mg/kg bw/day  |
| Consumer DNEL, acute     |                                                | dermal         | systemic | 26,9 mg/kg bw/day |
| Consumer DNEL, long-term |                                                | oral           | systemic | 0,3 mg/kg bw/day  |
| 1760-24-3                | N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine   |                |          |                   |
| Worker DNEL, long-term   |                                                | inhalation     | systemic | 260 mg/m³         |
| Worker DNEL, acute       |                                                | inhalation     | systemic | 260 mg/m³         |
| Worker DNEL, long-term   |                                                | inhalation     | local    | 0,6 mg/m³         |
| Worker DNEL, acute       |                                                | inhalation     | local    | 5,36 mg/m³        |
| Consumer DNEL, long-term |                                                | inhalation     | systemic | 50 mg/m³          |
| Consumer DNEL, acute     |                                                | inhalation     | systemic | 50 mg/m³          |
| Consumer DNEL, long-term |                                                | inhalation     | local    | 0,1 mg/m³         |
| Consumer DNEL, acute     |                                                | inhalation     | local    | 4 mg/m³           |
| Consumer DNEL, long-term |                                                | oral           | systemic | 8 mg/kg bw/day    |

**PNEC values**

| CAS No                                           | Substance                                      |  |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|--|
| Environmental compartment                        | Value                                          |  |
| 2768-02-7                                        | trimethoxyvinylsilane; trimethoxy(vinyl)silane |  |
| Freshwater                                       | 0,34 mg/l                                      |  |
| Freshwater (intermittent releases)               | 3,4 mg/l                                       |  |
| Marine water                                     | 0,034 mg/l                                     |  |
| Marine water (intermittent releases)             | 3,4 mg/l                                       |  |
| Freshwater sediment                              | 1,24 mg/kg                                     |  |
| Marine sediment                                  | 0,124 mg/kg                                    |  |
| Micro-organisms in sewage treatment plants (STP) | 6,6 mg/l                                       |  |
| Soil                                             | 0,052 mg/kg                                    |  |
| 1760-24-3                                        | N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine   |  |
| Freshwater                                       | 0,062 mg/l                                     |  |
| Freshwater (intermittent releases)               | 0,62 mg/l                                      |  |
| Marine water                                     | 0,006 mg/l                                     |  |
| Freshwater sediment                              | 0,22 mg/kg                                     |  |
| Marine sediment                                  | 0,022 mg/kg                                    |  |
| Micro-organisms in sewage treatment plants (STP) | 25 mg/l                                        |  |
| Soil                                             | 0,009 mg/kg                                    |  |

**Additional advice on limit values**

To date, no national critical limit values exist.

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**Kleber 315 g**

Revision date: 22.11.2023

Page 6 of 13

**8.2. Exposure controls****Appropriate engineering controls**

Technical measures and the application of suitable work processes have priority over personal protection equipment.

If local exhaust ventilation is not possible or not sufficient, the entire working area should be ventilated by technical means.

**Individual protection measures, such as personal protective equipment****Eye/face protection**

Wear safety glasses; chemical goggles (if splashing is possible).

**Hand protection**

In case of prolonged or frequently repeated skin contact: Wear suitable gloves.

Suitable material:

Butyl rubber. (0,5 mm)

Breakthrough time >480 min

Penetration time (maximum wearing period): >160 min

The selected protective gloves have to satisfy the specifications of EU Directive EC/2016/425 and the standard EN 374 derived from it.

Check leak tightness/impermeability prior to use. In the case of wanting to use the gloves again, clean them before taking off and air them well.

**Skin protection**

Protective clothing.

**Respiratory protection**

With correct and proper use, and under normal conditions, breathing protection is not required.

Respiratory protection necessary at:

Exceeding exposure limit values

Insufficient ventilation

Suitable respiratory protective equipment: Protective respiration apparatus not using surrounding air (breathing apparatus) (DIN EN 133).

Use only respiratory protection equipment with CE-symbol including four digit test number.

**Thermal hazards**

No special precautionary measures are necessary.

**Environmental exposure controls**

Do not allow uncontrolled discharge of product into the environment.

**SECTION 9: Physical and chemical properties****9.1. Information on basic physical and chemical properties**

|                                                           |                |                |
|-----------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Physical state:                                           | Aerosol; pasty |                |
| Colour:                                                   | beige          |                |
| Odour:                                                    | recognisable   |                |
| Odour threshold:                                          | not determined |                |
| Melting point/freezing point:                             |                | not determined |
| Boiling point or initial boiling point and boiling range: |                | not determined |
| Flammability:                                             |                | not determined |
| Lower explosion limits:                                   |                | not determined |
| Upper explosion limits:                                   |                | not determined |
| Flash point:                                              |                | not relevant   |

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**Kleber 315 g**

Revision date: 22.11.2023

Page 7 of 13

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Auto-ignition temperature:             | not determined |
| Decomposition temperature:             | not relevant   |
| pH-Value:                              | not determined |
| Viscosity / kinematic:                 | not relevant   |
| Water solubility:                      | insoluble      |
| Solubility in other solvents           |                |
| not determined                         |                |
| Dissolution rate:                      | not relevant   |
| Partition coefficient n-octanol/water: | not relevant   |
| Dispersion stability:                  | not relevant   |
| Vapour pressure:                       | not determined |
| Density:                               | not relevant   |
| Relative density (at 20 °C):           | 1,58 (liquid ) |
| Bulk density:                          | not relevant   |
| Relative vapour density:               | not determined |
| Particle characteristics:              | not relevant   |

**9.2. Other information****Information with regard to physical hazard classes****Explosive properties**

In case of insufficient ventilation and/or through use, explosive/highly flammable mixtures may develop.

**Sustaining combustion:**

No data available

**Self-ignition temperature****Solid:**

not relevant

**Gas:**

not determined

**Oxidizing properties**

none

**Other safety characteristics****Evaporation rate:**

not determined

**Solvent separation test:**

not determined

**Solvent content:**

not determined

**Solid content:**

not determined

**Sublimation point:**

not relevant

**Softening point:**

not relevant

**Pour point:**

not relevant

**Viscosity / dynamic:**

not relevant

**Flow time:**

not relevant

**SECTION 10: Stability and reactivity****10.1. Reactivity**

No information available.

**10.2. Chemical stability**

The product is stable under storage at normal ambient temperatures.

**10.3. Possibility of hazardous reactions**

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

Refer to chapter 10.5.

**10.4. Conditions to avoid**

Keep away from heat.

Ignition hazard.

Heating causes rise in pressure with risk of bursting.

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**Kleber 315 g**

Revision date: 22.11.2023

Page 8 of 13

**10.5. Incompatible materials**

Oxidizing agents, strong.

**10.6. Hazardous decomposition products**

Does not decompose when used for intended uses.

**Further information**

In use, may form flammable/explosive vapour-air mixture.

**SECTION 11: Toxicological information****11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008****Toxicokinetics, metabolism and distribution**

No information available.

**Acute toxicity**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**ATEmix calculated**

ATE (oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalation vapour) 336,0 mg/l; ATE (inhalation dust/mist) 30,00 mg/l

| CAS No    | Chemical name                                     |                         |         |              |                    |
|-----------|---------------------------------------------------|-------------------------|---------|--------------|--------------------|
|           | Exposure route                                    | Dose                    | Species | Source       | Method             |
| 2768-02-7 | trimethoxyvinylsilane; trimethoxy(vinyl)silane    |                         |         |              |                    |
|           | oral                                              | LD50 >5000 mg/kg        | Rat     | ECHA Dossier |                    |
|           | dermal                                            | LD50 >2000 mg/kg        | Rabbit  | ECHA Dossier |                    |
|           | inhalation (4 h) vapour                           | LC50 16,8 mg/l          | Rat     | ECHA Dossier |                    |
|           | inhalation dust/mist                              | ATE 1,5 mg/l            |         |              |                    |
| 1760-24-3 | N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine      |                         |         |              |                    |
|           | oral                                              | LD50 2295 mg/kg         | Rat     | ECHA Dossier | EPA OPPTS 870.1100 |
|           | dermal                                            | LD50 > 2000 mg/kg       | Rabbit  | ECHA Dossier | EPA OPPTS 870.1200 |
|           | inhalation (4 h) vapour                           | LC50 [1,49 - 2,44] mg/l | Rat     | ECHA dossier |                    |
|           | inhalation dust/mist                              | ATE 1,5 mg/l            |         |              |                    |
| 3069-29-2 | N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine |                         |         |              |                    |
|           | oral                                              | ATE 500 mg/kg           |         |              |                    |

**Irritation and corrosivity**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**Sensitising effects**

May cause an allergic skin reaction. (trimethoxyvinylsilane; trimethoxy(vinyl)silane; dioctylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin.; N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine; N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine)

**Carcinogenic/mutagenic/toxic effects for reproduction**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**STOT-single exposure**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**STOT-repeated exposure**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**Kleber 315 g**

Revision date: 22.11.2023

Page 9 of 13

**Aspiration hazard**

Based on available data, the classification criteria are not met.

**Specific effects in experiment on an animal**

No information available.

**11.2. Information on other hazards****Endocrine disrupting properties**

This product does not contain a substance (&gt; 0,1%) that has endocrine disrupting properties with respect to humans as no components meets the criteria.

**Other information**

No data available.

**SECTION 12: Ecological information****12.1. Toxicity**

Based on available data, the classification criteria are not met.

The product has not been tested.

| CAS No    | Chemical name                                  |                 |           |                                |              |                    |
|-----------|------------------------------------------------|-----------------|-----------|--------------------------------|--------------|--------------------|
|           | Aquatic toxicity                               | Dose            | [h]   [d] | Species                        | Source       | Method             |
| 2768-02-7 | trimethoxyvinylsilane; trimethoxy(vinyl)silane |                 |           |                                |              |                    |
|           | Acute fish toxicity                            | LC50 191 mg/l   | 96 h      | Oncorhynchus mykiss            | ECHA Dossier |                    |
|           | Acute algae toxicity                           | ErC50 210 mg/l  | 72 h      | Pseudokirchnerella subcapitata | ECHA Dossier |                    |
|           | Acute crustacea toxicity                       | EC50 168,7 mg/l | 48 h      | Daphnia magna                  | ECHA Dossier |                    |
| 1760-24-3 | N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine   |                 |           |                                |              |                    |
|           | Acute fish toxicity                            | LC50 597 mg/l   | 96 h      | Danio rerio                    | ECHA Dossier | EU Method C.1      |
|           | Acute algae toxicity                           | ErC50 8,8 mg/l  | 72 h      | Pseudokirchnerella subcapitata | ECHA Dossier | OECD Guideline 201 |
|           | Acute crustacea toxicity                       | EC50 81 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                  | ECHA Dossier | EU Method C.2      |
|           | Crustacea toxicity                             | NOEC >1 mg/l    | 21 d      | Daphnia magna                  | ECHA Dossier |                    |

**12.2. Persistence and degradability**

The product has not been tested.

| CAS No    | Chemical name                                           |       |    |              |
|-----------|---------------------------------------------------------|-------|----|--------------|
|           | Method                                                  | Value | d  | Source       |
|           | Evaluation                                              |       |    |              |
| 2768-02-7 | trimethoxyvinylsilane; trimethoxy(vinyl)silane          |       |    |              |
|           | OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D                 | 51%   | 28 | ECHA Dossier |
|           | Not readily biodegradable (according to OECD criteria)  |       |    |              |
| 1760-24-3 | N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine            |       |    |              |
|           | EU Method C.4-A                                         | 39    | 28 | ECHA Dossier |
|           | Not easily bio-degradable (according to OECD-criteria). |       |    |              |

**12.3. Bioaccumulative potential**

No indication of bioaccumulation potential.

**Partition coefficient n-octanol/water**

| CAS No    | Chemical name                                  | Log Pow |
|-----------|------------------------------------------------|---------|
| 2768-02-7 | trimethoxyvinylsilane; trimethoxy(vinyl)silane | -0,82   |
| 1760-24-3 | N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine   | -4      |

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**Kleber 315 g**

Revision date: 22.11.2023

Page 10 of 13

**12.4. Mobility in soil**

No information available.

**12.5. Results of PBT and vPvB assessment**

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to REACH, annex XIII.

The aforementioned statement applies to substances contained in the product with a minimum content of 0.1%.

**12.6. Endocrine disrupting properties**

This product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms as no components meets the criteria.

The aforementioned statement applies to substances contained in the product with a minimum content of 0.1%.

**12.7. Other adverse effects**

No information available.

**SECTION 13: Disposal considerations****13.1. Waste treatment methods****Disposal recommendations**

Dispose of waste according to applicable legislation.

Non-contaminated packages may be recycled.

According to (EWC) European Waste Catalogue, allocation of waste identity numbers/waste descriptions must be carried out in a specific way for every industry and process.

Control report for waste code/ waste marking according to (EWC) European Waste Catalogue:

**List of Wastes Code - residues/unused products**

160504 WASTES NOT OTHERWISE SPECIFIED IN THE LIST; gases in pressure containers and discarded chemicals; gases in pressure containers (including halons) containing hazardous substances; hazardous waste

**List of Wastes Code - used product**

160504 WASTES NOT OTHERWISE SPECIFIED IN THE LIST; gases in pressure containers and discarded chemicals; gases in pressure containers (including halons) containing hazardous substances; hazardous waste

**List of Wastes Code - contaminated packaging**

150110 WASTE PACKAGING; ABSORBENTS, WIPING CLOTHS, FILTER MATERIALS AND PROTECTIVE CLOTHING NOT OTHERWISE SPECIFIED; packaging (including separately collected municipal packaging waste); packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances; hazardous waste

**Contaminated packaging**

Handle contaminated packages in the same way as the substance itself.

**SECTION 14: Transport information****Land transport (ADR/RID)****14.1. UN number or ID number:**

UN 1950

**14.2. UN proper shipping name:**

AEROSOLS

**14.3. Transport hazard class(es):**

2

**14.4. Packing group:**

-

Hazard label:

2.1



Classification code:

5F

Special Provisions:

190 327 344 625

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**Kleber 315 g**

Revision date: 22.11.2023

Page 11 of 13

Limited quantity: 1 L  
 Excepted quantity: E0  
 Transport category: 2  
 Tunnel restriction code: D

**Inland waterways transport (ADN)**

**14.1. UN number or ID number:** UN 1950  
**14.2. UN proper shipping name:** AEROSOLS  
**14.3. Transport hazard class(es):** 2  
**14.4. Packing group:** -  
 Hazard label: 2.1



Classification code: 5F  
 Special Provisions: 190 327 344 625  
 Limited quantity: 1 L  
 Excepted quantity: E0

**Marine transport (IMDG)**

**14.1. UN number or ID number:** UN 1950  
**14.2. UN proper shipping name:** AEROSOLS  
**14.3. Transport hazard class(es):** 2.1  
**14.4. Packing group:** -  
 Hazard label: 2.1



Marine pollutant: NO  
 Special Provisions: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
 Limited quantity: 1000 mL  
 Excepted quantity: E0  
 EmS: F-D, S-U

**Air transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN number or ID number:** UN 1950  
**14.2. UN proper shipping name:** AEROSOLS, FLAMMABLE  
**14.3. Transport hazard class(es):** 2.1  
**14.4. Packing group:** -  
 Hazard label: 2.1



Special Provisions: A145 A167 A802  
 Limited quantity Passenger: 30 kg G  
 Passenger LQ: Y203  
 Excepted quantity: E0  
 IATA-packing instructions - Passenger: 203  
 IATA-max. quantity - Passenger: 75 kg  
 IATA-packing instructions - Cargo: 203  
 IATA-max. quantity - Cargo: 150 kg

**14.5. Environmental hazards**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS: No

**14.6. Special precautions for user**

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**Kleber 315 g**

Revision date: 22.11.2023

Page 12 of 13

refer to chapter 6 - 8

**14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

not applicable

**SECTION 15: Regulatory information****15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****EU regulatory information**

Restrictions on use (REACH, annex XVII):

Entry 3, Entry 40, Entry 75

|                                               |                |
|-----------------------------------------------|----------------|
| Directive 2010/75/EU on industrial emissions: | not determined |
|-----------------------------------------------|----------------|

|                                                      |                |
|------------------------------------------------------|----------------|
| Directive 2004/42/EC on VOC in paints and varnishes: | not determined |
|------------------------------------------------------|----------------|

|                                                             |                                        |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Information according to Directive 2012/18/EU (SEVESO III): | Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III) |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|

**Additional information**

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (amended by Regulation (EU) No 2020/878)

Aerosol directive (75/324/EEC)

REACH 1907/2006 Appendix XVII, No (mixture): 3, 40

The mixture is classified as hazardous according to regulation (EC) No 1272/2008 [CLP].

**National regulatory information**

|                          |                                                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Employment restrictions: | Observe restrictions to employment for juveniles according to the 'juvenile work protection guideline' (94/33/EC). |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Water hazard class (D): | 1 - slightly hazardous to water |
|-------------------------|---------------------------------|

**15.2. Chemical safety assessment**

For the following substances of this mixture a chemical safety assessment has been carried out:

trimethoxyvinylsilane; trimethoxy(vinyl)silane

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine

**SECTION 16: Other information****Changes**

Rev. 1,0; Initial release: 22.11.2023

**Abbreviations and acronyms**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

**Safety Data Sheet**

according to Regulation (EC) No 1907/2006

**Kleber 315 g**

Revision date: 22.11.2023

Page 13 of 13

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
 h: hour  
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
 LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 NOAEL: No observed adverse effect level  
 NOAEC: No observed adverse effect concentration  
 NLP: No-Longer Polymers  
 N/A: not applicable  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 PNEC: predicted no effect concentration  
 PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals  
 SVHC: substance of very high concern  
 TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe  
 UN: United Nations  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 WGK: Water Hazard Class (Germany)

**Classification for mixtures and used evaluation method according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]**

| Classification     | Classification procedure |
|--------------------|--------------------------|
| Aerosol 3; H229    | On basis of test data    |
| Skin Sens. 1; H317 | Calculation method       |

**Relevant H and EUH statements (number and full text)**

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| H226 | Flammable liquid and vapour.                                       |
| H229 | Pressurised container: May burst if heated.                        |
| H302 | Harmful if swallowed.                                              |
| H315 | Causes skin irritation.                                            |
| H317 | May cause an allergic skin reaction.                               |
| H318 | Causes serious eye damage.                                         |
| H332 | Harmful if inhaled.                                                |
| H371 | May cause damage to organs.                                        |
| H373 | May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. |

**Further Information**

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.

*(The data for the relevant ingredients were taken respectively from the last version of the sub-contractor's safety data sheet.)*