# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Op basis van Verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 2020/878

# I.S.O. Twin Pack™ Insulation Adhesive Part B

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

**Productnaam** : I.S.O. Twin Pack™ Insulation Adhesive Part B
**Registratienummer REACH** : Niet van toepassing (mengsel)
**Producttype REACH** : Mengsel

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik**

Lijm/kleefstof
Professioneel gebruik
Bouw

**1.2.2 Ontraden gebruik**

Groot publiek
Andere, niet vermelde gebruiken zijn uitgesloten

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

**Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Holcim Solutions and Products EMEA
Ikaroslaan 75
B-1930 Zaventem
☎ +32 2 711 44 50
compliance-emea-hbe@holcim.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24u/24u :
+32 14 58 45 45 (BIG)
24u/24u
België - Antigifcentrum: +32 70 245 245
Nederland - Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 88 755 8000
(Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

| Klasse | Categorie | Gevarenaanduidingen |
|---|---|---|
| Skin Sens. | categorie 1 | H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| Eye Irrit. | categorie 2 | H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |

### 2.2. Etiketteringselementen



Bevat: N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine.

**Signaalwoord** Waarschuwing

**H-zinnen**

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**P-zinnen**

P280 Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming.
P264 Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

### 2.3. Andere gevaren

Geen andere gevaren gekend

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

| Naam<br>REACH Registratienr. | CAS-nr.<br>EG-nr. | Conc. (C) | Indeling volgens CLP | Voetnoot | Opmerking | M-factoren en ATE's |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethyleendiamine<br>01-2119970215-39 | 1760-24-3<br>217-164-6 | C≤2.5% | Skin Sens. 1B; H317<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT RE 2; H373<br>Eye Dam. 1; H318 | (1)(10) | Bestanddeel | |

(1) Voor volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16
(10) Onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemeen:**
Voor (eigen) veiligheid zorgen. Indien mogelijk, slachtoffer benaderen en vitale functies controleren. Bij verwonding en/of intoxicatie, het Europese noodnummer 112 bellen. Symptomatisch behandelen; eerst de letsels of stoornissen die het meest levensbedreigend zijn. Slachtoffer onder observatie houden; symptomen kunnen met vertraging optreden.

**Na inademen:**
Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademhalingsproblemen, arts/medische dienst raadplegen.

**Na contact met de huid:**
Indien mogelijk, de chemische stof opdeppen/droog verwijderen. Daarna onmiddellijk spoelen/douchen met (lauw) water. Indien de irritatie aanhoudt, arts/medische dienst raadplegen.

**Na contact met de ogen:**
Onmiddellijk met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Indien de irritatie aanhoudt, arts/medische dienst raadplegen.

**Na inslikken:**
Mond spoelen met water. Indien men zich onwel voelt, arts/medische dienst raadplegen. Niet wachten op ziekteverschijnselen om een antigifcentrum te raadplegen.

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

**4.2.1 Acute symptomen**

**Na inademen:**
Geen effecten bekend.

**Na contact met de huid:**
Geen effecten bekend.

**Na contact met de ogen:**
Irritatie van het oogweefsel.

**Na inslikken:**
Geen effecten bekend.

**4.2.2 Uitgestelde symptomen**
Geen effecten bekend.

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

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

**5.1.1 Geschikte blusmiddelen:**
Kleine brand: ABC-poedersnelblusser, BC-poedersnelblusser, Klasse B schuimsnelblusser, CO2-snelblusser.

Grote brand: Klasse B schuim (alcoholbestendig), Verneveld water indien plas niet kan uitbreiden.

**5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen:**
Kleine brand: Water (snelblusser, haspel); gevaar voor plasuitbreiding.

Grote brand: Water; gevaar voor plasuitbreiding.

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

Bij brand: mogelijke vorming van giftige/bijtende gassen/dampen.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**5.3.1 Instructies:**
Geen specifieke blusinstructies vereist.

**5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:**

Handschoenen (EN 374). Gelaatsscherm (EN 166). Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034). Bij verhitting/verbranding: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Geen open vuur.

**6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten**

Zie rubriek 8.2

**6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten**

Handschoenen (EN 374). Gelaatsscherm (EN 166). Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034).

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vrijkomend product opvangen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel o.a.: zand, zagemeel, kiezelgoer. Morsvloeistof absorberen in inert absorptiemiddel. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verpakking goed gesloten houden.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

**7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:**

In orde met de wettelijke normen. Op een koele plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

**7.2.2 Product verwijderd houden van:**

Warmtebronnen, (sterke) zuren, (sterke) basen, oxidatiemiddelen, reductiemiddelen.

**7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:**

Geen gegevens beschikbaar

**7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:**

Geen gegevens beschikbaar

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

**8.1.1 Beroepsmatige blootstelling**

**a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

**b) Nationale biologische grenswaarden**

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

**8.1.2 Meetnormen**

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

**8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden**

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

**8.1.4 Drempelwaarden**

**DNEL/DMEL - Arbeiders**

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type | Waarde | Opmerking |
|---|---|---|---|
| DNEL | Systemische effecten op lange termijn inademing | 130 mg/m³ | |

**DNEL/DMEL - Grote publiek**

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type | Waarde | Opmerking |
|---|---|---|---|
| DNEL | Systemische effecten op lange termijn inademing | 26 mg/m³ | |
| | Acute systemische effecten inademing | 26400 mg/m³ | |
| | Systemische effecten op lange termijn oraal | 4 mg/kg bw/dag | |

**PNEC**

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

| Compartimenten | Waarde | Opmerking |
|---|---|---|
| Zoet water | 0.05 mg/l | |
| Zoet water (intermitterende lozingen) | 0.072 mg/l | |
| Zeewater | 0.005 mg/l | |
| STP | 20 mg/l | |
| Zoet water sediment | 0.181 mg/kg sediment dw | |
| Zeewater sediment | 0.018 mg/kg sediment dw | |
| Bodem | 0.007 mg/kg bodem dw | |

**8.1.5 Control banding**

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

**8.2.1 Passende technische maatregelen**

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming.

**8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie: adembescherming dragen.

b) Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374).

| Materiaalkeuze | Gemeten doorbraaktijd | Dikte | Beschermingsindex | Opmerking |
|---|---|---|---|---|
| nitrilrubber | > 240 minuten | 0.2 mm | Klasse 5 | |
| butylrubber | > 240 minuten | 0.2 mm | Klasse 5 | |

c) Bescherming van de ogen:

Gelaatsscherm (EN 166).

d) Bescherming van de huid:

Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034).

**8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:**

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|---|---|
| Verschijningsvorm | Vloeistof |
| Geur | Etherachtige geur |
| Reukgrens | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Kleur | Kleurloos |
| Deeltjesgrootte | Niet van toepassing (vloeistof) |
| Explosiegrenzen | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Ontvlambaarheid | Niet ingedeeld als ontvlambaar |
| Log Kow | Niet van toepassing (mengsel) |
| Dynamische viscositeit | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Kinematische viscositeit | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Smeltpunt | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Kookpunt | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Relatieve dampdichtheid | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Dampdruk | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Oplosbaarheid | Water ; oplosbaar |
| Relatieve dichtheid | 0.98 |
| Absolute dichtheid | 980 kg/m³ |
| Ontbindingstemperatuur | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Zelfontbrandingstemperatuur | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Vlampunt | > 350 °C |
| pH | 9 - 10 |

### 9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Bij verhitting: verhoogde kans op brand. Reageert basisch.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Voorzorgsmaatregelen**

Verwijderd houden van open vuur/warmte.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

(sterke) zuren, (sterke) basen, oxidatiemiddelen, reductiemiddelen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

**11.1.1 Testresultaten**

**Acute toxiciteit**

I.S.O. Twin Pack™ Insulation Adhesive Part B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Oraal | LD50 | EPA OPPTS 870.1100 | 2295 mg/kg bw | | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde | |
| Dermaal | LD50 | EPA OPPTS 870.7600 | > 2000 mg/kg bw | 24 u | Konijn (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde | |
| Inhalatie (aerosol) | LC50 | Equivalent aan OESO 403 | 1.49 mg/l - 2.44 mg/l | 4 u | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde | |

**Conclusie**

Niet ingedeeld als acuut toxisch

**Corrosie/irritatie**

I.S.O. Twin Pack™ Insulation Adhesive Part B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdspunt | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Oog | Ernstig oogletsel | OESO 405 | | 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde | Eenmalige toediening zonder spoelen |
| Huid | Licht irriterend | EPA OPPTS 870.2500 | 4 u | 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde | |

**Conclusie**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Niet ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen

Niet ingedeeld als irriterend voor de huid

**Sensibilisatie van de luchtwegen/huid**

I.S.O. Twin Pack™ Insulation Adhesive Part B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Huid | Sensibiliserend | OESO 406 | | | Cavia (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde | |

**Conclusie**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

**Specifieke doelorganen toxiciteit**

I.S.O. Twin Pack™ Insulation Adhesive Part B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Orgaan | Effect | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Oraal (maagsonde) | NOAEL | OESO 422 | ≥ 500 mg/kg bw | | Geen effect | 28 dag(en) - 29 dag (en) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |
| Dermaal | NOAEL | Subacute toxiciteitstest | ≥ 1545 mg/kg bw/dag | | Geen schadelijke systemische effecten | 11 dag(en) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |
| Inhalatie (aerosol) | NOAEC | OESO 413 | 15 mg/m³ lucht | Luchtwegen | Geen schadelijke systemische effecten | 13 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |
| Inhalatie (aerosol) | LOAEL | OESO 413 | 45 mg/m³ lucht | Luchtwegen | Aantasting/de generatie | 13 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |

**Conclusie**

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

**Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)**

I.S.O. Twin Pack™ Insulation Adhesive Part B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

| Resultaat | Methode | Testsubstraat | Effect | Waardebepaling | Opmerking |
|---|---|---|---|---|---|
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | Equivalent aan OESO 471 | Bacterium (S.typhimurium) | | Experimentele waarde | |
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | Equivalent aan OESO 476 | Chinese hamster ovarium (CHO) | | Experimentele waarde | |

**Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)**

I.S.O. Twin Pack™ Insulation Adhesive Part B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

| Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Testsubstraat | Orgaan | Waardebepaling |
|---|---|---|---|---|---|
| Negatief (Intraperitoneaal) | Equivalent aan OESO 474 | 30 u - 72 u | Muis (mannelijk / vrouwelijk) | | Experimentele waarde |

**Conclusie**

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

**Kankerverwekkendheid**

I.S.O. Twin Pack™ Insulation Adhesive Part B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

**Conclusie**

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

**Giftigheid voor de voortplanting**

I.S.O. Twin Pack™ Insulation Adhesive Part B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

| | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Effect | Orgaan | Waardebepaling |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde)) | NOAEL | OESO 414 | 750 mg/kg bw/dag | 14 dagen (dracht, dagelijks) | Rat | Geen effect | | Experimentele waarde |
| Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde)) | NOAEL | OESO 414 | 750 mg/kg bw/dag | 14 dagen (dracht, dagelijks) | Rat | Geen effect | | Experimentele waarde |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde)) | NOAEL | Equivalent aan OESO 422 | ≥ 500 mg/kg bw/dag | | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Degeneratie hartweefsel | | Experimentele waarde |

**Conclusie**

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

**Aspiratiegevaar**

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Niet ingedeeld voor aspiratietoxiciteit

**Toxiciteit andere effecten**

I.S.O. Twin Pack™ Insulation Adhesive Part B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

**Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**

I.S.O. Twin Pack™ Insulation Adhesive Part B

Huiduitslag/ontsteking.

### 11.2. Informatie over andere gevaren

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

I.S.O. Twin Pack™ Insulation Adhesive Part B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

| | Parameter | Methode | Waarde | Tijdsduur | Soort | Testplan | Zoet/zout water | Waardebepaling |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Acute toxiciteit vissen | LC50 | EU-methode C.1 | 597 mg/l | 96 u | Danio rerio | Semi-statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; GLP |
| Acute toxiciteit schaaldieren | EC50 | EU-methode C.2 | 81 mg/l | 48 u | Daphnia magna | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Beweging |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten | ErC50 | OESO 201 | 8.8 mg/l | 72 u | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; GLP |
| | NOEC | OESO 201 | 3.1 mg/l | 72 u | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Groeisnelheid |
| Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren | NOEC | | ≥ 1 ppm | 21 dag(en) | Daphnia magna | Semi-statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Reproductie |
| Toxiciteit aquatische micro-organismen | EC50 | DIN 38412-8 | 67 mg/l | 16 u | Pseudomonas putida | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Nominale concentratie |

**Conclusie**

Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

**Biodegradatie water**

| Methode | Waarde | Duur | Waardebepaling |
|---|---|---|---|
| EU-methode C.4 | 39 %; GLP | 28 dag(en) | Experimentele waarde |

**Halfwaardetijd water (t1/2 water)**

| Methode | Waarde | Primaire degradatie/mineralisatie | Waardebepaling |
|---|---|---|---|
| OESO 111 | 0.025 u; pH = 7 | Primaire degradatie | Experimentele waarde |

**Conclusie**

**Water**

Bevat (een) niet gemakkelijk biologisch afbreekbare component(en)

### 12.3. Bioaccumulatie

I.S.O. Twin Pack™ Insulation Adhesive Part B

**Log Kow**

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|---|---|---|---|---|
| | Niet van toepassing (mengsel) | | | |

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

**Log Kow**

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|---|---|---|---|---|
| KOWWIN | | -0.3 | 20 °C | QSAR |

**Conclusie**

Bevat geen bioaccumuleerbare component(en)

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

**(log) Koc**

| Parameter | Methode | Waarde | Waardebepaling |
|---|---|---|---|
| log Koc | SRC PCKOCWIN v2.0 | 3.5 | Berekende waarde |

**Percentageverdeling**

| Methode | Fractie lucht | Fractie biota | Fractie sediment | Fractie bodem | Fractie water | Waardebepaling |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fugacity Model Level III | 8.1E-5 % | | 1.5 % | 83 % | 16 % | Berekende waarde |

**Conclusie**

Bevat component(en) die adsorbeert (adsorberen) aan de bodem

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

Bevat geen component(en) die voldoet (voldoen) aan de PBT- en/of zPzB-criteria vermeld in bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

### 12.7. Andere schadelijke effecten

I.S.O. Twin Pack™ Insulation Adhesive Part B

**Broeikasgassen**

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

**Ozonafbrekend vermogen (ODP)**

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009)

**Waterecotoxiciteit pH**

pH-verschuiving

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

**Waterecotoxiciteit pH**

pH-verschuiving

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**13.1.1 Afvalvoorschriften**

**Europese Unie**

Niet ingedeeld als gevaarlijk afval indien deel A en deel B vermengd worden en volledig verhard zijn. Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.
Afvalstofcode (Richtlijn 2008/98/EG, Beschikking 2000/0532/EG).
08 04 09* (afval van BFLG van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten): afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat). Afhankelijk van de industrietak en het productieproces kunnen ook andere afvalcodes van toepassing zijn.

**13.1.2 Verwijderingsmethoden**

Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Niet in het riool of het milieu lozen. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen.

**13.1.3 Verpakking**

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Weg (ADR), Spoorweg (RID), Binnenwateren (ADN), Zee (IMDG/IMSBC), Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer/ID-nummer

| | |
|---|---|
| Vervoer | Niet onderworpen |

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

14.3. Transportgevarenklasse(n)

| | |
|---|---|
| Identificatienummer van het gevaar | |
| Klasse | |
| Classificatiecode | |

14.4. Verpakkingsgroep

| | |
|---|---|
| Verpakkingsgroep | |
| Etiketten | |

14.5. Milieugevaren

| | |
|---|---|
| Merkteken milieugevaarlijke stof | nee |

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

| | |
|---|---|
| Bijzondere bepalingen | |
| Beperkte hoeveelheden | |

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

| | |
|---|---|
| Bijlage II bij MARPOL 73/78 | Niet van toepassing, gebaseerd op beschikbare informatie |

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

**Europese wetgeving:**

VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

| VOS-gehalte | Opmerking |
|---|---|
| | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |

Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

Niet registratieplichtig conform Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

REACH Bijlage XVII - Beperking

Bevat component(en) onderworpen aan beperkingen van bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Betreft beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen.

| | Benaming van de stof of groep van stoffen of van het mengsel | Beperkingsvoorwaarden |
|---|---|---|
| · N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethyleendiamine | Vloeibare stoffen of mengsels waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn:<br>a) de gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F;<br>b) de gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10;<br>c) gevarenklasse 4.1;<br>d) gevarenklasse 5.1. | 1. Mogen niet worden gebruikt:<br>— in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,<br>— in scherts- en fopartikelen,<br>— in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.<br>2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.<br>3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:<br>— als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en<br>— gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt.<br>4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).<br>5. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:<br>a) lampoliën die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: „Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, „Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;<br>b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: „Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;<br>c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l. |

**Nationale wetgeving België**

I.S.O. Twin Pack™ Insulation Adhesive Part B

Geen gegevens beschikbaar

**Nationale wetgeving Nederland**

I.S.O. Twin Pack™ Insulation Adhesive Part B

| | |
|---|---|
| Waterbezwaarlijkheid | A (3); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) |

**Nationale wetgeving Frankrijk**

I.S.O. Twin Pack™ Insulation Adhesive Part B

Geen gegevens beschikbaar

**Nationale wetgeving Duitsland**

I.S.O. Twin Pack™ Insulation Adhesive Part B

| | |
|---|---|
| WGK | 1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017 |

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

| | |
|---|---|
| TA-Luft | 5.2.5 |

**Nationale wetgeving Oostenrijk**

I.S.O. Twin Pack™ Insulation Adhesive Part B

Geen gegevens beschikbaar

**Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk**

I.S.O. Twin Pack™ Insulation Adhesive Part B

Geen gegevens beschikbaar

**Andere relevante gegevens**

I.S.O. Twin Pack™ Insulation Adhesive Part B

Geen gegevens beschikbaar

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling vereist voor een mengsel.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

**Volledige tekst van alle H- en EUH-zinnen vermeld onder rubriek 3:**

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 Schadelijk bij inademing.
H373 Kan schade aan organen (luchtwegen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.

| | |
|---|---|
| (*) | INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG |
| ADI | Acceptable daily intake |
| AOEL | Acceptable operator exposure level |
| ATE | Acute Toxicity Estimate |
| BCF | Bioconcentratiefactor |
| BEI | Biological Exposure Indices |
| CLP (EU-GHS) | Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level |
| DNEL | Derived No Effect Level |
| EC10 | Effectieve Concentratie 10 % |
| EC50 | Effectieve Concentratie 50 % |
| ErC50 | EC50 in terms of reduction of growth rate |
| GLP | Goede Laboratoriumpraktijk |
| LC0 | Letale Concentratie 0 % |
| LC50 | Letale Concentratie 50 % |
| LD50 | Letale Dosis 50 % |
| LOAEC/LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level |
| NOAEC/NOAEL | No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level |
| NOEC/NOEL | No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level |
| OESO | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling |
| PBT | Persistent, Bioaccumulatief & Toxisch |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration |
| STP | Sludge Treatment Process |
| zPzB | zeer Persistent & zeer Bioaccumulatief |

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen ter zake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie en is niet aansprakelijk voor wijzigingen die door derden worden aangebracht. Dit veiligheidsinformatieblad is enkel opgesteld voor gebruik binnen de Europese Unie, Zwitserland, IJsland, Noorwegen en Liechtenstein. Ieder gebruik daarbuiten is op eigen risico. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw licentieovereenkomst of bij gebreke daaraan in de algemene voorwaarden van BIG. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG. Verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg de vermelde overeenkomst/voorwaarden voor details.