



Handelsnaam: Marabu do it Metallic 787, 150 ml

Versie: 9 / NL

Datum van herziening: 15.08.2023

Stoff nr. 21074006787

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 16.08.23

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

### **1.1. Productidentificatie**

Marabu do it Metallic 787, 150 ml

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

#### **Gebruik van de stof of het preparaat**

Ferfspray

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

#### **Adresse/Fabrikant**

Marabu GmbH & Co. KG  
Asperger Strasse 4  
71732 Tamm  
Germany  
Telefoonnr. +49-7141/691-0  
Voor verdere Department product safety  
informatie / telefoon  
E-mailadres van de PRSI@marabu.com  
verantwoordelijke  
voor dit VIB

### **1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum NVIC +31 (0)30 274 88 88 (Uitsluitend bestemd voor professionele hulpverleners bij acute vergiftigingen)  
Voor Nederland: +31 (0)88 755 8000 voor medisch personeel

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

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

#### **Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)**

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

|                   |      |
|-------------------|------|
| Aerosol 1         | H222 |
|                   | H229 |
| Eye Irrit. 2      | H319 |
| STOT SE 3         | H336 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

### **2.2. Etiketteringselementen**

#### **Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008**

#### **Gevarenpictogrammen**



#### **Signaalwoord**

Gevaar

#### **Gevarenaanduidingen**

|      |  |
|------|--|
| H222 | Zeer licht ontvlambare aerosol.                    |
| H229 | Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                 |



Handelsnaam: Marabu do it Metallic 787, 150 ml

Versie: 9 / NL

Datum van herziening: 15.08.2023

Stoff nr. 21074006787

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 16.08.23

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
 P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
 P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
 P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.  
 P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.  
 P264.1 Na het werken met dit product de handen grondig wassen.  
 P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
 P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 P405 Achter slot bewaren.  
 P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122°F.  
 P501.9 Inhoud/verpakking afvoeren als problematisch afval.

**Risicobepalende component(en) voor de etikettering (VO(EG)1272/2008)**

bevat Ethylacetaat; propaan-2-ol; 2-methoxy-1-methylethylacetaat

**Aanvullende informatie**

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**Verdere aanvullende informatie**

Zonder voldoende ventilatie vorming van explosiegevaarlijke mengsels mogelijk.

**2.3. Andere gevaren**

Houder onder druk. Bij temperaturen boven 50 °C is vervorming en explosie mogelijk, met ernstig lichamelijk letsel tot gevolg. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen daarom ontvlambare en explosieve mengsels met lucht vormen, zelfs bij temperaturen onder 0 °C. Bij gebruik in onvoldoende geventileerde ruimten kunnen ademhalingsproblemen, sufheid en in ernstige gevallen bewusteloosheid optreden.

\*  
\*  
\*

Het product bevat geen PBT-stoffen. Het product bevat geen vPvB-stoffen. Dit product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft. Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

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

**3.2. Mengsels**

**Gevaarlijke bestanddelen**

**Ethylacetaat**

|  |                  |      |    |   |
|--|------------------|------|----|---|
| CAS-Nr.  | 141-78-6         |      |    |   |
| EINECS-nr.                                     | 205-500-4        |      |    |   |
| Registratienr.                                 | 01-2119475103-46 |      |    |   |
| Koncentratie                                   | >= 20            | <    | 25 | % |
| Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008) | Flam. Liq. 2     | H225 |    |   |
|  | Eye Irrit. 2     | H319 |    |   |
|  | STOT SE 3        | H336 |    |   |



Handelsnaam: Marabu do it Metallic 787, 150 ml

Versie: 9 / NL

Datum van herziening: 15.08.2023

Stoff nr. 21074006787

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 16.08.23

**propaan-2-ol**

CAS-Nr. 67-63-0  
 EINECS-nr. 200-661-7  
 Registratienr. 01-2119457558-25  
 Concentratie >= 20 < 25 %  
 Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)  
 Flam. Liq. 2 H225  
 Eye Irrit. 2 H319  
 STOT SE 3 H336

**koper**

CAS-Nr. 7440-50-8  
 EINECS-nr. 231-159-6  
 Registratienr. 01-2119480154-42  
 Concentratie >= 2,5 < 10 %  
 Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)  
 Acute Tox. 4 H302  
 Aquatic Acute 1 H400  
 Aquatic Chronic 2 H411

Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)  
 Aquatic Acute 1 H400 M = 1

cATpE oraal 500 mg/kg

**2-methoxy-1-methylethylacetaat**

CAS-Nr. 108-65-6  
 EINECS-nr. 203-603-9  
 Registratienr. 01-2119475791-29  
 Concentratie >= 1 < 10 %  
 Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)  
 Flam. Liq. 3 H226  
 STOT SE 3 H336

**2-butoxyethanol**

CAS-Nr. 111-76-2  
 EINECS-nr. 203-905-0  
 Registratienr. 01-2119475108-36  
 Concentratie >= 1 < 8,8 %  
 Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)  
 Skin Irrit. 2 H315  
 Acute Tox. 4 H332  
 Acute Tox. 4 H312  
 Acute Tox. 4 H302  
 Eye Irrit. 2 H319

ATE oraal 1.200 mg/kg  
 cATpE dermaal 1.100 mg/kg  
 cATpE inhalatie, Tof/Nevel 1,5 mg/l  
 cATpE inhalatie, Dampen 11 mg/l

**zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd)**

CAS-Nr. 7440-66-6  
 EINECS-nr. 231-175-3  
 Registratienr. 01-2119467174-37  
 Concentratie >= 2,5 < 10 %  
 Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)  
 Aquatic Acute 1 H400  
 Aquatic Chronic 1 H410



## **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

### **4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

#### **Algemene aanwijzingen**

Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen een arts raadplegen. Nooit proberen om iemand die buiten kennis is iets te laten innemen. Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging plaatsen en een arts waarschuwen.

#### **Bij blootstelling door inademing**

Slachtoffers meteen buiten de gevarezone brengen. Patiënt in de buitenlucht brengen en warm houden. Inspanning vermijden. Kunstmatige ademhaling toepassen als de patiënt niet of onregelmatig ademt. Onmiddellijk een arts raadplegen.

#### **Bij blootstelling door aanraking met de huid**

Verontreinigde kleding uittrekken. De huid grondig wassen met water en zeep of een voor het doel geschikt reinigingsmiddel gebruiken. Gebruik GEEN oplosmiddelen of verdunners. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

#### **Bij blootstelling door aanraking met de ogen**

Contactlenzen verwijderen, grondig spoelen met stromend water, terwijl de oogleden worden opengehouden en een arts raadplegen. Medische hulp invoeren.

#### **Bij blootstelling door inslikken**

Aangezien het product zich in een gascontainer onder druk bevindt, wordt niet verwacht dat het wordt ingeslikt. Bij inslikken van het product onmiddellijk een arts waarschuwen. Patiënt rustig houden. Braken NIET opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

#### **zelfbescherming van de eerstehulpverlener**

Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen in geval van mogelijk contact met het product (zie rubriek 8).

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

De belangrijkste bekende symptomen en effecten worden beschreven in de etikettering van het product (zie rubriek 2) en/of in rubriek 11. Andere symptomen zijn mogelijk.

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

#### **Opmerkingen voor de arts / Behandeling**

Symptomatisch behandelen

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

#### **Geschikte blusmiddelen**

Alcoholbestendig schuim, CO<sub>2</sub>, bluspoeder, waternevel

#### **Ongeschikte brandblusmiddelen**

waterstraal

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

Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO<sub>2</sub>); dikke, zwarte rook; Blootstelling aan ontledingsproducten kan gezondheidsschade veroorzaken. Gebruik een geschikt ademhalingstoestel.

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

#### **Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden**

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Volledige chemische beschermingskleding dragen. Brandweerkleding moet voldoen aan de Europese norm EN469.



Handelsnaam: Marabu do it Metallic 787, 150 ml

Versie: 9 / NL

Datum van herziening: 15.08.2023

Stoff nr. 21074006787

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 16.08.23

### Overige informatie

Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen. Voorkom dat bluswater in de riolering of in het oppervlaktewater terecht komt.

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

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

Voor andere personen dan de hulpdiensten: Ontstekingsbronnen verwijderd houden. Personen in veiligheid brengen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Houd onbeschermde personen uit de buurt. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Gas/rook/ damp /spuitnevel niet inademen. Voor de hulpdiensten: Draag persoonlijke bescherming. Bij ontwikkeling van dampen/stof/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken.

### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Waarschuw de plaatselijke overheid als dit toch gebeurt. Waarschuw de plaatselijke overheid als dit toch gebeurt.

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

Gemorst materiaal indammen om verspreiding te voorkomen. Opnemen van het gemorste materiaal met een onbrandbaar absorptiemiddel zoals zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en in een geschikte verpakking opslaan tot het in overeenstemming met de lokale voorschriften kan worden afgevoerd. (zie rubriek 13). Gebruik, indien mogelijk, een geschikt reinigingsmiddel. Gebruik geen oplosmiddelen.

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

Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie Rubriek 8. Informatie over verwijdering zie Rubriek 13.

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

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

#### **Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof**

Voorkom de vorming van brandbare of explosieve mengsels en voorkom tevens dampconcentraties boven de Publieke of Private Grenswaarde (MAC). Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek. Alleen gebruiken in ruimten waar geen niet-explosieveilig verlichtingsarmaturen of andere ontstekingsbronnen aanwezig zijn. Elektrische apparatuur moet explosie veilig zijn uitgevoerd. Verwerkers moeten antistatische kleding en schoeisel dragen en de vloer dient geleidend te zijn. Verpakking goed sluiten en verwijderd houden van hittebronnen, vonken en open vuur. Voorkom contact met de huid en met de ogen. Vermijdt het inademen van de deeltjes en spuitnevel komend van de applicatie van dit preparaat. Roken, eten en drinken moet worden verboden in ruimten waar met het product wordt gewerkt. Zie rubriek 8 voor persoonlijke bescherming. Houdt rekening met de wettelijke voorschriften voor veilig werken. Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt.

#### **Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Damp is zwaarder dan lucht en kan zich over de vloer verspreiden. Met lucht kan damp een explosief mengsel vormen. Tijdens gebruik of vervoer is elektrostatische lading mogelijk.

#### **Brandklasse / Temperatuurklasse / Klasse voor stofexplosie**

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Brandklasse       | C (Brandbare gassen) |
| Temperatuurklasse | T2                   |

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



Handelsnaam: Marabu do it Metallic 787, 150 ml

Versie: 9 / NL

Datum van herziening: 15.08.2023

Stoff nr. 21074006787

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 16.08.23

**Eisen aan opslagruimten en vaten**

Opslaan in overeenstemming met de nationale regelgeving

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Let op de waarschuwingen op het etiket. Alleen opslaan in de originele verpakking. Verpakking droog, op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Tegen directe zonnestraling beschermen. Tegen warmte beschermen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Niet roken. Onthoud onbevoegden de toegang tot de opslagruimte.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Ferfspray

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

**8.1. Controleparameters**

**Grenswaarden voor blootstelling**

**koolwaterstoffen, C3-4; Petroleumgas**

|        |                                   |                   |  |
|--------|-----------------------------------|-------------------|--|
| Lijst  | Lijst met wettelijke grenswaarden |                   |  |
| Waarde | 5                                 | mg/m <sup>3</sup> |  |

**Ethylacetaat**

|  |                                   |                   |  |
|--|-----------------------------------|-------------------|--|
| Lijst  | Lijst met wettelijke grenswaarden |                   |  |
| Waarde   | 550                               | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode | 1100                              | mg/m <sup>3</sup> |  |

**Ethylacetaat**

|  |      |                   |     |        |
|--|------|-------------------|-----|--------|
| Lijst  | EU   |                   |     |        |
| Waarde   | 734  | mg/m <sup>3</sup> | 200 | ppm(V) |
| Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode | 1468 | mg/m <sup>3</sup> | 400 | ppm(V) |

Opmerking: (EU) 2017/164

**2-methoxy-1-methylethylacetaat**

|        |                                   |                   |     |        |
|--------|-----------------------------------|-------------------|-----|--------|
| Lijst  | Lijst met wettelijke grenswaarden |                   |     |        |
| Waarde | 550                               | mg/m <sup>3</sup> | 100 | ppm(V) |

**2-methoxy-1-methylethylacetaat**

|  |     |                   |     |        |
|--|-----|-------------------|-----|--------|
| Lijst  | EU  |                   |     |        |
| Waarde   | 275 | mg/m <sup>3</sup> | 50  | ppm(V) |
| Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode | 550 | mg/m <sup>3</sup> | 100 | ppm(V) |

Huidresorptie / Sensibilisatie: Skin; Opmerking: 2000/39/EG

**propaan-2-ol**

|        |                                   |                   |     |        |
|--------|-----------------------------------|-------------------|-----|--------|
| Lijst  | Lijst met wettelijke grenswaarden |                   |     |        |
| Waarde | 650                               | mg/m <sup>3</sup> | 250 | ppm(V) |

**2-butoxyethanol**

|  |                                   |                   |    |        |
|--|-----------------------------------|-------------------|----|--------|
| Lijst  | Lijst met wettelijke grenswaarden |                   |    |        |
| Waarde   | 100                               | mg/m <sup>3</sup> | 20 | ppm(V) |
| Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode | 246                               | mg/m <sup>3</sup> | 50 | ppm(V) |

Huidresorptie / Sensibilisatie: H

**2-butoxyethanol**

|       |    |  |  |  |
|-------|----|--|--|--|
| Lijst | EU |  |  |  |
|-------|----|--|--|--|



Handelsnaam: Marabu do it Metallic 787, 150 ml

Versie: 9 / NL

Datum van herziening: 15.08.2023

Stoff nr. 21074006787

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 16.08.23

|  |     |                   |    |        |
|--|-----|-------------------|----|--------|
| Waarde   | 98  | mg/m <sup>3</sup> | 20 | ppm(V) |
| Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode | 246 | mg/m <sup>3</sup> | 50 | ppm(V) |

Huidresorptie / Sensibilisatie: Skin; Opmerking: 2000/39/EG

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**

**Ethylacetaat**

|                         |                                |                   |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referentiegroep         | Arbeider                       |                   |
| Blootstellingsduur      | Acuut                          |                   |
| Wijze van blootstelling | inhalatie                      |                   |
| Koncentratie            | 1468                           | mg/m <sup>3</sup> |

|                         |                                |                  |
|-------------------------|--------------------------------|------------------|
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                  |
| Referentiegroep         | Arbeider                       |                  |
| Blootstellingsduur      | Acuut                          |                  |
| Wijze van blootstelling | inhalatie                      |                  |
| Werkwijze               | Lokaal effect                  |                  |
| Koncentratie            | 1468                           | g/m <sup>3</sup> |

|                         |                                |       |
|-------------------------|--------------------------------|-------|
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referentiegroep         | Arbeider                       |       |
| Wijze van blootstelling | dermaal                        |       |
| Werkwijze               | Chronische effecten            |       |
| Koncentratie            | 63                             | mg/kg |

|                         |                                |                   |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referentiegroep         | Arbeider                       |                   |
| Wijze van blootstelling | inhalatie                      |                   |
| Werkwijze               | Chronische effecten            |                   |
| Koncentratie            | 734                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                         |                                |                   |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referentiegroep         | Arbeider                       |                   |
| Wijze van blootstelling | inhalatie                      |                   |
| Werkwijze               | Chronische effecten            |                   |
| Koncentratie            | 734                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                         |                                |                   |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referentiegroep         | Consument                      |                   |
| Wijze van blootstelling | inhalatie                      |                   |
| Werkwijze               | Acuut effect                   |                   |
| Koncentratie            | 734                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                         |                                |                   |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referentiegroep         | Consument                      |                   |
| Wijze van blootstelling | inhalatie                      |                   |
| Werkwijze               | Lokaal effect                  |                   |
| Koncentratie            | 734                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                         |                                |       |
|-------------------------|--------------------------------|-------|
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referentiegroep         | Consument                      |       |
| Wijze van blootstelling | dermaal                        |       |
| Werkwijze               | Chronische effecten            |       |
| Koncentratie            | 37                             | mg/kg |

|            |                                |  |
|------------|--------------------------------|--|
| Waardetype | Derived No Effect Level (DNEL) |  |
|------------|--------------------------------|--|



Handelsnaam: Marabu do it Metallic 787, 150 ml

Versie: 9 / NL

Datum van herziening: 15.08.2023

Stoff nr. 21074006787

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 16.08.23

|                         |                     |                   |
|-------------------------|---------------------|-------------------|
| Referentiegroep         | Consument           |                   |
| Wijze van blootstelling | inhalatie           |                   |
| Werkwijze               | Chronische effecten |                   |
| Koncentratie            | 367                 | mg/m <sup>3</sup> |

|                         |                                |                   |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referentiegroep         | Consument                      |                   |
| Wijze van blootstelling | oraal                          |                   |
| Werkwijze               | Chronische effecten            |                   |
| Koncentratie            | 4,5                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                         |                                |                   |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referentiegroep         | Consument                      |                   |
| Wijze van blootstelling | inhalatie                      |                   |
| Werkwijze               | Lokaal effect                  |                   |
| Koncentratie            | 367                            | mg/m <sup>3</sup> |

**zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd)**

|                         |                                |                   |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referentiegroep         | Arbeider                       |                   |
| Blootstellingsduur      | Langdurig                      |                   |
| Wijze van blootstelling | inhalatie                      |                   |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |                   |
| Koncentratie            | 5                              | mg/m <sup>3</sup> |

|                         |                                |       |
|-------------------------|--------------------------------|-------|
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referentiegroep         | Arbeider                       |       |
| Blootstellingsduur      | Langdurig                      |       |
| Wijze van blootstelling | dermaal                        |       |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |       |
| Koncentratie            | 83                             | mg/kg |

|                         |                                |       |
|-------------------------|--------------------------------|-------|
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referentiegroep         | Consument                      |       |
| Blootstellingsduur      | Langdurig                      |       |
| Wijze van blootstelling | oraal                          |       |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |       |
| Koncentratie            | 0,83                           | mg/kg |

|                         |                                |       |
|-------------------------|--------------------------------|-------|
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referentiegroep         | Consument                      |       |
| Blootstellingsduur      | Langdurig                      |       |
| Wijze van blootstelling | dermaal                        |       |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |       |
| Koncentratie            | 83                             | mg/kg |

|                         |                                |                   |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referentiegroep         | Consument                      |                   |
| Blootstellingsduur      | Langdurig                      |                   |
| Wijze van blootstelling | inhalatie                      |                   |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |                   |
| Koncentratie            | 2,5                            | mg/m <sup>3</sup> |

**2-methoxy-1-methylethylacetaat**

|                    |                                |  |
|--------------------|--------------------------------|--|
| Waardetype         | Derived No Effect Level (DNEL) |  |
| Referentiegroep    | Arbeider                       |  |
| Blootstellingsduur | Langdurig                      |  |





Handelsnaam: Marabu do it Metallic 787, 150 ml

Versie: 9 / NL

Datum van herziening: 15.08.2023

Stoff nr. 21074006787

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 16.08.23

|                         |                                |                   |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wijze van blootstelling | dermaal                        |                   |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |                   |
| Koncentratie            | 796                            | mg/kg/d           |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referentiegroep         | Arbeider                       |                   |
| Blootstellingsduur      | Langdurig                      |                   |
| Wijze van blootstelling | inhalatie                      |                   |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |                   |
| Koncentratie            | 275                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referentiegroep         | Consument                      |                   |
| Blootstellingsduur      | Langdurig                      |                   |
| Wijze van blootstelling | dermaal                        |                   |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |                   |
| Koncentratie            | 320                            | mg/kg/d           |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referentiegroep         | Consument                      |                   |
| Blootstellingsduur      | Langdurig                      |                   |
| Wijze van blootstelling | inhalatie                      |                   |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |                   |
| Koncentratie            | 33                             | mg/m <sup>3</sup> |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referentiegroep         | Consument                      |                   |
| Blootstellingsduur      | Langdurig                      |                   |
| Wijze van blootstelling | inhalatie                      |                   |
| Werkwijze               | Lokaal effect                  |                   |
| Koncentratie            | 33                             | mg/m <sup>3</sup> |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referentiegroep         | Consument                      |                   |
| Blootstellingsduur      | Langdurig                      |                   |
| Wijze van blootstelling | oraal                          |                   |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |                   |
| Koncentratie            | 36                             | mg/kg/d           |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referentiegroep         | Arbeider                       |                   |
| Blootstellingsduur      | Voor het leven                 |                   |
| Wijze van blootstelling | inhalatie                      |                   |
| Werkwijze               | Lokaal effect                  |                   |
| Koncentratie            | 550                            | mg/m <sup>3</sup> |
| <b>propaan-2-ol</b>     |                                |                   |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referentiegroep         | Arbeider                       |                   |
| Blootstellingsduur      | Langdurig                      |                   |
| Wijze van blootstelling | inhalatie                      |                   |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |                   |
| Koncentratie            | 500                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referentiegroep         | Arbeider                       |                   |
| Blootstellingsduur      | Langdurig                      |                   |



Handelsnaam: Marabu do it Metallic 787, 150 ml

Versie: 9 / NL

Datum van herziening: 15.08.2023

Stoff nr. 21074006787

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 16.08.23

|                         |                                |                   |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wijze van blootstelling | dermaal                        |                   |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |                   |
| Koncentratie            | 888                            | mg/kg/d           |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referentiegroep         | Algemene bevolking             |                   |
| Blootstellingsduur      | Langdurig                      |                   |
| Wijze van blootstelling | inhalatie                      |                   |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |                   |
| Koncentratie            | 89                             | mg/m <sup>3</sup> |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referentiegroep         | Algemene bevolking             |                   |
| Blootstellingsduur      | Langdurig                      |                   |
| Wijze van blootstelling | dermaal                        |                   |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |                   |
| Koncentratie            | 319                            | mg/kg/d           |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referentiegroep         | Algemene bevolking             |                   |
| Blootstellingsduur      | Langdurig                      |                   |
| Wijze van blootstelling | oraal                          |                   |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |                   |
| Koncentratie            | 26                             | mg/kg/d           |
| <b>2-butoxyethanol</b>  |                                |                   |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referentiegroep         | Arbeider                       |                   |
| Blootstellingsduur      | Acuut                          |                   |
| Wijze van blootstelling | dermaal                        |                   |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |                   |
| Koncentratie            | 89                             | mg/kg             |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referentiegroep         | Arbeider                       |                   |
| Blootstellingsduur      | Kortstondig                    |                   |
| Wijze van blootstelling | inhalatie                      |                   |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |                   |
| Koncentratie            | 1091                           | mg/m <sup>3</sup> |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referentiegroep         | Algemene bevolking             |                   |
| Blootstellingsduur      | Kortstondig                    |                   |
| Wijze van blootstelling | inhalatie                      |                   |
| Werkwijze               | Lokaal effect                  |                   |
| Koncentratie            | 147                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referentiegroep         | Arbeider                       |                   |
| Blootstellingsduur      | Langdurig                      |                   |
| Wijze van blootstelling | dermaal                        |                   |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |                   |
| Koncentratie            | 125                            | mg/kg             |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referentiegroep         | Arbeider                       |                   |
| Blootstellingsduur      | Langdurig                      |                   |



Handelsnaam: Marabu do it Metallic 787, 150 ml

Versie: 9 / NL

Datum van herziening: 15.08.2023

Stoff nr. 21074006787

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 16.08.23

|                         |                                |                   |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wijze van blootstelling | inhalatie                      |                   |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |                   |
| Koncentratie            | 98                             | mg/m <sup>3</sup> |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referentiegroep         | Consument                      |                   |
| Blootstellingsduur      | Acuut                          |                   |
| Wijze van blootstelling | dermaal                        |                   |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |                   |
| Koncentratie            | 89,5                           | mg/kg             |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referentiegroep         | Consument                      |                   |
| Blootstellingsduur      | Acuut                          |                   |
| Wijze van blootstelling | inhalatie                      |                   |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |                   |
| Koncentratie            | 426                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referentiegroep         | Consument                      |                   |
| Blootstellingsduur      | Acuut                          |                   |
| Wijze van blootstelling | oraal                          |                   |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |                   |
| Koncentratie            | 26,7                           | mg/kg             |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referentiegroep         | Consument                      |                   |
| Blootstellingsduur      | Acuut                          |                   |
| Wijze van blootstelling | inhalatie                      |                   |
| Werkwijze               | Lokaal effect                  |                   |
| Koncentratie            | 147                            | mg/kg             |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referentiegroep         | Consument                      |                   |
| Blootstellingsduur      | Langdurig                      |                   |
| Wijze van blootstelling | dermaal                        |                   |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |                   |
| Koncentratie            | 75                             | mg/kg             |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referentiegroep         | Consument                      |                   |
| Blootstellingsduur      | Langdurig                      |                   |
| Wijze van blootstelling | inhalatie                      |                   |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |                   |
| Koncentratie            | 59                             | mg/m <sup>3</sup> |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referentiegroep         | Consument                      |                   |
| Blootstellingsduur      | Langdurig                      |                   |
| Wijze van blootstelling | oraal                          |                   |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |                   |
| Koncentratie            | 6,3                            | mg/kg             |

**koper**

|                    |                                |  |
|--------------------|--------------------------------|--|
| Waardetype         | Derived No Effect Level (DNEL) |  |
| Referentiegroep    | Arbeider                       |  |
| Blootstellingsduur | Kortstondig                    |  |



Handelsnaam: Marabu do it Metallic 787, 150 ml

Versie: 9 / NL

Datum van herziening: 15.08.2023

Stoff nr. 21074006787

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 16.08.23

|                         |                                |                   |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wijze van blootstelling | dermaal                        |                   |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |                   |
| Koncentratie            | 273                            | mg/kg             |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referentiegroep         | Arbeider                       |                   |
| Blootstellingsduur      | Kortstondig                    |                   |
| Wijze van blootstelling | inhalatie                      |                   |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |                   |
| Koncentratie            | 20                             | mg/m <sup>3</sup> |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referentiegroep         | Arbeider                       |                   |
| Blootstellingsduur      | Langdurig                      |                   |
| Wijze van blootstelling | dermaal                        |                   |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |                   |
| Koncentratie            | 137                            | mg/kg             |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referentiegroep         | Consument                      |                   |
| Blootstellingsduur      | Kortstondig                    |                   |
| Wijze van blootstelling | dermaal                        |                   |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |                   |
| Koncentratie            | 273                            | mg/kg             |
| Waardetype              | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referentiegroep         | Consument                      |                   |
| Blootstellingsduur      | Kortstondig                    |                   |
| Wijze van blootstelling | inhalatie                      |                   |
| Werkwijze               | Systemische effecten           |                   |
| Koncentratie            | 20                             | mg/m <sup>3</sup> |

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

**Ethylacetaat**

|              |                        |       |
|--------------|------------------------|-------|
| Waardetype   | PNEC                   |       |
| Type         | Water                  |       |
| Koncentratie | 0,26                   | mg/l  |
| Waardetype   | PNEC                   |       |
| Type         | Aquatisch              |       |
| Koncentratie | 0,026                  | mg/l  |
| Waardetype   | PNEC                   |       |
| Type         | Sediment in zoet water |       |
| Koncentratie | 0,34                   | mg/kg |
| Waardetype   | PNEC                   |       |
| Type         | Mariene sedimenten     |       |
| Koncentratie | 0,034                  | mg/kg |
| Waardetype   | PNEC                   |       |
| Type         | Bodem                  |       |
| Koncentratie | 0,22                   | mg/kg |

**zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd)**

|            |            |
|------------|------------|
| Waardetype | PNEC       |
| Type       | Zoet water |



Handelsnaam: Marabu do it Metallic 787, 150 ml

Versie: 9 / NL

Datum van herziening: 15.08.2023

Stoff nr. 21074006787

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 16.08.23

|              |                        |       |
|--------------|------------------------|-------|
| Koncentratie | 0,0206                 | mg/l  |
| Waardetype   | PNEC                   |       |
| Type         | Sediment in zoet water |       |
| Koncentratie | 117,8                  | mg/kg |
| Waardetype   | PNEC                   |       |
| Type         | Zout water             |       |
| Koncentratie | 0,0061                 | mg/l  |
| Waardetype   | PNEC                   |       |
| Type         | STP                    |       |
| Koncentratie | 0,052                  | mg/l  |
| Waardetype   | PNEC                   |       |
| Type         | Bodem                  |       |
| Koncentratie | 35,6                   | mg/kg |
| Waardetype   | PNEC                   |       |
| Type         | Mariene sedimenten     |       |
| Koncentratie | 56,5                   | mg/kg |

**2-methoxy-1-methylethylacetaat**

|                |                                 |       |
|----------------|---------------------------------|-------|
| Referentiestof | 2-methoxy-1-methylethylacetaat  |       |
| Waardetype     | PNEC                            |       |
| Type           | Zoet water                      |       |
| Koncentratie   | 0,635                           | mg/l  |
| Waardetype     | PNEC                            |       |
| Type           | Sediment in zoet water          |       |
| Koncentratie   | 3,29                            | mg/kg |
| Waardetype     | PNEC                            |       |
| Type           | Bodem                           |       |
| Koncentratie   | 0,29                            | mg/kg |
| Bron           | Literatuurgegevens              |       |
| Waardetype     | PNEC                            |       |
| Type           | STP                             |       |
| Koncentratie   | 100                             | mg/l  |
| Bron           | Literatuurgegevens              |       |
| Waardetype     | PNEC                            |       |
| Type           | Mariene sedimenten              |       |
| Koncentratie   | 0,329                           | mg/kg |
| Bron           | Literatuurgegevens              |       |
| Waardetype     | PNEC                            |       |
| Type           | Zout water                      |       |
| Koncentratie   | 0,0635                          | mg/l  |
| Waardetype     | PNEC                            |       |
| Type           | Water (intermitterende afgifte) |       |
| Koncentratie   | 6,35                            | mg/l  |

**propaan-2-ol**

|            |      |  |
|------------|------|--|
| Waardetype | PNEC |  |
|------------|------|--|



Handelsnaam: Marabu do it Metallic 787, 150 ml

Versie: 9 / NL

Datum van herziening: 15.08.2023

Stoff nr. 21074006787

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 16.08.23

|                        |                        |  |       |
|------------------------|------------------------|--|-------|
| Type                   | Zoet water             |  |       |
| Koncentratie           | 140,9                  |  | mg/l  |
| Waardetype             | PNEC                   |  |       |
| Type                   | Zout water             |  |       |
| Koncentratie           | 140,9                  |  | mg/l  |
| Waardetype             | PNEC                   |  |       |
| Type                   | STP                    |  |       |
| Koncentratie           | 2251                   |  | mg/l  |
| Waardetype             | PNEC                   |  |       |
| Type                   | Sediment in zoet water |  |       |
| Koncentratie           | 552                    |  | mg/kg |
| Waardetype             | PNEC                   |  |       |
| Type                   | Mariene sedimenten     |  |       |
| Koncentratie           | 552                    |  | mg/kg |
| Waardetype             | PNEC                   |  |       |
| Type                   | Bodem                  |  |       |
| Koncentratie           | 28                     |  | mg/kg |
| <b>2-butoxyethanol</b> |                        |  |       |
| Waardetype             | PNEC                   |  |       |
| Type                   | Zoet water             |  |       |
| Koncentratie           | 8,8                    |  | mg/l  |
| Waardetype             | PNEC                   |  |       |
| Type                   | Bodem                  |  |       |
| Koncentratie           | 2,8                    |  | mg/kg |
| Waardetype             | PNEC                   |  |       |
| Type                   | Sediment in zoet water |  |       |
| Koncentratie           | 34,6                   |  | mg/kg |
| Waardetype             | PNEC                   |  |       |
| Type                   | STP                    |  |       |
| Koncentratie           | 463                    |  | mg/l  |
| Waardetype             | PNEC                   |  |       |
| Type                   | Zout water             |  |       |
| Koncentratie           | 0,88                   |  | mg/l  |
| Waardetype             | PNEC                   |  |       |
| Type                   | Mariene sedimenten     |  |       |
| Koncentratie           | 3,46                   |  | mg/kg |
| <b>koper</b>           |                        |  |       |
| Waardetype             | PNEC                   |  |       |
| Type                   | Bodem                  |  |       |
| Koncentratie           | 65,5                   |  | mg/kg |
| Waardetype             | PNEC                   |  |       |
| Type                   | Zoet water             |  |       |
| Koncentratie           | 0,0078                 |  | mg/l  |



Handelsnaam: Marabu do it Metallic 787, 150 ml

Versie: 9 / NL

Datum van herziening: 15.08.2023

Stoff nr. 21074006787

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 16.08.23

|              |                        |       |
|--------------|------------------------|-------|
| Waardetype   | PNEC                   |       |
| Type         | Sediment in zoet water |       |
| Koncentratie | 87                     | mg/kg |
| Waardetype   | PNEC                   |       |
| Type         | Zout water             |       |
| Koncentratie | 0,0052                 | mg/l  |
| Waardetype   | PNEC                   |       |
| Type         | Mariene sedimenten     |       |
| Koncentratie | 676                    | mg/kg |
| Waardetype   | PNEC                   |       |
| Type         | STP                    |       |
| Koncentratie | 0,230                  | mg/l  |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Zorg voor voldoende luchtverversing. Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van bron-afzuiging en goede ruimtelijke ventilatie. Als dit niet voldoende is om de concentratie van zwevende deeltjes en oplosmiddeldamp beneden de Publieke of Private Grenswaarde (MAC) te houden, dan moet geschikte ademhalings-bescherming worden gebruikt.

### Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen

Bij het werken met chemicaliën moeten gebruikelijke veiligheidsmaatregelen nageleefd worden. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Gassen/dampen/aerosols niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Was handen en/of gezicht vóór pauzes en na het werk. Verwijder vuile, doordrenkte kleding onmiddellijk. Vuile kleding wassen vóór hergebruik. Werkkleding gescheiden opbergen.

### Adembescherming - Opmerking

Als werknemers blootgesteld zouden kunnen worden aan concentraties boven de blootstellingsgrens, dienen ze resp. Een respirator te gebruiken volgens EN 140, voorzien van een filter dat geschikt is voor deeltjes en dampen, volgens EN 14387, met een toegewezen beschermingsfactor van ten minste 10 (bijv. A2P3). Selectie van een ademhalingsbescherming moet ervoor zorgen dat het voldoende is om de blootstelling te beperken om de gezondheid van de werknemer te beschermen en geschikt is voor de drager, de taak en het milieu, met inbegrip van de beschouwing van de gezichtseigenschappen van de drager.

### Bescherming van de handen

Er zijn voor handschoenen geen materialen of combinaties van materialen beschikbaar die een onbeperkte weerstand geven tegen enkelvoudige chemicaliën of combinaties van chemicaliën.

Gebruik handschoenen getest volgens EN 374.

Gebruik handschoenen van het type

|                           |             |     |
|---------------------------|-------------|-----|
| Geschikt materiaal        | butylrubber |     |
| Dikte van de handschoenen | > 0,7       | mm  |
| Penetratietijd            | > 30        | min |

De doorbeektijd moet groter zijn dan de gebruiksduur van het product.

Neem de aanwijzingen van de handschoenenleverancier in acht voor wat betreft gebruik, opslag, onderhoud en vervanging van de handschoenen.

Handschoenen moeten regelmatig vervangen worden en op het moment dat er sprake is van beschadiging/aantasting van het handschoemateriaal.

De prestatie of de effectiviteit van de handschoenen kan verminderen door fysieke en chemische beschadigingen.

Een afsluitende crème kan helpen om de blootgestelde huiddelen te beschermen. Deze mag echter niet worden toegepast indien contact al heeft plaatsgevonden.

Een afsluitende crème kan helpen om de blootgestelde huiddelen te beschermen. Deze mag echter niet



Handelsnaam: Marabu do it Metallic 787, 150 ml

Versie: 9 / NL

Datum van herziening: 15.08.2023

Stoff nr. 21074006787

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 16.08.23

worden toegepast indien contact al heeft plaatsgevonden.

**Oogbescherming**

Gebruik een volgens EN 166 geteste veiligheidsbril die is ontworpen ter bescherming tegen spatten van vloeistoffen.

**Lichaamsbescherming**

Draag antistatische kleding van natuurlijke of hittebestendige, synthetische vezels. Katoenen of katoen/synthetische overalls zijn normaal gesproken geschikt.

**Beheersing van milieublootstelling**

Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt. Indien de wettelijke emissiegrenswaarden worden overschreden, moet een geschikt luchtzuiveringssysteem worden geïnstalleerd.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

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

|   |  |     |      |
|---|--|-----|------|
| <b>Aggregaattoestand</b>                        | aerosol  |     |      |
| <b>Kleur</b>                                    | rood   |     |      |
| <b>Geur</b>                                     | oplosmiddelachtig                                  |     |      |
| <b>Smeltpunt</b>                                |  |     |      |
| Opmerking                                       | Niet van toepassing wegens de aard van het product |     |      |
| <b>Vriespunt</b>                                |  |     |      |
| Opmerking                                       | Niet van toepassing wegens de aard van het product |     |      |
| <b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject</b> |  |     |      |
| Referentiestof                                  | Ethylacetaat                                       |     |      |
| Waarde  | ca. 76   |     | °C   |
| Druk  | 1.013  | hPa |      |
| Bron  | Literatuurgegevens                                 |     |      |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                          |  |     |      |
| Zeer licht ontvlambare aerosol.                 |  |     |      |
| <b>Onderste en bovenste explosiegrens</b>       |  |     |      |
| Referentiestof                                  | propaan-2-ol                                       |     |      |
| Onderste explosiegrens                          | ca. 2  |     | %(V) |
| Referentiestof                                  | propaan-2-ol                                       |     |      |
| Bovenste explosiegrens                          | ca. 12,1   |     | %(V) |
| Bron  | Literatuurgegevens                                 |     |      |
| <b>Vlampunt</b>                                 |  |     |      |
| Waarde  | < 0  |     | °C   |
| <b>Ontstekingstemperatuur</b>                   |  |     |      |
| Waarde  | ca. 425  |     | °C   |
| Bron  | Literatuurgegevens                                 |     |      |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>                    |  |     |      |
| Opmerking                                       | niet bepaald                                       |     |      |
| <b>pH-waarde</b>                                |  |     |      |
| Opmerking                                       | Niet van toepassing                                |     |      |
| Opmerking                                       | Stof/mengsel is onoplosbaar (in water)             |     |      |
| <b>Viscositeit</b>                              |  |     |      |
| Opmerking                                       |  |     |      |
| Opmerking                                       | niet bepaald                                       |     |      |
| <b>Oplosbaarheid</b>                            |  |     |      |
| Opmerking                                       | Niet van toepassing wegens de aard van het product |     |      |





Handelsnaam: Marabu do it Metallic 787, 150 ml

Versie: 9 / NL

Datum van herziening: 15.08.2023

Stoff nr. 21074006787

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 16.08.23

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)**

Opmerking Niet van toepassing wegens de aard van het product

**Dampspanning**

Opmerking Niet van toepassing wegens de aard van het product

**Dichtheid en/of relatieve dichtheid**

|             |      |    |                   |
|-------------|------|----|-------------------|
| Waarde      | 0,75 |    | g/cm <sup>3</sup> |
| temperatuur | 20   | °C |                   |

**Relatieve dampdichtheid**

Waarde > 1

**Deeltjeskenmerken**

Opmerking Niet van toepassing wegens de aard van het product

**9.2. Overige informatie**

**Overige informatie**

De natuurkundige informatie bestaat uit ca.-waardes en is betrokken op die componenten die voor de veiligheid van belang zijn.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1. Reactiviteit**

Geen gevaarlijke reacties indien veiligheidsvoorschriften voor opslag en behandeling nageleefd worden.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel bij temperaturen onder 50 °C.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen teneinde exo-therme reacties te voorkomen.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen. Bij blootstelling aan hitte kunnen schadelijke ontledingsproducten ontstaan. Voorkom beschadiging van de aerosolhouders, bijvoorbeeld door vallen. Prik nooit in spuitbussen, ook niet na gebruik. Vermijd hoge concentraties oplosmiddeldampen. Neem de aanwijzingen voor de ventilatie in acht (hoofdstuk 8).

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Oxidatiemiddelen, Sterk alkalische stoffen, Sterk zure stoffen

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Zie hoofdstuk 5.2 (Brandbestrijdingsmaatregelen - Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt). Geen ontleding tijdens of bedoeld voor gebruik (zie rubriek 1).

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

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

**Acute orale toxiciteit**

|         |   |                                   |       |
|---------|---|-----------------------------------|-------|
| ATE     | > | 2.000                             | mg/kg |
| methode |   | Waarde berekend (VO(EG)1272/2008) |       |

**Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)**

**zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd)**

|         |     |      |       |
|---------|-----|------|-------|
| Species | rat |      |       |
| LD50    | >   | 2000 | mg/kg |

**2-butoxyethanol**

|     |  |      |       |
|-----|--|------|-------|
| ATE |  | 1200 | mg/kg |
|-----|--|------|-------|



Handelsnaam: Marabu do it Metallic 787, 150 ml

Versie: 9 / NL

Datum van herziening: 15.08.2023

Stoff nr. 21074006787

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 16.08.23

**Acute dermale toxiciteit**

ATE > 2.000 mg/kg  
 methode Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)

**Acute inhalatoire toxiciteit**

ATE > 20 mg/l  
 Toediening/Vorm Dampen  
 methode Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)

ATE > 5 mg/l  
 Toediening/Vorm Tof/Nevel  
 methode Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)  
 Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)**

**zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd)**

Species rat  
 LC50 5,41 mg/l  
 Blootstellingsduur 4 h  
 Toediening/Vorm Tof/Nevel

**Huidcorrosie/-irritatie**

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Huidcorrosie/-irritatie (Bestanddelen)**

**2-methoxy-1-methylethylacetaat**

Species konijn  
 bepaling niet irriterend

**ernstig oogletsel/oogirritatie**

bepaling irriterend  
 Opmerking De indelingscriteria zijn vervuld.

**sensibilisatie**

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Sensibilisatie (Bestanddelen)**

**2-butoxyethanol**

Aard van inname dermaal  
 Species cavia  
 bepaling niet sensibiliserend

**Mutagene eigenschappen**

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Voortplantingstoxiciteit**

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Carcinogeniteit**

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)**

**Eenmalige blootstelling**

Opmerking De indelingscriteria zijn vervuld.  
 bepaling Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Herhaalde blootstelling**



Handelsnaam: Marabu do it Metallic 787, 150 ml

Versie: 9 / NL

Datum van herziening: 15.08.2023

Stoff nr. 21074006787

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 16.08.23

Opmerking

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

### Aspiratiegevaar

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens

Het product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft.

### Ervaringen uit de praktijk

Blootstelling aan dampen van de in het product voorkomende oplosmiddelen, in concentraties boven de Publieke of Private Grenswaarde (MAC), kan gezondheidsschade veroorzaken, zoals: irritatie van de slijmvliezen en de ademhalingsorganen en schadelijke effecten op de nieren, de lever en het centraal zenuwstelsel. Symptomen omvatten onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, slaperigheid en in extreme gevallen bewusteloosheid. Absorptie van oplosmiddelen door de huid kan sommige van bovenvermelde symptomen veroorzaken. Herhaalde of langdurige blootstelling aan het product kan de huid ontvetten, waardoor acute contacteczeem kan ontstaan en waardoor de stof via de huid kan worden opgenomen. Contact met de ogen kan leiden tot irritatie. Inname door de mond kan misselijkheid, diarree en overgeven veroorzaken.

### Overige informatie

Van het product als zodanig is geen informatie beschikbaar.

Het mengsel werd volgens de additiviteitsmethode van de CLP-verordening (EG) nr. 1272/2008 beoordeeld en overeenkomstig zijn toxicologische gevaren ingedeeld.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### Algemene aanwijzingen

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het product zelf. Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt. Het mengsel werd overeenkomstig de optelmethode van de CLP-verordening 1272/2008/EG beoordeeld en overeenkomstig de ecotoxicologische eigenschappen ingedeeld. Details zie rubriek 2 en 3.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### Algemene aanwijzingen

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het product zelf.

### 12.3. Bioaccumulatie

#### Algemene aanwijzingen

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het product zelf.

#### Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)

Opmerking Niet van toepassing wegens de aard van het product

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

#### Algemene aanwijzingen

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het product zelf.

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

#### Algemene aanwijzingen

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het product zelf.

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

Het product bevat geen PBT-stoffen  
Het product bevat geen vPvB-stoffen.



Handelsnaam: Marabu do it Metallic 787, 150 ml

Versie: 9 / NL

Datum van herziening: 15.08.2023

Stoff nr. 21074006787

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 16.08.23

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

### Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu

Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

## 12.7. Andere schadelijke effecten

### Algemene aanwijzingen

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het product zelf.

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Afval van residuen

Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt.

Afval en lege houders moeten worden geclassificeerd in overeenstemming met de verordening inzake de afvalstoffenlijst.

De European Waste Catalogue (EWC) classificatie van dit product, indien het als afval aangeboden wordt

|               |           |  |
|---------------|-----------|--|
| EAC afvalcode | 08 01 11* | afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat |
|---------------|-----------|--|

Als het product wordt gemengd met ander afval, is deze code niet langer van toepassing.

Voor nadere informatie dient contact opgenomen te worden met de lokale afvalinzamelaar (autoriteit).

#### Verontreinigde verpakking

Met behulp van informatie in dit veiligheidsinformatieblad, moet advies worden verkregen van de relevante afvalstoffen autoriteit op het gebied van de indeling van lege containers.

Lege verpakkingen moeten worden leeg geschraapt of gereinigd.

Niet gelegeerde verpakkingen zijn gevaarlijk afval.

|               |           |   |
|---------------|-----------|---|
| EAC afvalcode | 15 01 10* | verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd |
|---------------|-----------|---|

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



Handelsnaam: Marabu do it Metallic 787, 150 ml

Versie: 9 / NL

Datum van herziening: 15.08.2023

Stoff nr. 21074006787

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 16.08.23

|  | Wegen spoortransport<br>ADR/RID | Zeescheeptransport<br>IMDG/GGVSee | Luchtvervoer        |
|--|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Tunnelbeperkingscode   | D                               |                                   |                     |
| 14.1. VN-nummer  | 1950                            | 1950                              | 1950                |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | AEROSOLS                        | AEROSOLS                          | Aerosols, flammable |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n)                                       | 2                               | 2.1                               | 2.1                 |
| Gevaar lijst   |                                 |                                   |                     |
| 14.4. Verpakkingsgroep   | -                               | -                                 | -                   |
| Beperkte hoeveelheid   | 1 l                             | 1 l                               |                     |
| Transport categorie  | 2                               |                                   |                     |
| 14.5. Milieugevaren  | -                               |                                   |                     |

**Informatie voor alle vormen van vervoer**

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Transport op het terrein van de onderneming:

Bij transport van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan.

Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

**Verdere informatie**

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

Niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving \*\*\***

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

**Categorieën van ongevallen conform 96/82/EG**

|           |      |                            |         |    |         |    |
|-----------|------|----------------------------|---------|----|---------|----|
| Kategorie | 9.II | Gevaarlijk voor het Milieu | 200.000 | kg | 500.000 | kg |
| Kategorie | 8    | Zeer licht ontvlambaar     | 10.000  | kg | 50.000  | kg |

**VOC \*\*\***

|          |       |     |  |
|----------|-------|-----|--|
| VOC (EC) | 84,08 | %   |  |
| VOC (EC) | 630,6 | g/l |  |

**Andere verordeningen**

Het product voldoet aan de eisen van de Persistent Organic Pollutants Verordening 2019/1021.

Het product voldoet aan de eisen van Verordening 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen.



Handelsnaam: Marabu do it Metallic 787, 150 ml

Versie: 9 / NL

Datum van herziening: 15.08.2023

Stoff nr. 21074006787

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 16.08.23

Het product valt niet onder Verordening 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

### Verdere informatie

Het product bevat geen bijzonder zorgwekkende stoffen (SVHC).

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit preparaat werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### H-zinnen uit hoofdstuk 3

|      |  |
|------|--|
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp.                                       |
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp.   |
| H302 | Schadelijk bij inslikken.  |
| H312 | Schadelijk bij contact met de huid.  |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.   |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.   |
| H332 | Schadelijk bij inademing.  |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                              |
| 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.      |

### CLP-categorieën uit hoofdstuk 3

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4      | Acute toxiciteit, Categorie 4   |
| Aquatic Acute 1   | Gevaar voor het aquatisch milieu, acuut, Categorie 1                                |
| Aquatic Chronic 1 | Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 1                            |
| Aquatic Chronic 2 | Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 2                            |
| Eye Irrit. 2      | Ernstig oogirritatie, Categorie 2   |
| Flam. Liq. 2      | Ontvlambare vloeistof, Categorie 2  |
| Flam. Liq. 3      | Ontvlambare vloeistof, Categorie 3  |
| Skin Irrit. 2     | Huidirritatie, Categorie 2  |
| STOT SE 3         | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm., Categorie 3 |

### Afkortingen

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
GGVSee: Gefahrgutverordnung See  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
IATA: International Air Transport Association  
CAS: Chemical Abstracts Service  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
EmS: Emergency Schedules  
AICS: Australian Inventory of Chemical Substances  
MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)  
TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)  
VOC: Volatile Organic Compound  
LD: Lethal dose  
LC: Lethal concentration  
SVHC: Substances of very high concern  
DNEL: Derived no effect level  
PNEC: Predicted no effect concentration  
UN: United Nations  
OEL: Occupational exposure limit

### Aanvullende informatie

## Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006



Handelsnaam: Marabu do it Metallic 787, 150 ml

Versie: 9 / NL

Datum van herziening: 15.08.2023

Stoff nr. 21074006787

Vervangt versie: 8 / NL

Afdrukdatum 16.08.23

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met:  
\*\*\*

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren. De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de huidige stand van kennis en de actuele wetgeving.

De informatie in dit VIB is bedoeld als een beschrijving van de veiligheidsvoorschriften van ons product: het kan niet beschouwd worden als een garantie voor de eigenschappen van het product.

Het product dient niet voor andere doeleinden dan hetgeen aangegeven in sectie 1 gebruikt te worden, zonder dat er eerst een beschreven gebryuiksinstructie verkregen is.

Het is altijd de verantwoordelijkheid van de gebruiker om alle benodigde stappen te nemen om aan alle in de lokale wet en regelgeving vastgelegde vereisten te voldoen.

De informatie, opgenomen in dit veiligheidsinformatieblad, ontslaat de gerbuikers er niet van om eigen risico- en werkplekevaluaties uit te voeren, zoals vereist door andere veiligheids- en gezondheidswetgeving.