



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2025, 3M Company. Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anderszins openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

**VIB-nummer:** 29-1372-1  
**Uitgiftedatum:** 24/09/2025

**Versienummer:** 2.08  
**Datum van vervanging:** 13/05/2024

Dit Veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig REACH Verordening (EG) 1907/2006 en diens bepalingen.

### 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1. Productidentificatie

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive EC-2214 Hi-Temp NF Gray

**Product identificatie nummers**  
87-2500-0405-5

7000058940

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

**- Geïdentificeerde gebruiken:**  
Structuurlijm

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

**Adres:** 3M Nederland BV, Molengraaffsingel 29, 2629 JD | Postbus 1002, 2600 BA Delft  
**Telefoon:** tel. +31(0)15 7822287  
**E-mail:** CER-productstewardship@mmm.com  
**Website:** www.3M.nl (www.3M.nl/VIB).

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 088 755 8000 (alleen bereikbaar voor een behandelend arts bij accidentele vergiftiging).

### 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

**- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008**

CLP classificatie voor dit materiaal werd opgesteld met de calculatiemethod, uitgezonderd waar test data beschikbaar waren of waar de fysische vorm de indeling beïnvloed. Classificaties gebaseerd op test data of fysische vorm werden hieronder genoteerd indien van toepassing.

**Indeling:**

Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315

Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317

Carcinogeniteit, gevarencategorie 2 - Carc. 2; H351

Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Voor de volledige tekst van H-zinnen, zie rubriek 16.

**2.2. Etiketteringselementen****- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008****Signaalwoord:**

WAARSCHUWING.

**Gevaarssymbolen:**

GHS07 (Schadelijk) | GHS08 (Lange termijn gezondheidsgevaarlijk) | GHS09 (Milieugevaarlijk) |

**Pictogrammen:****Ingrediënten:**

| Ingrediënt                                     | CAS-nr.    | EC No.    | Gewichtsprocent |
|------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan         | 1675-54-3  | 216-823-5 | 30 - 60         |
| Fenol-formaldehyde polymeer glycidylether      | 28064-14-4 |           | 1 - 10          |
| Hexakis(1H-imidazool-N(3))nikkel(2+)dichloride | 15751-00-5 | 239-841-5 | 1 - 5           |

**Gevarenaanduidingen:**

|      |                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                                            |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                    |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                          |
| H351 | Verdacht van het veroorzaken van kanker.                              |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

**Veiligheidsaanbevelingen:****Preventie:**

|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| P273  | Voorkom lozing in het milieu.     |
| P280E | Beschermende handschoenen dragen. |

**Reactie:**

|                    |                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P333 + P313        | Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.                                                                                                  |

**Verwijdering:**

|      |                                                                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving. |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

Bevat 4% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

### 2.3. Andere gevaren

Geen bekend

Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

| Ingrediënt                                                          | Identificator(en)                                                         | %       | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]                                               |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                               | (CAS-Nr.) 1675-54-3<br>(EC-Nr.) 216-823-5<br>(REACH-Nr.) 01-2119456619-26 | 30 - 60 | Huid irr. 2, H315<br>Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquat. Chron. 2, H411 |
| Aluminium                                                           | (CAS-Nr.) 7429-90-5<br>(EC-Nr.) 231-072-3<br>(REACH-Nr.) 01-2119529243-45 | 30 - 60 | Flam. Sol. 1, H228<br>Water-react.2, H261<br>Nota T                                                        |
| Fenol-formaldehyde polymeer glycidylether                           | (CAS-Nr.) 28064-14-4                                                      | 1 - 10  | Skin Sens. 1, H317<br>Aquat. Chron. 2, H411                                                                |
| Hexakis(1H-imidazool-N(3))nikkel(2+)dichloride                      | (CAS-Nr.) 15751-00-5<br>(EC-Nr.) 239-841-5                                | 1 - 5   | Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>Aquat. Acuut 1, H400,M=10<br>Aquaat. Chron. 1, H410,M=10            |
| Calciumcarbonaat                                                    | (CAS-Nr.) 471-34-1<br>(EC-Nr.) 207-439-9<br>(REACH-Nr.) 01-2119486795-18  | 1 - 5   | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                                                                         |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | (CAS-Nr.) 67762-90-7                                                      | 1 - 5   | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld                                                                         |

Gelieve rubriek 16 te raadplegen voor de volledige tekst van de H-zinnen die in deze rubriek genoemd worden

### Specifieke concentratiegrenzen

| Ingrediënt                            | Identificator(en)                         | Specifieke concentratiegrenzen                                                  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | (CAS-Nr.) 1675-54-3<br>(EC-Nr.) 216-823-5 | (C >= 5%) Huid irr. 2, H315<br>(C >= 5%) Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 |

Gelieve rubrieken 8 en 12 van dit VIB te consulteren voor informatie betreffende blootstellingswaarden, PBT of zPzB-beoordeling.

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Inademing:**

Breng de persoon in frisse lucht. Bij onwel voelen een arts raadplegen

**Aanraking met de huid:**

Onmiddellijk wassen met zeep en water. Verwijder gecontamineerde kleren en was ze alvorens terug te gebruiken. Raadpleeg een arts wanneer de symptomen zich ontwikkelen.

**Aanraking met de ogen:**

Spoelen met grote hoeveelheden water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Zoek medische hulp als tekens/symptomen ontwikkelen.

**Na inslikken:**

Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

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

Geen kritische symptomen of effecten. Zie Sectie 11.1, informatie over toxicologische effecten.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Niet beschikbaar

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

In geval van brand: Blussen met een brandbestrijdingsmiddel dat geschikt is voor normaal brandbaar materiaal zoals water of schuim.

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

Geen aanwezig in dit product.

### Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

**Stof**

Aldehyden  
koolstofmonoxide  
Koolstofdioxide  
waterstofchloride

**Conditie**

Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Draag volledig beschermende kledij, inclusief helm en autonoom, overdruk- of drukbeademingsapparaat, bunkerjas en broek, beschermingsbanden rond de armen, middel en benen, gezichtsmasker, en bescherming tegen blootgestelde plaatsen op het hoofd.

## 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen op basis van de resultaten van een blootstellingsevaluatie. Raadpleeg rubriek 8 voor aanbevelingen voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Als de verwachte blootstelling als gevolg van een accidenteel vrijkomen de beschermende capaciteiten van de persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) genoemd in Rubriek 8 overschrijdt, of als deze niet bekend zijn, selecteer dan persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) die een passend beschermingsniveau bieden. Houd hierbij rekening met de fysische en chemische gevaren van het materiaal. Voorbeelden van persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE ensembles) voor reacties in noodsituaties zijn het dragen van een bunkeruitrusting voor het vrijkomen van ontvlambaar materiaal; het dragen van chemische beschermende kleding als het gemorste materiaal corrosief, sensibiliserend of huidirriterend is of door de huid kan worden geabsorbeerd; of het aantrekken van een overdrukademhalingstoestel voor chemicaliën met inhalatierisico. Raadpleeg rubrieken 2 en 11 van het veiligheidsinformatieblad voor informatie over fysieke gevaren en gevaren voor de gezondheid. Evacueren. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen.

## **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Voorkom lozing in het milieu.

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

Het gemorste materiaal verzamelen. In gesloten houder opbergen. De resten verwijderen. Houder goed afsluiten. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

## **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

# **7. HANTERING EN OPSLAG**

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

Vermijd huidcontact met het hete materiaal. Enkel voor industrieel/professioneel gebruik. Niet voor consumentenverkoop of -gebruik. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Voorkom lozing in het milieu.

Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. chlorine, chroomzuur, enz.) Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist.

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

Verwijderd van zuren bewaren. Niet opslaan in de buurt van sterke basen. Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan. Verwijderd houden van amines.

## **7.3. Specifiek eindgebruik**

Zie rubrieken 7.1 en 7.2 voor aanbevelingen betreffende gebruik en opslag. Zie Rubriek 8 voor maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

# **8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

## **8.1. Controleparameters**

### **Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:**

Wanneer een component wordt vermeld in sectie 3, maar niet wordt weergegeven in de onderstaande tabel, dan is een beroepsmatige blootstellingslimiet niet beschikbaar voor dat betreffende component.

| Ingrediënt         | CAS-nr.    | Agentschap         | Type grenswaarde                                                                        | Aanvullende opmerkingen                  |
|--------------------|------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| NIKKELVERBINDINGEN | 15751-00-5 | NL<br>grenswaarden | TWA (als Ni, inadembaar) (8 uur): 0,1 ppm; TWA (als Ni, inhaleerbaar) (8 uur): 0,05 ppm | Rubriek B: Lijst van carcinogene stoffen |

NL grenswaarden : Nederlandse wettelijke grenswaarden

TGG: tijdgewogen gemiddelde

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

#### Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

| Ingrediënt                            | Ontbindingsproduct | Populatie | Blootstellingsscenario                                               | DNEL           |
|---------------------------------------|--------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------|----------------|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan |                    | Werknemer | Dermaal, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten   | 8,3 mg/kg bw/d |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan |                    | Werknemer | Dermaal, blootstelling op korte termijn, systemische effecten        | 8,3 mg/kg bw/d |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan |                    | Werknemer | Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten | 12,3 mg/m3     |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan |                    | Werknemer | Inademing, blootstelling op korte termijn, systemische effecten      | 12,3 mg/m3     |

#### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

| Ingrediënt                            | Ontbindingsproduct | Compartment                                                    | PNEC           |
|---------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|----------------|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan |                    | Zoetwater                                                      | 0,003 mg/l     |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan |                    | Zoetwater sedimenten                                           | 0,5 mg/kg d.w. |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan |                    | Blootstelling aan het water met tussenpozen of onderbrekingen. | 0,013 mg/l     |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan |                    | Zeewater                                                       | 0,0003 mg/l    |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan |                    | Zeewater sedimenten                                            | 0,5 mg/kg d.w. |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan |                    | Rioolwaterzuiveringsinstallatie                                | 10 mg/l        |

**Aanbevolen monitoringprocedures** Informatie over aanbevolen monitoringprocedures kan verkregen worden bij het Nederlands Focal Point (NL-FOP) voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk.

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

### 8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Gebruik een algemene verdunningsventilatie en / of plaatselijke afzuiging om de luchtconcentratie onder de relevante blootstellingslimieten te houden en/of de controle te bewaren over stof / rook / gas / nevel / damp of spuitnevel. Indien ventilatie onvoldoende is, gebruik ademhalingsbescherming.

### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

#### Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:

Selecteer en gebruik oog-, gezichtsbescherming op basis van de resultaten van een blootstellingsanalyse. De volgende typen oog-, gezichtsbescherming worden aanbevolen:  
Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

#### *Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166

#### Huid-/handbescherming:

Om contact met de huid te voorkomen dient u handschoenen en/of beschermende kleding te selecteren die goedgekeurd zijn volgens lokale eisen en zijn gekozen op basis van de resultaten van de blootstellingsanalyse. De selectie dient te worden gebaseerd op gebruiksfactoren zoals blootstellingsniveaus, concentratie van de stof of het mengsel, de frequentie en de duur van gebruik, fysieke uitdagingen zoals extreme temperaturen, en andere voorwaarden. Neem contact op met uw handschoen en/of beschermende kledingfabrikant voor selectie van passende handschoenen/beschermende kleding: Nota: Nitrilhandschoenen kunnen over een gelamineerd type polymeerhandschoenen gedragen worden om de behendigheid te verbeteren.

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

| Materiaal                | Dikte (mm)            | Doorbraaktijd         |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Met polymeer gelamineerd | Geen data beschikbaar | Geen data beschikbaar |

#### *Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

Als dit product wordt gebruikt op een manier die een hoger blootstellingsrisico met zich meebrengt (bijv. spuiten, hoog spatrisico, enz.), kan het gebruik van een beschermende schort noodzakelijk zijn. Zie aanbevolen handschoenmaterialen voor het bepalen van het juiste materiaal voor de schort. Als handschoenmateriaal niet beschikbaar is als schort, is polymeerlaminaat een geschikte optie.

#### Ademhalingsbescherming:

Een blootstellingsbeoordeling kan nodig zijn om te beslissen of een masker nodig is. Als een masker nodig is, gebruik deze dan als deel van een volledig ademhalingsbeschermingsprogramma. Op basis van de resultaten van de evaluatie van de blootstelling, selecteer een van volgende gasmaskerstypes om blootstelling door inhalatie te verminderen:  
Halfgelaatsmasker of volgelaatsmasker geschikt voor organische dampen en partikels

Voor vragen omtrent de geschiktheid voor een specifiek gebruik, raadpleeg uw leverancier van het masker.

#### *Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik een ademhalingsbeschermingsmasker dat voldoet aan EN 140 of EN 136: filter types A & P

#### Thermische gevaren:

Warmte-isolerende handschoenen, een indirect geventileerde veiligheidsbril en een volledig gelaatsscherm dragen bij het gebruik van heet materiaal om thermische brandwonden te voorkomen.

#### *Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 407

**8.2.3. Beheersing van milieublootstelling**

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

## 9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                     |                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Fysische toestand                   | Vast                                             |
| Specifieke fysische vorm:           | Pasta                                            |
| Kleur                               | Grijs                                            |
| Geur                                | Mild epoxy                                       |
| Geurdrempel                         | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| Smeltpunt/vriespunt                 | <i>Niet van toepassing</i>                       |
| Kookpunt/kooktraject                | $\geq 260$ graden C                              |
| Ontvlambaarheid                     | Niet van toepassing                              |
| Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)       | <i>Niet van toepassing</i>                       |
| Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)       | <i>Niet van toepassing</i>                       |
| Vlampunt                            | $\geq 248,9$ graden C [Testmethode: Closed Cup]  |
| Zelfontstekingstemperatuur          | <i>Niet van toepassing</i>                       |
| Ontledingstemperatuur               | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| pH                                  | <i>stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)</i> |
| Kinematische viscositeit            | 533.333 mm <sup>2</sup> /sec                     |
| Wateroplosbaarheid                  | nihil                                            |
| Niet-water Oplosbaarheid            | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water | <i>Geen gegevens beschikbaar</i>                 |
| Dampspanning                        | <i>Niet van toepassing</i>                       |
| Dichtheid                           | 1,5 g/ml                                         |
| Relatieve dichtheid                 | 1,5 [Ref Std: WATER=1]                           |
| Relatieve Dampdichtheid             | <i>Niet van toepassing</i>                       |
| Deeltjeskenmerken                   | <i>Niet van toepassing</i>                       |

**9.2. Overige informatie****9.2.2 Andere veiligheidskenmerken**

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)

*Geen gegevens beschikbaar*

Verdampingssnelheid

*Niet van toepassing*

Moleculair gewicht

*Geen gegevens beschikbaar*

Vluchtigheidspercentage

0 Gewichtsprocent

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

**10.1. Reactiviteit**

Dit materiaal kan reageren met bepaalde stoffen onder sommige omstandigheden - zie ook de andere titels in deze rubriek.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Het uitharden van grote hoeveelheden van dit materiaal voorkomen (reactie is exotherm; er kan hitte en rook ontstaan).

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende stoffen

Sterke zuren

Sterke basen

Amines

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

| <u>Stof</u>            | <u>Conditie</u> |
|------------------------|-----------------|
| Geen materialen bekend |                 |

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontledingsproducten bij verbranding

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Het is mogelijk dat de onderstaande informatie niet in overeenstemming is met de EU-materiaalclassificatie in rubriek 2 en/of de indelingen van de ingrediënten in rubriek 3, indien een bevoegde autoriteit specifieke indelingen van de ingrediënten voorschrijft. Bovendien zijn de verklaringen en gegevens in rubriek 11 gebaseerd op de GHS-berekeningsregels van de VN en zijn de classificaties afgeleid van interne gevarenbeoordelingen.

#### 11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

##### Tekenen en symptomen van blootstelling:

Op basis van testresultaten en/of informatie betreffende de componenten wordt geconcludeerd dat het materiaal onderstaande gezondheidseffecten kan veroorzaken.

##### Inademing:

Irritatie van de ademhalingswegen. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

##### Aanraking met de huid:

Zachte huidirritatie: Symptomen kunnen zijn: lokale roodheid, opzwellings, jeuk en een droge huid. Contactallergie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk.

##### Aanraking met de ogen:

Matige oogirritatie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, pijn, tranende ogen en troebel zicht.

##### Inslukken:

Irritatie van de maag-darm: symptomen kunnen omvatten: buikpijn, last van de maag, misselijkheid, overgeven en diarree. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

##### Bijkomende effecten op de gezondheid:

##### Carcinogeniteit:

Bevat een chemische stof of chemische stoffen die kanker kan/kunnen veroorzaken.

##### Toxicologische gegevens

Als een component wordt weergegeven in rubriek 3 maar niet wordt weergegeven in onderstaande tabel zijn er ofwel geen gegevens beschikbaar ofwel zijn de gegevens zijn niet voldoende voor indeling.

##### Acute toxiciteit

| Naam                                                                | Route                          | Soort  | Waarde                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|
| Product zoals verkocht                                              | Inslikken:                     |        | Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg |
| Aluminium                                                           | Dermaal                        |        | LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg                              |
| Aluminium                                                           | Inslikken:                     |        | LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg                              |
| Aluminium                                                           | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat    | LC50 > 0,888 mg/l                                             |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                               | Dermaal                        | Rat    | LD50 > 1.600 mg.kg                                            |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                               | Inslikken:                     | Rat    | LD50 > 1.000 mg.kg                                            |
| Fenol-formaldehyde polymeer glycidylether                           | Dermaal                        | Konijn | LD50 > 6.000 mg.kg                                            |
| Fenol-formaldehyde polymeer glycidylether                           | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat    | LC50 > 1,7 mg/l                                               |
| Fenol-formaldehyde polymeer glycidylether                           | Inslikken:                     | Rat    | LD50 > 4.000 mg.kg                                            |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Dermaal                        | Konijn | LD50 > 5.000 mg.kg                                            |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat    | LC50 > 0,691 mg/l                                             |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Inslikken:                     | Rat    | LD50 > 5.110 mg.kg                                            |
| Calciumcarbonaat                                                    | Dermaal                        | Rat    | LD50 > 2.000 mg.kg                                            |
| Calciumcarbonaat                                                    | Inademing - Stof/Mist (4 uren) | Rat    | LC50 3 mg/l                                                   |
| Calciumcarbonaat                                                    | Inslikken:                     | Rat    | LD50 6.450 mg.kg                                              |

ATE = Acute toxiciteits schatting

#### Huidcorrosie/huidirritatie

| Naam                                                                | Soort  | Waarde                      |
|---------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|
| Aluminium                                                           | Konijn | Geen significante irritatie |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                               | Konijn | Licht irriterend            |
| Fenol-formaldehyde polymeer glycidylether                           | Konijn | Minimale irritatie          |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Konijn | Geen significante irritatie |
| Calciumcarbonaat                                                    | Konijn | Geen significante irritatie |

#### Ernstig oogletsel / oogirritatie

| Naam                                                                | Soort  | Waarde                      |
|---------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|
| Aluminium                                                           | Konijn | Geen significante irritatie |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                               | Konijn | Matig irriterend            |
| Fenol-formaldehyde polymeer glycidylether                           | Konijn | Licht irriterend            |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Konijn | Geen significante irritatie |
| Calciumcarbonaat                                                    | Konijn | Geen significante irritatie |

#### Huidsensibilisatie

| Naam                                                                | Soort                        | Waarde          |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|
| Aluminium                                                           | cavia                        | Niet ingedeeld  |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                               | Menselijk en dierlijk        | Sensibiliserend |
| Fenol-formaldehyde polymeer glycidylether                           | Menselijk en dierlijk        | Sensibiliserend |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Menselijk en dierlijk        | Niet ingedeeld  |
| Hexakis(1H-imidazool-N(3))nikkel(2+)dichloride                      | Gelijkaar dige verbindin gen | Sensibiliserend |

**Sensibilisatie van de luchtwegen**

| Naam                                  | Soort | Waarde         |
|---------------------------------------|-------|----------------|
| Aluminium                             | Mens  | Niet ingedeeld |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Mens  | Niet ingedeeld |

**Mutageniteit in geslachtscellen**

| Naam                                                                | Route    | Waarde                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Aluminium                                                           | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                               | In vivo  | Niet mutageen                                                                   |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                               | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Fenol-formaldehyde polymeer glycidylether                           | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | In Vitro | Niet mutageen                                                                   |

**Carcinogeniteit**

| Naam                                                                | Route               | Soort                      | Waarde                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                               | Dermaal             | Muis                       | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Niet gespecificeerd | Muis                       | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Hexakis(1H-imidazool-N(3))nikkel(2+)dichloride                      | Niet gespecificeerd | Gelijkaardige verbindingen | Carcinogeen                                                                     |

**Voortplantingstoxiciteit****Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling**

| Naam                                                                | Route      | Waarde                                      | Soort  | Testresultaat         | Blootstellingsduur                       |
|---------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|--------|-----------------------|------------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                               | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat    | NOAEL 750 mg/kg/dag   | 2 generatie                              |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                               | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie  | Rat    | NOAEL 750 mg/kg/dag   | 2 generatie                              |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                               | Dermaal    | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Konijn | NOAEL 300 mg/kg/dag   | tijdens orgaanvorming                    |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                               | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat    | NOAEL 750 mg/kg/dag   | 2 generatie                              |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Rat    | NOAEL 509 mg/kg/dag   | 1 generatie                              |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie  | Rat    | NOAEL 497 mg/kg/dag   | 1 generatie                              |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat    | NOAEL 1.350 mg/kg/dag | tijdens orgaanvorming                    |
| Calciumcarbonaat                                                    | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling            | Rat    | NOAEL 625 mg/kg/dag   | voor de bevruchting en tijdens de dracht |

**Doelorga(a)n(en)****Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling**

| Naam             | Route     | Doelorga(a)n(en)   | Waarde         | Soort | Testresultaat    | Blootstellingsduur |
|------------------|-----------|--------------------|----------------|-------|------------------|--------------------|
| Calciumcarbonaat | Inademing | ademhalingssysteem | Niet ingedeeld | Rat   | NOAEL 0,812 mg/l | 90 minuten         |

**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling**

| Naam                                                                | Route      | Doelorga(a)n(en)                                                                                        | Waarde         | Soort | Testresultaat          | Blootstellingduur         |
|---------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------------------|---------------------------|
| Aluminium                                                           | Inademing  | zenuwstelsel   ademhalingssysteem                                                                       | Niet ingedeeld | Mens  | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                               | Dermaal    | lever                                                                                                   | Niet ingedeeld | Rat   | NOAEL 1.000 mg/kg/dag  | 2 jaren                   |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                               | Dermaal    | zenuwstelsel                                                                                            | Niet ingedeeld | Rat   | NOAEL 1.000 mg/kg/dag  | 13 weken                  |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                               | Inslikken: | Auditief systeem   hart   endocrien systeem   Bloedcelproductiesysteem   lever   ogen   nieren/of blaas | Niet ingedeeld | Rat   | NOAEL 1.000 mg/kg/dag  | 28 dagen                  |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | Inademing  | ademhalingssysteem   silicose                                                                           | Niet ingedeeld | Mens  | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk |
| Calciumcarbonaat                                                    | Inademing  | ademhalingssysteem                                                                                      | Niet ingedeeld | Mens  | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk |

**Aspiratiegevaar**

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

Voor aanvullende toxicologische informatie betreffende dit materiaal en/of de bestanddelen graag contact opnemen met leverancier via de contactgegevens beschreven in paragraaf 1.3. van dit VIB.

**11.2. Informatie over andere gevaren**

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor de menselijke gezondheid worden beschouwd.

**Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

Onderstaande informatie kan afwijken van de EU-indeling in rubriek 2 en/of van andere ingrediëntindelingen in rubriek 3 wanneer een specifiek ingrediëntclassificatie werd vastgelegd door een bevoegde overheid. Hiernaast zijn de statements en gegevens zoals aanwezig in rubriek 12 gebaseerd op de UN GHS-indelingsregels en de indelingen zoals afgeleid uit 3M's beoordelingen.

**12.1. Toxiciteit**

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

| <b>Materiaal</b>                               | <b>CAS #</b> | <b>Organisme</b>     | <b>Type</b>       | <b>Blootstelling</b> | <b>Eindpunt test</b>                                                 | <b>Testresultaat</b> |
|------------------------------------------------|--------------|----------------------|-------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Aluminium                                      | 7429-90-5    | Vis                  | Experimenteel     | 96 uren              | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | >100 mg/l            |
| Aluminium                                      | 7429-90-5    | Groenalg             | Experimenteel     | 72 uren              | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | >100 mg/l            |
| Aluminium                                      | 7429-90-5    | Watervlo             | Experimenteel     | 48 uren              | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | >100 mg/l            |
| Aluminium                                      | 7429-90-5    | Groenalg             | Experimenteel     | 72 uren              | Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid | 100 mg/l             |
| Aluminium                                      | 7429-90-5    | Watervlo             | Experimenteel     | 21 dagen             | NOEC                                                                 | 0,076 mg/l           |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]pr opaan        | 1675-54-3    | Geactiveerd slib     | Analoge component | 3 uren               | IC50                                                                 | >100 mg/l            |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]pr opaan        | 1675-54-3    | Vis - Regenboogforel | Schatting         | 96 uren              | LC50                                                                 | 2 mg/l               |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]pr opaan        | 1675-54-3    | Watervlo             | Schatting         | 48 uren              | EC50                                                                 | 1,8 mg/l             |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]pr opaan        | 1675-54-3    | Groenalg             | Experimenteel     | 72 uren              | ErC50                                                                | >11 mg/l             |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]pr opaan        | 1675-54-3    | Groenalg             | Experimenteel     | 72 uren              | NOEC                                                                 | 4,2 mg/l             |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]pr opaan        | 1675-54-3    | Watervlo             | Experimenteel     | 21 dagen             | NOEC                                                                 | 0,3 mg/l             |
| Fenol-formaldehyde polymeer glycidylether      | 28064-14-4   | Groenalg             | Analoge component | 72 uren              | EbC50                                                                | 1,8 mg/l             |
| Fenol-formaldehyde polymeer glycidylether      | 28064-14-4   | Vis - Regenboogforel | Analoge component | 96 uren              | LC50                                                                 | 2 mg/l               |
| Fenol-formaldehyde polymeer glycidylether      | 28064-14-4   | Watervlo             | Analoge component | 48 uren              | EC50                                                                 | 1,6 mg/l             |
| Fenol-formaldehyde polymeer glycidylether      | 28064-14-4   | Watervlo             | Analoge component | 21 dagen             | NOEC                                                                 | 0,3 mg/l             |
| Fenol-formaldehyde polymeer glycidylether      | 28064-14-4   | Geactiveerd slib     | Analoge component | 3 uren               | IC50                                                                 | >100 mg/l            |
| Calciumcarbonaat                               | 471-34-1     | Groenalg             | Experimenteel     | 72 uren              | EC50                                                                 | >100 mg/l            |
| Calciumcarbonaat                               | 471-34-1     | Vis - Regenboogforel | Experimenteel     | 96 uren              | LC50                                                                 | >100 mg/l            |
| Calciumcarbonaat                               | 471-34-1     | Watervlo             | Experimenteel     | 48 uren              | EC50                                                                 | >100 mg/l            |
| Calciumcarbonaat                               | 471-34-1     | Groenalg             | Experimenteel     | 72 uren              | EC10                                                                 | 100 mg/l             |
| Hexakis(1H-imidazool-N(3))nikkel(2+)dichloride | 15751-00-5   | Geactiveerd slib     | Analoge component | 30 minuten           | EC50                                                                 | >1.000 mg/l          |
| Hexakis(1H-imidazool-N(3))nikkel(2+)dichloride | 15751-00-5   | Bacteriën            | Analoge component | 17 uren              | EC50                                                                 | 1.175 mg/l           |
| Hexakis(1H-imidazool-N(3))nikkel(2+)dichloride | 15751-00-5   | Karper               | Experimenteel     | 96 uren              | LC50                                                                 | 12 mg/l              |
| Hexakis(1H-imidazool-N(3))nikkel(2+)dichloride | 15751-00-5   | Groenalg             | Experimenteel     | 96 uren              | EC50                                                                 | 0,06 mg/l            |

|                                                                     |            |          |                                                    |         |      |           |
|---------------------------------------------------------------------|------------|----------|----------------------------------------------------|---------|------|-----------|
| Hexakis(1H-imidazool-N(3))nikkel(2+)dichloride                      | 15751-00-5 | Watervlo | Experimenteel                                      | 48 uren | EC50 | 0,12 mg/l |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | 67762-90-7 | N/A      | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A     | N/A  | N/A       |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Materiaal                                                           | CAS-nr.    | Testvorm                                    | Duur     | Type studie                         | Testresultaat                    | Protocol                         |
|---------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|----------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Aluminium                                                           | 7429-90-5  | Geen of onvoldoende data beschikbaar        | N/A      | N/A                                 | N/A                              | N/A                              |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan                              | 1675-54-3  | Experimenteel<br>Biologisch afbreekbaar     | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD)   | 5 %BOD/COD                       | OECD 301F - Manometrisch Resp.   |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan                              | 1675-54-3  | Experimenteel<br>Hydrolyse                  |          | Hydrolytische halveringstijd (pH 7) | 117 h (t 1/2)                    | OECD 111 Hydrolysefunctie van pH |
| Fenol-formaldehyde polymeer glycidylether                           | 28064-14-4 | Analoge component<br>Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Kooldioxideontwikkeling             | 16 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie | CO2 Sturm test / OECD 301B       |
| Fenol-formaldehyde polymeer glycidylether                           | 28064-14-4 | Analoge component<br>Hydrolyse              |          | Hydrolytische halveringstijd (pH 7) | 117 h (t 1/2)                    | OECD 111 Hydrolysefunctie van pH |
| Calciumcarbonaat                                                    | 471-34-1   | Geen of onvoldoende data beschikbaar        | N/A      | N/A                                 | N/A                              | N/A                              |
| Hexakis(1H-imidazool-N(3))nikkel(2+)dichloride                      | 15751-00-5 | Geen of onvoldoende data beschikbaar        | N/A      | N/A                                 | N/A                              | N/A                              |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | 67762-90-7 | Geen of onvoldoende data beschikbaar        | N/A      | N/A                                 | N/A                              | N/A                              |

## 12.3. Bioaccumulatie

| Materiaal                                                           | Cas No.    | Testvorm                                           | Duur | Type studie                         | Testresultaat | Protocol                      |
|---------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------|------|-------------------------------------|---------------|-------------------------------|
| Aluminium                                                           | 7429-90-5  | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A  | N/A                                 | N/A           | N/A                           |
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan                              | 1675-54-3  | Experimenteel<br>Bioconcentratie                   |      | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | 3.242         | OECD 117 log Kow HPLC methode |
| Fenol-formaldehyde polymeer glycidylether                           | 28064-14-4 | Analoge component<br>Bioconcentratie               |      | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O | 3.6           | OECD 117 log Kow HPLC methode |
| Calciumcarbonaat                                                    | 471-34-1   | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A  | N/A                                 | N/A           | N/A                           |
| Hexakis(1H-imidazool-N(3))nikkel(2+)dichloride                      | 15751-00-5 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A  | N/A                                 | N/A           | N/A                           |
| Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide | 67762-90-7 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A  | N/A                                 | N/A           | N/A                           |

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

| Materiaal                                 | Cas No.    | Testvorm                              | Type studie | Testresultaat | Protocol                       |
|-------------------------------------------|------------|---------------------------------------|-------------|---------------|--------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan     | 1675-54-3  | Gemodelleerd Mobiliteit in bodem      | Koc         | 450 l/kg      | Episuite™                      |
| Fenol-formaldehyde polymeer glycidylether | 28064-14-4 | Analoge component Mobiliteit in bodem | Koc         | 4.460 l/kg    | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |

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

Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor het milieu zijn beoordeeld.

### 12.7. Andere schadelijke gevolgen

Geen informatie beschikbaar.

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

Disponeer het uitgeharde (of gepolymeriseerde) materiaal in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie. Als alternatief voor verwijdering: verbrand het onbehandelde product in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie. Voor een correcte vernietiging kan het nodig zijn extra brandstof te gebruiken tijdens het verbrandingsproces. Ontbindingsproducten kunnen halogeenzuren bevatten (HCl, HF, HBr). De verbrandingsinstallatie moet geschikt zijn voor de behandeling van gehalogeneerde materialen. Lege drums/barrels/containers gebruikt voor het transporteren en behandelen van gevaarlijke chemicaliën (chemische stoffen / mengsels geclassificeerd als gevaarlijk volgens de beschikbare wetgeving) zullen als gevaarlijk afval beschouwd worden alsook zo opgeslagen, behandeld en verwijderd tenzij anders gespecificeerd door de geldende afvalwetgeving. Raadpleeg de respectievelijke wetgevende autoriteiten om de beschikbare behandeling en verwijderingsinstallaties te bepalen.

De codering van een afvalstroom is gebaseerd op de toepassing van het product door de gebruiker. Aangezien dit buiten het beheersingsveld van 3M plaatsvindt, worden er geen afvalcodes verstrekt na gebruik. Raadpleeg de Europese Afvalcatalogus (2000/532/EC) om de correcte afvalcode vast te stellen voor uw afvalstroom. Neem nationale en/of lokale wetgeving in acht en maak altijd gebruik van een gecertificeerde afvalverwerker.

### EURAL (product zoals verkocht):

- 08.04.09\* Afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat.
- 20.01.27\* Verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten.

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

|                             | Vervoer over de weg (ADR) | Luchtvervoer (IATA) | Vervoer over zee (IMDG) |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------|
| 14.1 VN-nummer of ID-nummer | UN3077                    | UN3077              | UN3077                  |

|                                                                              |                                                                 |                                                                 |                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN</b> | MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VASTE STOF, N.E.G                       | MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VASTE STOF, N.E.G                       | MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VASTE STOF, N.E.G. (EPOXYHARS, ALUMINIUM) |
| <b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>                                        | 9                                                               | 9                                                               | 9                                                                 |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>                                                 | III                                                             | III                                                             | III                                                               |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>                                                    | Milieugevaarlijke                                               | Niet van toepassing                                             | Mariene verontreinigende stof                                     |
| <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                          | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie. | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie. | Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.   |
| <b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>               | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                         |
| <b>Controletemperatuur</b>                                                   | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                         |
| <b>Noodtemperatuur</b>                                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                       | Geen gegevens beschikbaar                                         |
| <b>ADR-classificatiecode</b>                                                 | M7                                                              | Niet van toepassing                                             | Niet van toepassing                                               |
| <b>IMDG-segregatiecode</b>                                                   | Niet van toepassing                                             | Niet van toepassing                                             | Geen                                                              |

Gelieve contact op te nemen met het adres of telefoonnummer vermeld op de eerste pagina van het VIB voor aanvullende informatie over transport/verzending van het materiaal per spoor (RID) of over de binnenwateren (ADN).

## 15. REGELGEVING

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor deze stof of dit mengsel

#### Carcinogeniteit

| <u>Ingrediënt</u>                              | <u>CAS-nr.</u> | <u>Indeling</u>             | <u>Regeling</u>                                  |
|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan         | 1675-54-3      | Gr.3: niet classificeerbaar | Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek   |
| Hexakis(1H-imidazool-N(3))nikkel(2+)dichloride | 15751-00-5     | Carc. 2                     | Door 3M ingedeeld volgens Richtlijn 1272/2008/EC |

#### Beperkingen op de vervaardiging, het op de markt brengen en het gebruik:

De volgende stof(fen) in dit product is/zijn onderhevig aan bijlage XVII van de REACH-verordening voor beperkingen op de productie, het op de markt brengen en het gebruik wanneer aanwezig in bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en artikelen. Gebruikers van dit product zijn verplicht zich te houden aan de beperkingen die het op grond van bovengenoemde bepaling oplegt.

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan

1675-54-3

**Algemene inventaris status**

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. De componenten van dit product zijn conform de nieuwe CEPA-notificatievereisten voor chemische stoffen. Dit product voldoet aan de maatregelen rond Milieumanagement van Nieuwe Chemische Stoffen. Alle ingrediënten zijn opgenomen in of vrijgesteld van de China IECSC Inventaris. De componenten van dit product zijn in overeenstemming met de chemische notificatievereisten van TSCA. Alle vereiste componenten van dit product staan vermeld in de actieve rubriek van het TSCA register.

**RICHTLIJN 2012/18/EU**

Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1

Geen

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2

Geen

**Verordening (EU) nr. 649/2012**

Geen chemicaliën vermeld

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd. Chemische veiligheidsbeoordelingen voor de erin voorkomende stoffen kunnen uitgevoerd zijn door de registranten van de stoffen in overeenstemming met Verordening (EC) No 1907/2006, zoals gewijzigd.

**Rubriek 16: Overige informatie****Lijst van relevante H-zinnen:**

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| H228 | Ontvlambare vaste stof                                                     |
| H261 | In contact met water komen ontvlambare gassen vrij.                        |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                                                 |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                               |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                         |
| H351 | Verdacht van het veroorzaken van kanker.                                   |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                          |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.      |

**Revisie-informatie:**

Rubriek 1: E-mailadres - Informatie aangepast.

Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.

Rubriek 6: Accidenteel vrijkomen - persoon (Informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 7: Conditie voor veilige stockage - Informatie aangepast.

Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie toegevoegd.

Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie aangepast.

OEL Reg Agency Desc - Informatie toegevoegd.

Rubriek 08: Persoonlijke bescherming - Verklaring schort - Informatie toegevoegd.

Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - Huid/Lichaam (Informatie) - Informatie verwijderd.

Rubriek 8: Huidbescherming - beschermingskledij (informatie) - Informatie verwijderd.

STEL - Informatie toegevoegd.

TGG - Informatie toegevoegd.

Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 12: Mobiliteit in bodem informatie - Informatie aangepast.

Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.

## Annex

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Gebruik</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>identificatie van de stof</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Naam van het Blootstellingsscenario</b>                        | Samenstelling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Stadium in de levenscyclus</b>                                 | Formulatie of herverpakking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Bijdragende activiteiten</b>                                   | PROC 09 -Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)<br>ERC 02 -Formuleren in een mengsel                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Inbegrepen processen, taken en activiteiten</b>                | Batch productie van een chemische stof of formulatie (met inbegrip van polymerisatie reacties).                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Werkomstandigheden</b>                                         | <b>Fysische toestand:</b> Vloeistof<br><b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b><br>Gebruiksduur: 8 uur/dag;<br>Emissiedagen per jaar: <= 225 dagen per jaar;                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Risicobeheersmaatregelen</b>                                   | Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen:<br><b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b><br><b>Gezondheid</b><br>Beschermdende handschoenen - Chemisch resistent. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.;<br><b>Milieu:</b><br>Afvalwaterbehandeling - Verbranding; |
| <b>Maatregelen afvalmanagement</b>                                | Industriële slib niet aanbrengen op natuurlijke grond;<br>Voorkomen van lekken en voorkomen van bodem-/ waterverontreiniging veroorzaakt door lekken;                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>3. Verwachte blootstelling</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Verwachte blootstelling</b>                                    | Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Gebruik</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>identificatie van de stof</b>                                  | bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan;<br>EC No. 216-823-5;<br>CAS-nr. 1675-54-3;                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Naam van het Blootstellingsscenario</b>                        | Industrieel Gebruik van Lijmen                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Stadium in de levenscyclus</b>                                 | Gebruik op industrieterreinen                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Bijdragende activiteiten</b>                                   | PROC 08a -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC 10 -Met roller of kwast aanbrengen.<br>PROC 13 -Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten<br>ERC 05 -Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp |
| <b>Inbegrepen processen, taken en activiteiten</b>                | Application of product with a roller or brush. Toepassing van het product met een applicator pistool Overdracht zonder specifieke controles, inclusief laden, vullen, storten en in zakken doen.                                                                                                                 |
| <b>2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Werkomstandigheden</b>          | <p><b>Fysische toestand:</b>Vloeistof<br/> <b>Aanbevolen werkomstandigheden:</b><br/> Toepassingstemperatuur:: ≤ 40 graden Celsius;<br/> In een ruimte met goede ventilatie;</p> <p><b>Taak: PROC08a;</b><br/> Gebruiksduur: 4 uur/dag;</p> <p><b>Taak: PROC10;</b><br/> Gebruiksduur: 8 uur/dag;</p> <p><b>Taak: PROC08b;</b><br/> Gebruiksduur: 4 uur/dag;</p>                                                                                                 |
| <b>Risicobeheersmaatregelen</b>    | <p>Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen:</p> <p><b>Algemene risicobeheersmaatregelen</b><br/> <b>Gezondheid</b><br/> Ruimzichtbril - bestand tegen chemicaliën;<br/> Plaatselijke afzuiging;<br/> Beschermende handschoenen - Chemisch resistent. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.;</p> <p><b>Milieu:</b><br/> Geen vereist;</p> |
| <b>Maatregelen afvalmanagement</b> | <p>Geen specifieke afvalstoffen beheersmaatregelen nodig voor dit product. Zie sectie 13: Instructies voor verwijdering;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>3. Verwachte blootstelling</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Verwachte blootstelling</b>     | <p>Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**DISCLAIMER:** Dit Veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en de hierin geboden informatie is de meest recente die bij opstelling van het document bekend is aan leverancier. Het Veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. De inhoud mag niet worden opgevat als een garantie dat de beschreven producten specifieke eigenschappen bezitten of geschikt zijn voor bepaalde doeleinden. Het is de verplichting van de gebruiker om vast te stellen of het product geschikt is voor het specifieke doel en de toepassingsmethode die de gebruiker daarmee beoogt. Dit Veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en geldt niet voor gebruik dat niet staat omschreven of voor gebruik van het product in combinatie met andere stoffen en/of producten. Voorts is het de verplichting van de eindklant om het product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen. De leverancier kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van onjuist gebruik van dit Veiligheidsinformatieblad. Bovendien wordt dit veiligheidsinformatieblad verstrekt om informatie over gezondheid en veiligheid over te brengen. Indien u de geregistreerde importeur bent van dit product in de Europese Unie, bent u verantwoordelijk voor alle wettelijke vereisten, inclusief, maar niet beperkt tot, productregistraties/notificaties, stof volume tracking en potentiële stofregistratie.

**Veiligheidsinformatiebladen van 3M Nederland B.V. kunt u ook vinden op onze website: [www.3M.nl/vib](http://www.3M.nl/vib).**