

**Productnaam :** Flurethan 997  
**Herziening :** 25.09.2025  
**Afdrukdatum :** 25.09.2025

**Versie :** 1.0.0

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

### **1.1 Productidentificatie**

Flurethan 997

### **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik** **Relevante identificeerbare toepassingen**

#### **Productcategorie [PC]**

PC 9 - Coatings en verf, vulstoffen, spachtelmassa's, verduunners.

#### **Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Er is geen informatie over het gebruik gebieden gedefinieerd in de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH-Verordening), die worden afgeraden. Let op de informatie in het Technische Praktijkmerkblad van het product voor verwerking.

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

#### **Leverancier**

Brillux Benelux b.v.  
[www.brillux.nl](http://www.brillux.nl)

**Straat :** Schuttevaerweg 15

**Postcode/Plaats :** 3044 BA Rotterdam

**Telefoon :** +31 10 29234-89

**Telefax :** +31 10 29234-70

#### **Contactpersoon voor informatie :**

E-mailadres van de bevoegde persoon voor het veiligheidsinformatieblad: [sdb@brillux.nl](mailto:sdb@brillux.nl)

### **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Buiten kantooruren (08:00 - 15:00 Uhr):

(National Poisons Information Center - NVIC)

Telefon: +31 (0)30 2748888.

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

## **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

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

#### **Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Geen

#### **Aanvullende informatie**

Dit product is geclassificeerd als niet-gevaarlijk volgens EC Richtlijn 1272/2008 (CLP).

### **2.2 Etiketteringselementen**

#### **Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

##### **Speciale voorschriften voor aanvullende etiketteringselementen voor bepaalde mengsels**

|        |                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| EUH208 | Bevat 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON. Kan een allergische reactie veroorzaken. |
| EUH210 | Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.                          |

### **2.3 Andere gevaren**

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen volgens artikel 59 lid 1 of stoffen met hormoonontregelende eigenschappen volgens de Verordeningen (EU) 2017/2100 of (EU) 2018/605.

Het product bevat geen stoffen die voldoen aan de criteria voor PBT of zPzB overeenkomstig bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH).

## **RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**Productnaam :** Flurethan 997  
**Herziening :** 25.09.2025  
**Afdrukdatum :** 25.09.2025

**Versie :** 1.0.0

### 3.2 Mengsels

#### Beschrijving

Dispersieverf.

Samenstelling:

Vinylacetaat-ethyleen-copolymeerdispersie, titaandioxide, anorganische/organische bonte pigmenten (afhankelijk van de kleur), polymer-vulstoffen, water, additieven en conserveringsmiddelen (benzisothiazolinon en natriumpyrithion).

#### Gevaarlijke bestanddelen

1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON ; REACH-nr. : 01-2120761540-60 ; EG-nr. : 220-120-9; CAS-nr. : 2634-33-5

Gewichtsaandeel :  $\geq 0,0036$  -  $< 0,036$  %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 2 ; H330 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1A ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Specifieke concentratiegrenzen : Skin Sens. 1A ; H317:  $C \geq 0,036$  % • (M=1) • (ATE - inhalatief (stof, nevel) : 0,21 mg/L) • (ATE - oraal : 450 mg/kg)

#### Aanvullende informatie

Voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen en EU-gevarenaanduidingen: zie SECTIE 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene informatie

Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen een arts raadplegen. Verontreinigde kledingstukken onmiddellijk verwijderen. Indien bewusteloos, zoek niet iets te geven via de mond, rekening stabiele zijligging en medische hulp inroepen. Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

#### Na inhalatie

Bij symptomen de persoon in de frisse lucht brengen en warm houden. Na prikkeling van de luchtwegen: arts raadplegen.

#### Bij huidcontact

Verontreinigde of doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken. Met water en zeep wassen en goed naspoelen met water. Geen oplosmiddelen of thinners gebruiken! Bij aanhoudende huidirritatie een arts raadplegen.

#### Bij oogcontact

Contactlenzen verwijderen, oogleden geopend houden. Ogen enkele minuten bij geopend ooglid met stromend water uitspoelen of met oogspoeloplossing behandelen, daarna een arts raadplegen.

#### Na inslikken

Water in kleine hoeveelheden drinken. Patient laten rusten. Geen braken opwekken. In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Allergische verschijnselen.

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

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Product zelf brandt niet. Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

#### Ongeschikte blusmiddelen

Niet van toepassing.

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

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

Vuur veroorzaakt een dikke, zwarte rook. Blootstelling aan de ontledingsproducten kan een gevaar voor de

**Productnaam :** Flurethan 997  
**Herziening :** 25.09.2025  
**Afdrukdatum :** 25.09.2025

**Versie :** 1.0.0

gezondheid opleveren.

### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

#### **Speciale bescherming bij de brandbestrijding**

In geval van brand ademhalingstoestellen met onafhankelijke luchttoevoer gebruiken.

### **5.4 Aanvullende informatie**

Bedreigde verpakkingen bij brand met water afkoelen. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen.

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

### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de rubrieken 7 en 8 op. Vormt glibberige/vettige lagen met water.

### **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering laten komen. Indien het product meren, rivieren of de riolering vervuult, dient de bevoegde autoriteiten hiervan op de hoogte te brengen in overeenkomst met de plaatselijk geldende regels. Verontreinigd waswater gescheiden houden en afvoeren.

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

#### **Voor reiniging**

Scherp het geknoeiende materiaal af met en neem het op met onbrandbare absorptiematerialen, zoals zand, aarde, vermiculiet, diatomeeënaarde en plaats die in een container, zodat het volgens de plaatselijke regels kan worden verwerkt (zie rubriek 13). Restanten met veel water wegspoelen. Verontreinigde voorwerpen en vloeren met inachtneming van de milieuvoorschriften grondig met water reinigen.

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

Informatie voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel: Zie rubriek 7.

Informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen: Zie rubriek 8.

Informatie afvalverwerking: Zie rubriek 13.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

#### **Beschermingsmaatregelen**

Bij opslag en hantering volgens de voorschriften zijn geen bijzondere maatregelen noodzakelijk. Voor goede ventilatie van de ruimte en werkomgeving zorgen. Voor persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8. Buiten het bereik van kinderen houden. Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.

#### **Brandbeveiligingsmaatregelen**

Het product is onder normale omstandigheden niet brandbaar. Bedreigde verpakkingen met water afkoelen.

#### **Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Met het product bevuild kleding meteen uittrekken.

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

#### **Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen**

Houder goed afgesloten en droog bewaren op een koele, goed geventileerde plaats. Niet bewaren in pauze- of recreatieruimtes. Alleen in de originele verpakking of in door de fabrikant aanbevolen verpakkingen bewaren. Tegen vorst beschermen. Buiten bereik van kinderen bewaren.

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

Verwijderd houden van eten, drinken en diervoeder.

#### **Verdere informatie over de opslagcondities**

Houder goed afgesloten en droog bewaren op een koele, goed geventileerde plaats. Bewaren bij een temperatuur tussen 5 °C en 35 °C op een droge en goed geventileerde plaats.

### **7.3 Specifiek eindgebruik**

Let op de informatie in het Technische Praktijkmerkblad van het product voor verwerking.

**Productnaam :** Flurethan 997  
**Herziening :** 25.09.2025  
**Afdrukdatum :** 25.09.2025

**Versie :** 1.0.0

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

### **8.1 Controleparameters**

#### **DNEL-/PNEC-waarden**

##### **DNEL/DMEL**

1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON ; CAS-nr. : 2634-33-5

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Grenswaardetype :          | DNEL Consument (systemisch) |
| Blootstellingsweg :        | Inhalatie                   |
| Blootstellingsfrequentie : | Lange termijn               |
| Grenswaarde :              | 1,2 mg/m <sup>3</sup>       |
| Grenswaardetype :          | DNEL Consument (systemisch) |
| Blootstellingsweg :        | Dermaal                     |
| Blootstellingsfrequentie : | Lange termijn               |
| Grenswaarde :              | 345 µg/kg LG/dag            |
| Grenswaardetype :          | DMEL werknemer (systemisch) |
| Blootstellingsweg :        | Inhalatie                   |
| Blootstellingsfrequentie : | Lange termijn               |
| Grenswaarde :              | 6,81 mg/m <sup>3</sup>      |
| Grenswaardetype :          | DMEL werknemer (systemisch) |
| Blootstellingsweg :        | Dermaal                     |
| Blootstellingsfrequentie : | Lange termijn               |
| Grenswaarde :              | 966 µg/kg LG/dag            |

##### **PNEC**

1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON ; CAS-nr. : 2634-33-5

|                      |                                              |
|----------------------|----------------------------------------------|
| Grenswaardetype :    | PNEC (Aquatisch, Zoet water)                 |
| Blootstellingsweg :  | Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie) |
| Blootstellingsduur : | Kortdurend                                   |
| Grenswaarde :        | 4,03 µg/l                                    |
| Grenswaardetype :    | PNEC (Aquatisch, tijdelijke opheffing)       |
| Blootstellingsweg :  | Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie) |
| Blootstellingsduur : | Kortdurend                                   |
| Grenswaarde :        | 1,1 µg/l                                     |
| Grenswaardetype :    | PNEC (Aquatisch, Zeewater)                   |
| Blootstellingsweg :  | Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie) |
| Blootstellingsduur : | Kortdurend                                   |
| Grenswaarde :        | 403 ng/L                                     |
| Grenswaardetype :    | PNEC (Aquatisch, Zeewater)                   |
| Blootstellingsweg :  | Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie) |
| Blootstellingsduur : | Lange termijn                                |
| Grenswaarde :        | 110 ng/L                                     |
| Grenswaardetype :    | PNEC Grond, Zoet water                       |
| Blootstellingsweg :  | Grond                                        |
| Blootstellingsduur : | Kortdurend                                   |
| Grenswaarde :        | 49,9 µg/kg drooggewicht                      |
| Grenswaardetype :    | PNEC (Grond)                                 |
| Blootstellingsweg :  | Grond                                        |
| Blootstellingsduur : | Kortdurend                                   |
| Grenswaarde :        | 3 mg/kg drooggewicht                         |
| Grenswaardetype :    | PNEC Grond, Zeewater                         |
| Blootstellingsweg :  | Grond                                        |
| Blootstellingsduur : | Kortdurend                                   |
| Grenswaarde :        | 4,99 µg/kg drooggewicht                      |
| Grenswaardetype :    | PNEC (Zuiveringsinstallatie)                 |
| Blootstellingsweg :  | Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie) |

**Productnaam :** Flurethan 997  
**Herziening :** 25.09.2025  
**Afdrukdatum :** 25.09.2025

**Versie :** 1.0.0

Blootstellingsduur : Kortdurend  
Grenswaarde : 1,03 mg/l

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan worden bereikt door plaatselijke afzuiging of met een algemeen afzuigstysteem. Instructies in rubriek 7 opvolgen.

### Persoonlijke bescherming

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

Bij spuitgevaar een veiligheidsbril gebruiken.

#### Bescherming van de huid

##### Bescherming van de handen

Bij bedoeld gebruik moeten er veiligheidshandschoenen van nitrilrubber, getest volgens EN 374, met een materiaaldikte van 0,38 mm worden gebruikt.

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal doorbraaktijd:  $\geq 8$  h.

De instructies van de fabrikant opvolgen.

Bij langer of herhaald contact dient er rekening mee te worden gehouden dat de bovengenoemde doordringingstijden in de praktijk duidelijk korter kunnen zijn. De veiligheidshandschoenen moeten bij beschadiging of eerste tekenen van slijtage onmiddellijk worden vervangen. Bij het dragen van veiligheidshandschoenen zijn katoenen onderhandschoenen raadzaam! Tegen oplosmiddelen bestendige veiligheidshandschoenen dragen.

##### Lichaamsbescherming

Beschermende werkkleding dragen. Bij verwerking met een spuitapparaat wegwerbeschermoverall dragen.

#### Bescherming van de ademhalingswegen

Bij verwerking van het Product met een kwast of roller is ademhalingsbescherming niet noodzakelijk bij goed ventileren. Bij het spuiten masker met deeltjesfilter FFP2 gebruiken. Dampen en spuitnevel niet inademen.

### Algemene informatie

Anraking met de ogen, huid en slijmvliezen vermijden. Met het product bevuilde kleding meteen uittrekken. Bij het werk niet eten en drinken - niet roken. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Voor goede ventilatie van de ruimte en werkomgeving zorgen. Dampen en spuitnevel niet inademen.

### Beheersing van milieublootstelling

Niet in de water of in de grond/ondergrond terecht laten komen. Indien het product meren, rivieren of de riolering vervuult, dient de bevoegde autoriteiten hiervan op de hoogte te brengen in overeenkomst met de plaatselijk geldende regels.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Uiterlijk

**Fysische toestand :** vloeistof

**Kleur :** volgens productnaam

#### Geur

soorttypisch

#### Veiligheidsparameters

|                                       |              |                           |
|---------------------------------------|--------------|---------------------------|
| <b>Smelt-/vriespunt :</b>             | ( 1013 hPa ) | Geen gegevens beschikbaar |
| <b>Beginkookpunt en kooktraject :</b> | ( 1013 hPa ) | > 100 °C                  |
| <b>Ontledingstemperatuur :</b>        | ( 1013 hPa ) | Geen gegevens beschikbaar |
| <b>Vlampunt :</b>                     |              | niet van toepassing       |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur :</b>  |              | niet van toepassing       |
| <b>Onderste explosiegrens :</b>       |              | niet van toepassing       |
| <b>Bovenste ontploffingsgrens :</b>   |              | niet van toepassing       |
| <b>Dampspanning :</b>                 | ( 50 °C )    | Geen gegevens beschikbaar |

**Productnaam :** Flurethan 997  
**Herziening :** 25.09.2025  
**Afdrukdatum :** 25.09.2025

**Versie :** 1.0.0

|                                     |                             |      |                           |                   |                |
|-------------------------------------|-----------------------------|------|---------------------------|-------------------|----------------|
| <b>Dichtheid :</b>                  | ( 20 °C )                   | ca.  | 1,15 - 1,25               | g/cm <sup>3</sup> |                |
| <b>Oplosmiddel separatie-test :</b> | ( 20 °C )                   |      | niet van toepassing       |                   |                |
| <b>Oplosbaarheid in water :</b>     | ( 20 °C )                   |      | mengbaar                  |                   |                |
| <b>pH :</b>                         |                             |      | 8 - 9                     |                   |                |
| <b>log P O/W :</b>                  |                             |      | Geen gegevens beschikbaar |                   |                |
| <b>Uilooptijd :</b>                 | ( 20 °C )                   |      | Geen gegevens beschikbaar |                   | DIN-beker 4 mm |
| <b>Viscositeit :</b>                | ( 20 °C )                   |      | thixotroop                |                   |                |
| <b>Kinematische viscositeit :</b>   | ( 40 °C )                   |      | Geen gegevens beschikbaar |                   |                |
| <b>Relatieve dampdichtheid :</b>    | ( 20 °C )                   |      | Geen gegevens beschikbaar |                   |                |
| <b>VOS-waarde :</b>                 |                             | max. | 1                         | g/l               |                |
| <b>Ontvlambare vloeistoffen :</b>   | Het product is onbrandbaar. |      |                           |                   |                |
| <b>Deeltjeskenmerken :</b>          | niet van toepassing         |      |                           |                   |                |

## 9.2 Overige informatie

Andere fysische en chemische data zijn niet bepaald.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Met de juiste behandeling en opslag niet verbonden door een mogelijke reactiviteit van het product gevaren.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie rubriek 7) stabiel.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij hantering en opslag volgens de voorschriften zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Tegen vorst, hitte en direct zonlicht beschermen.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Bij hantering en opslag volgens de voorschriften zijn ons geen gevaarlijke reacties bekend. Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen om exothermische reacties tegen te gaan.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij hantering en opslag volgens de voorschriften zijn ons geen gevaarlijke afbraakproducten bekend. Indien blootgesteld aan hoge temperaturen of in geval van brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan, zoals koolmonoxide en kooldioxide, rook, stikstofoxiden.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

#### Acute toxiciteit

Acute toxiciteit:

- Orale acute toxiciteit: Geen gegevens beschikbaar;
- Dermale acute toxiciteit: Geen gegevens beschikbaar;
- Inhalatieve acute toxiciteit: Geen gegevens beschikbaar.

#### Acute orale toxiciteit

|                     |                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------|
| Parameter :         | ATEmix berekend                                            |
| Blootstellingsweg : | Oraal                                                      |
| Werkingsdosis :     | niet relevant                                              |
| Parameter :         | LD50 ( 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON ; CAS-nr. : 2634-33-5 ) |
| Blootstellingsweg : | Oraal                                                      |
| Species :           | Rat                                                        |
| Werkingsdosis :     | 597 mg/kg                                                  |

#### Acute dermale toxiciteit

**Productnaam :** Flurethan 997  
**Herziening :** 25.09.2025  
**Afdrukdatum :** 25.09.2025

**Versie :** 1.0.0

Parameter : ATEmix berekend  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Werkingsdosis : niet relevant  
Parameter : LD50 ( 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON ; CAS-nr. : 2634-33-5 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg

**Acute inhalatieve toxiciteit**

Parameter : ATEmix berekend  
Blootstellingsweg : Inademing (damp)  
Werkingsdosis : niet relevant

**Corrosie**

- Op de huid: Niet verwacht letsel of irritatie.
- Contact met de ogen: Niet verwacht letsel of irritatie.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Het product bevat sensibiliserende stoffen, die allergische reacties kan veroorzaken (zie rubrieken 2 en 3).

**Sensibilisering van de huid**

Parameter : Sensibilisering van de huid ( 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON ; CAS-nr. : 2634-33-5 )  
Species : Muis  
Resultaat : Sensibiliserend.  
Methode : OESO 429

**CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)**

Het product is niet geclassificeerd als erfgoedveranderende, kankerverwekkende of voortplantingsgevaarlijke (CMR-Werking).

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Geen gevaren bekend.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Geen gevaren bekend.

**Gevaar bij inademing**

Geen gevaren bekend.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen volgens artikel 59 lid 1 of stoffen met hormoonontregelende eigenschappen volgens de Verordeningen (EU) 2017/2100 of (EU) 2018/605.

**Andere schadelijke effecten**

Schadelijke invloed op gezondheid bij dit product, met in acht name van arbeidshygiënische maatregelen en vakkundig contact, niet te verwachten

**Aanvullende informatie**

Het product is niet als zodanig getest, maar geclassificeerd volgens de conventionele methode (berekeningsmethode) van de Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-Verordening) en overeenkomstig de toxicologische gevaren. Voor details zie rubrieken 2 en 3.

Uit onze ervaring en de in ons bezit zijnde informatie is het product bij bedoelde omgang en bedoeld gebruik niet schadelijk voor de gezondheid.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Aquatoxiciteit**

**Chronische (langdurige) visticiteit**

Parameter : NOEC ( 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON ; CAS-nr. : 2634-33-5 )  
Species : Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)

**Productnaam :** Flurethan 997  
**Herziening :** 25.09.2025  
**Afdrukdatum :** 25.09.2025

**Versie :** 1.0.0

Analyseparameter : Chronische (langdurige) visticiteit  
Werkingsdosis : 0,21 mg/l  
Blootstellingsduur : 28 D  
Methode : OESO 215

**Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren**

Parameter : NOEC ( 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON ; CAS-nr. : 2634-33-5 )  
Species : Daphnia magna (grote watervlo)  
Analyseparameter : Chronische (langdurige) daphnientoxiteit  
Werkingsdosis : 1,2 mg/l  
Blootstellingsduur : 21 D  
Methode : OESO 211

**Toxiciteit voor andere waterplanten/waterorganismen**

Parameter : NOEC ( 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON ; CAS-nr. : 2634-33-5 )  
Species : Selenastrum capricornutum  
Analyseparameter : Acute (kortdurige) algentoxiteit  
Werkingsdosis : 0,04 mg/l  
Blootstellingsduur : 72 h

**Zuiveringsinstallatie**

Parameter : EC20 ( 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON ; CAS-nr. : 2634-33-5 )  
Inoculun : Actief slib  
Analyseparameter : Gedrag in zuiveringsinstallaties  
Werkingsdosis : 3,3 mg/l  
Blootstellingsduur : 3 h  
Parameter : EC50 ( 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON ; CAS-nr. : 2634-33-5 )  
Inoculun : Actief slib  
Analyseparameter : Gedrag in zuiveringsinstallaties  
Werkingsdosis : 13 mg/l  
Blootstellingsduur : 3 h

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Er zijn geen gegevens over het potentieel van het product met betrekking tot de persistentie en afbreekbaarheid beschikbaar.

**Biologische afbraak**

Parameter : Biologische afbraak ( 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON ; CAS-nr. : 2634-33-5 )  
Inoculun : Eliminatiegraad  
Afbraakpercentage: ca. 90 %  
Beoordeling : Biologisch afbreekbaar.  
Methode : OESO 302B  
Parameter : Biologische afbraak ( 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON ; CAS-nr. : 2634-33-5 )  
Inoculun : Eliminatiegraad  
Afbraakpercentage: > 70 %  
Beoordeling : Biologisch afbreekbaar.  
Methode : OESO 303A

**12.3 Bioaccumulatie**

Parameter : Bioconcentratiefactor (BCF) ( 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON ; CAS-nr. : 2634-33-5 )  
Waarde : 6,95  
Methode : OESO 305

Er zijn geen gegevens over de bioaccumulatie potentieel van het product beschikbaar.

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Er zijn geen gegevens over de mogelijkheden van het product met betrekking tot de mobiliteit in de bodem. A tot bodem, waterwegen of afval in te voeren moet worden voorkomen.

**Absorptie**

Parameter : Log KOW ( 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON ; CAS-nr. : 2634-33-5 )  
Werkingsdosis : 0,7  
Beoordeling : HPLC-methode

**Productnaam :** Flurethan 997  
**Herziening :** 25.09.2025  
**Afdrukdatum :** 25.09.2025

**Versie :** 1.0.0

Methode : OESO 117

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

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

## **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen volgens artikel 59 lid 1 of stoffen met hormoonontregelende eigenschappen volgens de Verordeningen (EU) 2017/2100 of (EU) 2018/605.

## **12.7 Andere schadelijke effecten**

Geen schade voor in het water levende organismen door het product in het aquatisch milieu verwacht.

## **12.8 Bijkomende ecotoxicologische informatie**

Wegstromen naar de bodem, waterwegen en riolering vermijden.

Het product is geclassificeerd door optelling van de ingedeelde bestanddelen volgens de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordening). Voor details zie rubrieken 2 en 3.

# **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

## **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

### **Richtlijn 2008/98/EG (Kaderrichtlijn Afvalstoffen)**

#### **Voorafgaand aan beoogd gebruik**

Inhoud/container met inachtneming van de plaatselijke ambtelijke voorschriften bij een erkend afvalbedrijf of gemeentelijk inzamelpunt afgeven. Verpakkingen met niet-ingedroogde resten afgeven bij het inzamelpunt voor gebruikte lakken/verf. Verpakkingen met ingedroogde resten kunnen via het huishoudelijk afval of als bouwplaatsafval worden afgevoerd. Niet in het water of de riolering laten lopen.

#### **Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV**

Voor het product:

EWC-Code: 08 01 12 - Niet onder 08 01 11 vallend afval van verf en lak.

#### **Na beoogd gebruik**

Gecontamineerde verpakkingen dienen volledig te worden geledigd. Niet gereinigde verpakkingen dienen als afvalstof te worden behandeld.

# **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

## **14.1 VN-nummer**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

## **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

## **14.3 Transportgevarenklasse(n)**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

## **14.4 Verpakkingsgroep**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

## **14.5 Milieugevaren**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

## **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen

## **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

Niet relevant omdat geen vervoer in bulk overeenkomstig van de instrumenten van de Internationale Maritieme Organisatie (IMO).

# **RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

**Productnaam :** Flurethan 997  
**Herziening :** 25.09.2025  
**Afdrukdatum :** 25.09.2025

**Versie :** 1.0.0

#### **EU-voorschriften**

##### **Overige EU-voorschriften**

###### **Richtlijn 2004/42/EG over emissiebeperking van VOS uit verf en lak**

Productsubcategorie en VOC-grenswaarden volgens bijlage II, letter A van de richtlijn: categorie a, type Wb;

VOC-grenswaarde van de categorie voor 2010: 30 g/l.

Dit product bevat max. 1 g/l VOS.

##### **Nationale voorschriften**

###### **Aanvullende informatie**

Het product geldt volgens de criteria van de penetrometermethode (ADR, deel 2, hoofdstuk 2.3.4) als vaste stof en voldoet dus ook aan de criteria voor vaste stoffen volgens TRwS 779, 2.1.1.

#### **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Voor deze product heeft geen veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

### **RUBRIEK 16: Overige informatie**

#### **16.1 Indicatie van wijzigingen**

Geen

#### **16.2 Afkortingen en acroniemen**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

ADR: Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route)

AOX: Geabsorbeerde organisch gebonden halogenen (Adsorbable Organic halogen compounds)

ATEmix: Calculated acute toxicity estimate of mixture

BCF: Bioconcentratiefactor (Bio-Concentration Factor)

CAS: Chemische abstractenservice (Chemical Abstract Service)

CLP: Indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging)

CMR: Carcinogenic, Mutagenic, toxic for Reproduction

CSR: Chemical Safety Report

DNEL: Afgeleide doses zonder effect (Derived No Effect Level)

EC50: Feitelijke concentratie 50% (Effective Concentration 50%)

ECHA: European Chemical Agency

EG: Europese Gemeenschap

EEG: Europese Economische Gemeenschap

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances)

EWG: European Waste Catalogue

GHS: Mondiaal geharmoniseerd systeem van indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en preparaten (Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals)

IATA: International Air Transport Association)

ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie (International Civil Aviation Organization)

IC50: Inhibitieconcentratie 50% (Inhibition Concentration 50%)

IMDG Code: Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (International Maritime Dangerous Goods Code)

IMO: Internationale Maritieme Organisatie (International Maritime Organization)

LC50: Dodelijke concentratie 50% (Lethal Concentration 50%)

LD50: Dodelijke dosis 50% (Lethal Dose 50%)

LOAEL: Laagste waargenomen bijwerkingenniveau (Lowest Observed Adverse Effect Level)

LOEL: Blootstellinggrens waarbij geen aandoening waarneembaar is (Lowest observable effect level)

MAK: Maximale concentratiewaarden voor Duitsland

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships)

MVZ: Mol verhouding nummer

n.b.: Niet bepaalbaar

n.r.: Irrelevant

n.v.t.: Niet van toepassing

NLP: No Longer Polymers

NOAEC: No Observed Adverse Effect Concentration

**Productnaam :** Flurethan 997  
**Herziening :** 25.09.2025  
**Afdrukdatum :** 25.09.2025

**Versie :** 1.0.0

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level  
NOEC: Concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld (No Observed Effect concentration)  
NOEL: No Observed Effect Level  
OEL: Occupational Exposure Limit  
PBT: Persistent, bioaccumulative, toxic  
PNEC: Voorspelde concentraties zonder effect (Predicted No Effect Concentration)  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer)  
STEL: Kortetermijn-blootstellingslimiet (Short-term Exposure Limit)  
SVHC: Substance of Very High Concern  
TLV - TWA: Drempellimietwaarde (Threshold Limit Value - Time Weighted Average))  
TRGS: Duitse Technische Regel für Gefahrstoffe  
VOC: Vluchtige organische stoffen (Volatile Organic Compounds)  
vPvB: Very persistent, very bioaccumulative.

### **16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen**

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878  
Verordening (EG) Nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels  
ADN: (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
ADR: (Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route)  
"Database van geregistreerde stoffen" van het Europees Agentschap voor chemische Stoffen (ECHA)  
GESTIS - Database on hazardous substances - (IFA, Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance)  
Informatie van onze leveranciers  
GISBAU (Hazardous materials information system of the German professional associations of the building and construction industry)

### **16.4 Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

De evaluatie van de informatie over de gevaren van het product werd uitgevoerd in overeenstemming met bijlage I van de VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordening).

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

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Schadelijk bij inslikken.                                                  |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                                                 |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                               |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                             |
| H330 | Dodelijk bij inademing.                                                    |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                          |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

### **16.6 Opleidingsinformatie**

Geen

### **16.7 Aanvullende informatie**

Geen

Wij verklaren naar ons beste weten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.