



Handelsnavn: Marabu do it Pearl 250, 150 ml

Versjon: 2 / NO

Revisjonsdato: 15.08.2023

Stoffnummer: 21076006250

Erstatter versjon: 1 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

## **SEKSJON 1: Betegnelse på stoffet, hhv. på blandingen og på foretaket**

### **1.1. Produktidentifikator**

Marabu do it Pearl 250, 150 ml

#### **UFI**

UFI: G830-H04X-900H-8W3Y

### **1.2. Relevante identifiserte anvendelser på stoffet eller på blandingen og anvendelser det frarådes fra**

#### **Bruk**

Fargespray

### **1.3. Enkeltheter om leverandøren som har utarbeidet sikkerhetsdatabladet og som stiller dette til rådighet**

#### **Adresse/produsent**

Marabu GmbH & Co. KG

Asperger Strasse 4

71732 Tamm

Deutschland

Telefon-nr. +49-7141/691-0

Opplysningsavdeling / Department product safety  
telefon

E-mail adresse til PRSI@marabu.com

person ansvarlig for  
dette HMS databladet

Opplysningsavdeling / Department product safety  
telefon

E-mail adresse til PRSI@marabu.com

person ansvarlig for  
dette HMS databladet

### **1.4. Nødtelefon-nummer**

(+49) (0)621-60-43333

For Norge: 22 59 13 00, tilgjengelig døgnet rundt

## **SEKSJON 2: Mulige farer \*\*\***

### **2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen**

#### **Klassifisering (Forordning (EU) Nr. 1272/2008)**

Klassifisering (Forordning (EU) Nr. 1272/2008)

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

### **2.2. Kjennetegnningselementer**

#### **Kjennetegning i.h.t. Forordning (EU) Nr. 1272/2008**

Handelsnavn: Marabu do it Pearl 250, 150 ml

Versjon: 2 / NO

Revisjonsdato: 15.08.2023

Stoffnummer: 21076006250

Erstatter versjon: 1 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

## Piktogrammer



## Signalord

Fare

## Farehenvisninger

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| H222 | Ekstremt brannfarlig aerosol.                   |
| H229 | Trykkbeholder: Kan sprekke hvis den varmes opp. |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon.                     |
| H336 | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.        |

## Sikkerhetshenvisninger

|                |                                                                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101           | Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.                                                                   |
| P102           | Oppbevares utilgjengelig for barn.                                                                                                                        |
| P210           | Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt.                                                                            |
| P211           | Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.                                                                                                         |
| P251           | Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.                                                                              |
| P264.1         | Vask hendene grundig etter bruk.                                                                                                                          |
| P271           | Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.                                                                                                    |
| P280           | Bruk vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.                                                                                                   |
| P305+P351+P338 | VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. |
| P405           | Oppbevares innelåst.                                                                                                                                      |
| P410+P412      | Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.                                                                         |
| P501.9         | Disponer innholdet / emballasjen som problematisk avfall.                                                                                                 |

## Farebestemmende komponent(er) som skal angis på etikett (Forordning (EF) 1272/2008)

|            |                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|
| inneholder | Etylacetat; Propan-2-ol; n-Butyl acetate; 2-Methoxy-1-methylethyl acetate |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|

## Kompletterende informasjoner

|        |                                                      |
|--------|------------------------------------------------------|
| EUH066 | Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. |
|--------|------------------------------------------------------|

## Andre kompletterende informasjoner

Uten tilstrekkelig lufting er det mulig at det danner seg eksplosive blandinger.

### 2.3. Øvrige farer

Beholderen står under trykk. Ved temperaturer over 50 °C er deformasjon og eksplosjon mulig, noe som kan føre til alvorlige personskader. Damp er tyngre enn luft og kan derfor danne brannfarlige og eksplosive blandinger med luft, selv ved temperaturer under 0 °C. Bruk i tilstrekkelig ventilerte omgivelser kan forårsake pusteproblemer, døsighet og, i alvorlige tilfeller, bevisstløshet.

\*\*\*

Produktet inneholder ikke PBT-stoffer. Produktet inneholder ingen vPvB-stoffer. Dette produktet inneholder ikke noe stoff som oppviser endokrine egenskaper med hensyn på mennesker. Produktet inneholder ikke noe stoff som oppviser endokrine egenskaper med hensyn på ikke-målorganismer.

## SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Handelsnavn: Marabu do it Pearl 250, 150 ml

Versjon: 2 / NO

Revisjonsdato: 15.08.2023

Stoffnummer: 21076006250

Erstatter versjon: 1 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

## 3.2. Blandinger

### Farlige komponenter

#### Etylacetat

CAS-Nr. 141-78-6  
EINECS-nr. 205-500-4  
Registreringsnr. 01-2119475103-46  
Konsentrasjon  $\geq 10$  < 20 %  
Klassifisering (Forordning (EU) Nr. 1272/2008)  
Flam. Liq. 2 H225  
Eye Irrit. 2 H319  
STOT SE 3 H336

#### Propan-2-ol

CAS-Nr. 67-63-0  
EINECS-nr. 200-661-7  
Registreringsnr. 01-2119457558-25  
Konsentrasjon  $\geq 10$  < 20 %  
Klassifisering (Forordning (EU) Nr. 1272/2008)  
Flam. Liq. 2 H225  
Eye Irrit. 2 H319  
STOT SE 3 H336

#### n-Butyl acetate

CAS-Nr. 123-86-4  
EINECS-nr. 204-658-1  
Registreringsnr. 01-2119485493-29  
Konsentrasjon  $\geq 1$  < 10 %  
Klassifisering (Forordning (EU) Nr. 1272/2008)  
Flam. Liq. 3 H226  
STOT SE 3 H336

#### 2-Methoxy-1-methylethyl acetate

CAS-Nr. 108-65-6  
EINECS-nr. 203-603-9  
Registreringsnr. 01-2119475791-29  
Konsentrasjon  $\geq 1$  < 10 %  
Klassifisering (Forordning (EU) Nr. 1272/2008)  
Flam. Liq. 3 H226  
STOT SE 3 H336

#### 2-Butoxyethanol

CAS-Nr. 111-76-2  
EINECS-nr. 203-905-0  
Registreringsnr. 01-2119475108-36  
Konsentrasjon  $\geq 1$  < 10 %  
Klassifisering (Forordning (EU) Nr. 1272/2008)  
Skin Irrit. 2 H315



Handelsnavn: Marabu do it Pearl 250, 150 ml

Versjon: 2 / NO

Revisjonsdato: 15.08.2023

Stoffnummer: 21076006250

Erstatter versjon: 1 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

|              |      |
|--------------|------|
| Acute Tox. 3 | H331 |
| Acute Tox. 4 | H312 |
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |

|       |                           |       |       |
|-------|---------------------------|-------|-------|
| ATE   | oral                      | 1.200 | mg/kg |
| cATpE | dermatisk                 | 1.100 | mg/kg |
| cATpE | til inhalasjon, Tøvl/Tåke | 0,5   | mg/l  |
| ATE   | til inhalasjon, Damper    | 3     | mg/l  |

## **SEKSJON 4: Førstehjelps-tiltak**

### **4.1. Beskrivelse av førstehjelps-tiltakene**

#### **Generelle henvisninger**

Ved tvil eller ved fortsatt symptomer, kontakt straks lege. Gi ikke drikke eller noe å spise ved bevisstløshet. Bevisstløse personer plasseres i stabilt sideleie og lege kontaktes.

#### **Dersom produktet inhaleres**

De personer det gjelder skal bringes vekk fra faresonen. Sørg for ro, varme og frisk luft. Ved åndedrettsstans gi kunstig åndedrett. Kontakt lege straks.

#### **I tilfelle hudkontakt**

Fjern forurensede klær. Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensemiddel. IKKE bruk løsningsmiddel eller tynner. Ved vedvarende hudirritasjon, kontakt lege.

#### **I tilfelle øyenkontakt**

Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll øynene omgående med rennende vann i minst 10 minutter, mens øyelokkene holdes åpne, og kontakt lege. Sørg for legebehandling.

#### **Dersom produktet svelges**

Siden produktet er i en gassbeholder under trykk, forventes ikke svelging. Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. Hold personen varm og i ro. Ikke fremkall brekninger. Kontakt lege straks.

#### **Førstehjelpers selvbeskyttelse**

Bruk personlig verneutstyr ved mulig kontakt med produktet (se avsnitt 8).

### **4.2. Viktigste akutte og forsinket opptredende symptomer og virkninger**

De viktigste kjente symptomene og virkningene er beskrevet i merkingen av produktet (se avsnitt 2) og/eller i avsnitt 11. Ytterligere symptomer er mulige.

### **4.3. Henvisninger til omgående legehjelp eller spesialbehandling**

#### **Kommentar til lege / Behandling**

Behandles symptomatisk

## **SEKSJON 5: Tiltak for brannbekjempelse**

### **5.1. Slukningsmidler**

#### **Passende brannslukningsmiddel**

Alkoholbestandig skum, CO<sub>2</sub>, pulver, vannspray

#### **Upassende slukningsmidler**

Full vannstråle



Handelsnavn: Marabu do it Pearl 250, 150 ml

Versjon: 2 / NO

Revisjonsdato: 15.08.2023

Stoffnummer: 21076006250

Erstatter versjon: 1 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

## 5.2. Spesielle farer som utgår fra stoff eller blanding

Ved brann kan det frigjøres: Kullmonoksid (CO); Karbondioksyd (CO<sub>2</sub>); tett, sort røyk; Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig. Egned åndedrettsvern kan være påkrevd.

## 5.3. Henvisninger for brannbekjempelse

### Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn

Bruk omluftuavhengig åndedrettsvern. Benytt fullt verneutstyr; Brannmannsbekledning må være i samsvar med den europeiske standarden EN 469.

### Andre opplysninger

Kjøp risikoutsatte beholdere med vannsprutestråle. Avrenning fra brannslukking må ikke komme ut i avløp eller vannveier.

## SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktet frigjøring

### 6.1. Personrelaterte forsiktighetstiltak, beskyttelsesutrustning og metoder som skal anvendes i nødstilfeller

Personale som ikke er opplært for nødsituasjoner: Hold antennelseskilder på avstand. Bring personer i sikkerhet. Sørg for tilstrekkelig lufting. Hold ubeskyttede personer unna. Unngå berøring med hud, øyne og klær. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. Arbeidsgrupper: Bruk personlig beskyttelsesutstyr. Bruk åndedrettsvern under påvirkning av damp/støv/aerosol.

### 6.2. Miljøverns-tiltak

Må ikke slippes ut i kloakksystem eller vassdrag. Hvis produktet forurenses innsjøer, elver eller kloakkavløp, skal ansvarlige myndigheter informeres i henhold til lokale bestemmelser. Hvis produktet forurenses innsjøer, elver eller kloakkavløp, skal ansvarlige myndigheter informeres i henhold til lokale bestemmelser.

### 6.3. Metoder og materiale for tilbakeholdelse og rengjøring

Spill skal begrenses og samles opp med ikke-brennbart, absorberende materiale f.eks. sand, jord, vermikulitt, kiselgur og leveres i engangsbeholdere i henhold til nasjonal lovgivning (se punkt 13). Rens fortrinnsvis med rengjøringsmidler, unngå bruk av løsemidler.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Informasjoner ang. personlig verneutstyr se Seksjon 8. Informasjoner ang. avfallsbehandling se Seksjon 13.

## SEKSJON 7. Håndtering og lagring

### 7.1. Beskyttelsestiltak for sikker håndtering

#### Råd om trygg behandling

Unngå at det dannes brannfarlige eller eksplosjonsfarlige konsentrasjoner av damp i luften, og unngå dampkonsentrasjoner som overstiger grenseverdier for yrkeseksponering. Sørg for god ventilasjon, eventuelt avsuging ved arbeidsplassen. I tillegg, skal produktet kun anvendes i områder hvor all bruk av åpen flamme og andre antennelseskilder unngås. Elektrisk utstyr skal beskyttes i tilstrekkelig grad. Elektrisk utstyr skal beskyttes i henhold til gjeldende standarder. Operatører bør bruke antistatisk fottøy og tøy, og gulvet bør være ledende. Må holdes borte fra varme, gnister og åpen flamme. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av støv, partikler eller sprøytetåke som oppstår ved bruk av dette preparatet. Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. For personlig verneutstyr, se punkt 8. Følg reglene i Arbeidsmiljøloven. Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.



Handelsnavn: Marabu do it Pearl 250, 150 ml

Versjon: 2 / NO

Revisjonsdato: 15.08.2023

Stoffnummer: 21076006250

Erstatter versjon: 1 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

### Forholdsregler for beskyttelse mot brann og eksplosjon

Beholder står under trykk. Må beskyttes mot solbestråling og temperatur over 50 °C. Etter bruk må det heller ikke åpnes med vold eller forbrennes. Holdes vekk fra antennelseskilder --- Røyking forbudt. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Må ikke sprøytes mot flamme eller på glødende legeme. Damp er tyngre enn luft, og kan spres langs gulvet. Damp kan danne eksplosive blandinger med luft. Ved transport og håndtering kan det dannes statisk elektrisitet

### Brannklasse / Temperaturklasse / Klasse for støveksplasjon

Brannklasse C (Brennbar gass)  
Temperaturklasse T3

## 7.2. Betingelser for sikker lagring unner hensyntagen til inkompatibilitet

### Krav til lagerrom og containere

Oppbevares i henhold til nasjonal forskrift

### Videre informasjon om oppbevarings vilkår

Følg forholdsreglene på etiketten. Oppbevares i originalbeholderen. Oppbevar emballasjen tørt, på et kjølig, godt ventilert sted. Beskyttes mot direkte solbestråling. Beskyttes mot varme. Holdes vekk fra antennelseskilder. Røyking forbudt. Unngå, at uvedkommende får adgang.

## 7.3. Spesifikke ende-anvendelser

Fargespray

## SEKSJON 8: Begrensning og overvåking av eksponering/personlig beskyttelsesutstyr

### 8.1. Parametre som skal overvåkes

#### Bestanddelar med arbeidsplassrelaterte, for overvåking

##### Etylacetat

|                   |        |                   |     |        |
|-------------------|--------|-------------------|-----|--------|
| Liste             | GV(NO) |                   |     |        |
| Verdi             | 550    | mg/m <sup>3</sup> | 150 | ppm(V) |
| Stand: 30.12.2013 |        |                   |     |        |

##### Etylacetat

|                              |      |                   |     |        |
|------------------------------|------|-------------------|-----|--------|
| Liste                        | EU   |                   |     |        |
| Verdi                        | 734  | mg/m <sup>3</sup> | 200 | ppm(V) |
| Kort tids utsettelsesgrenser | 1468 | mg/m <sup>3</sup> | 400 | ppm(V) |
| Bemerkning: (EU) 2017/164    |      |                   |     |        |

##### 2-Methoxy-1-methylethyl acetate

|                                              |        |                   |    |        |
|----------------------------------------------|--------|-------------------|----|--------|
| Liste                                        | GV(NO) |                   |    |        |
| Verdi                                        | 270    | mg/m <sup>3</sup> | 50 | ppm(V) |
| Hudresorpsjon / Sensibilisering: H30.12.2013 |        |                   |    |        |

##### 2-Methoxy-1-methylethyl acetate

|                                                             |     |                   |     |        |
|-------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-----|--------|
| Liste                                                       | EU  |                   |     |        |
| Verdi                                                       | 275 | mg/m <sup>3</sup> | 50  | ppm(V) |
| Kort tids utsettelsesgrenser                                | 550 | mg/m <sup>3</sup> | 100 | ppm(V) |
| Hudresorpsjon / Sensibilisering: SkinBemerkning: 2000/39/EG |     |                   |     |        |

##### Propan-2-ol

|       |        |  |  |  |
|-------|--------|--|--|--|
| Liste | GV(NO) |  |  |  |
|-------|--------|--|--|--|



Handelsnavn: Marabu do it Pearl 250, 150 ml

Versjon: 2 / NO

Revisjonsdato: 15.08.2023

Stoffnummer: 21076006250

Erstatter versjon: 1 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

|       |     |                   |     |        |
|-------|-----|-------------------|-----|--------|
| Verdi | 245 | mg/m <sup>3</sup> | 100 | ppm(V) |
|-------|-----|-------------------|-----|--------|

Stand: 30.12.2013

**2-Butoxyethanol**

|       |        |
|-------|--------|
| Liste | GV(NO) |
|-------|--------|

|       |    |                   |    |        |
|-------|----|-------------------|----|--------|
| Verdi | 50 | mg/m <sup>3</sup> | 10 | ppm(V) |
|-------|----|-------------------|----|--------|

Hudresorpsjon / Sensibilisering: H30.12.2013

**2-Butoxyethanol**

|       |    |
|-------|----|
| Liste | EU |
|-------|----|

|       |    |                   |    |        |
|-------|----|-------------------|----|--------|
| Verdi | 98 | mg/m <sup>3</sup> | 20 | ppm(V) |
|-------|----|-------------------|----|--------|

|                              |     |                   |    |        |
|------------------------------|-----|-------------------|----|--------|
| Kort tids utsettelsesgrenser | 246 | mg/m <sup>3</sup> | 50 | ppm(V) |
|------------------------------|-----|-------------------|----|--------|

Hudresorpsjon / Sensibilisering: SkinBemerkning: 2000/39/EG

**n-Butyl acetate**

|       |        |
|-------|--------|
| Liste | GV(NO) |
|-------|--------|

|       |     |                   |    |        |
|-------|-----|-------------------|----|--------|
| Verdi | 355 | mg/m <sup>3</sup> | 75 | ppm(V) |
|-------|-----|-------------------|----|--------|

Stand: 30.12.2013

**n-Butyl acetate**

|       |    |
|-------|----|
| Liste | EU |
|-------|----|

|       |     |                   |    |        |
|-------|-----|-------------------|----|--------|
| Verdi | 241 | mg/m <sup>3</sup> | 50 | ppm(V) |
|-------|-----|-------------------|----|--------|

|                              |     |                   |     |        |
|------------------------------|-----|-------------------|-----|--------|
| Kort tids utsettelsesgrenser | 723 | mg/m <sup>3</sup> | 150 | ppm(V) |
|------------------------------|-----|-------------------|-----|--------|

Bemerkning: (EU) 2019/1831

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

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Verdi-type | Derived No Effect Level (DNEL) |
|------------|--------------------------------|

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Referansegruppe | Arbeidere |
|-----------------|-----------|

|                  |       |
|------------------|-------|
| Eksponeeringstid | Akutt |
|------------------|-------|

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Eksponeeringsvei | til inhalasjon |
|------------------|----------------|

|               |      |                   |
|---------------|------|-------------------|
| Konsentrasjon | 1468 | mg/m <sup>3</sup> |
|---------------|------|-------------------|

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Verdi-type | Derived No Effect Level (DNEL) |
|------------|--------------------------------|

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Referansegruppe | Arbeidere |
|-----------------|-----------|

|                  |       |
|------------------|-------|
| Eksponeeringstid | Akutt |
|------------------|-------|

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Eksponeeringsvei | til inhalasjon |
|------------------|----------------|

|           |                |
|-----------|----------------|
| Virkemåte | Lokal virkning |
|-----------|----------------|

|               |      |                  |
|---------------|------|------------------|
| Konsentrasjon | 1468 | g/m <sup>3</sup> |
|---------------|------|------------------|

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Verdi-type | Derived No Effect Level (DNEL) |
|------------|--------------------------------|

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Referansegruppe | Arbeidere |
|-----------------|-----------|

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Eksponeeringsvei | dermatisk |
|------------------|-----------|

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Virkemåte | Kroniske virkninger |
|-----------|---------------------|

|               |    |       |
|---------------|----|-------|
| Konsentrasjon | 63 | mg/kg |
|---------------|----|-------|

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Verdi-type | Derived No Effect Level (DNEL) |
|------------|--------------------------------|

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Referansegruppe | Arbeidere |
|-----------------|-----------|

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Eksponeeringsvei | til inhalasjon |
|------------------|----------------|

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Virkemåte | Kroniske virkninger |
|-----------|---------------------|

|               |     |                   |
|---------------|-----|-------------------|
| Konsentrasjon | 734 | mg/m <sup>3</sup> |
|---------------|-----|-------------------|



Handelsnavn: Marabu do it Pearl 250, 150 ml

Versjon: 2 / NO

Revisjonsdato: 15.08.2023

Stoffnummer: 21076006250

Erstatter versjon: 1 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referansegruppe  | Arbeidere                      |                   |
| Eksponeeringsvei | til inhalasjon                 |                   |
| Virkemåte        | Kroniske virkninger            |                   |
| Konsentrasjon    | 734                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referansegruppe  | Forbrukere                     |                   |
| Eksponeeringsvei | til inhalasjon                 |                   |
| Virkemåte        | Akutt virkning                 |                   |
| Konsentrasjon    | 734                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referansegruppe  | Forbrukere                     |                   |
| Eksponeeringsvei | til inhalasjon                 |                   |
| Virkemåte        | Lokal virkning                 |                   |
| Konsentrasjon    | 734                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |       |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referansegruppe  | Forbrukere                     |       |
| Eksponeeringsvei | dermatisk                      |       |
| Virkemåte        | Kroniske virkninger            |       |
| Konsentrasjon    | 37                             | mg/kg |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referansegruppe  | Forbrukere                     |                   |
| Eksponeeringsvei | til inhalasjon                 |                   |
| Virkemåte        | Kroniske virkninger            |                   |
| Konsentrasjon    | 367                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referansegruppe  | Forbrukere                     |                   |
| Eksponeeringsvei | oral                           |                   |
| Virkemåte        | Kroniske virkninger            |                   |
| Konsentrasjon    | 4,5                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referansegruppe  | Forbrukere                     |                   |
| Eksponeeringsvei | til inhalasjon                 |                   |
| Virkemåte        | Lokal virkning                 |                   |
| Konsentrasjon    | 367                            | mg/m <sup>3</sup> |

**2-Methoxy-1-methylethyl acetate**

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |
| Referansegruppe  | Arbeidere                      |
| Eksponeeringstid | Langtids                       |
| Eksponeeringsvei | dermatisk                      |



Handelsnavn: Marabu do it Pearl 250, 150 ml

Versjon: 2 / NO

Revisjonsdato: 15.08.2023

Stoffnummer: 21076006250

Erstatter versjon: 1 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Virkemåte        | Systemisk virkning             |                   |
| Konsentrasjon    | 796                            | mg/kg/d           |
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referansegruppe  | Arbeidere                      |                   |
| Eksponeringsstid | Langtids                       |                   |
| Eksponeringsvei  | til inhalasjon                 |                   |
| Virkemåte        | Systemisk virkning             |                   |
| Konsentrasjon    | 275                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referansegruppe  | Forbrukere                     |                   |
| Eksponeringsstid | Langtids                       |                   |
| Eksponeringsvei  | dermatisk                      |                   |
| Virkemåte        | Systemisk virkning             |                   |
| Konsentrasjon    | 320                            | mg/kg/d           |
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referansegruppe  | Forbrukere                     |                   |
| Eksponeringsstid | Langtids                       |                   |
| Eksponeringsvei  | til inhalasjon                 |                   |
| Virkemåte        | Systemisk virkning             |                   |
| Konsentrasjon    | 33                             | mg/m <sup>3</sup> |
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referansegruppe  | Forbrukere                     |                   |
| Eksponeringsstid | Langtids                       |                   |
| Eksponeringsvei  | til inhalasjon                 |                   |
| Virkemåte        | Lokal virkning                 |                   |
| Konsentrasjon    | 33                             | mg/m <sup>3</sup> |
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referansegruppe  | Forbrukere                     |                   |
| Eksponeringsstid | Langtids                       |                   |
| Eksponeringsvei  | oral                           |                   |
| Virkemåte        | Systemisk virkning             |                   |
| Konsentrasjon    | 36                             | mg/kg/d           |
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referansegruppe  | Arbeidere                      |                   |
| Eksponeringsstid | Levetid                        |                   |
| Eksponeringsvei  | til inhalasjon                 |                   |
| Virkemåte        | Lokal virkning                 |                   |
| Konsentrasjon    | 550                            | mg/m <sup>3</sup> |

**Propan-2-ol**

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Verdi-type      | Derived No Effect Level (DNEL) |
| Referansegruppe | Arbeidere                      |



Handelsnavn: Marabu do it Pearl 250, 150 ml

Versjon: 2 / NO

Revisjonsdato: 15.08.2023

Stoffnummer: 21076006250

Erstatter versjon: 1 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

|                        |                                |                   |
|------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Eksponeeringstid       | Langtids                       |                   |
| Eksponeeringsvei       | til inhalasjon                 |                   |
| Virkemåte              | Systemisk virkning             |                   |
| Konsentrasjon          | 500                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Verdi-type             | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referansegruppe        | Arbeidere                      |                   |
| Eksponeeringstid       | Langtids                       |                   |
| Eksponeeringsvei       | dermatisk                      |                   |
| Virkemåte              | Systemisk virkning             |                   |
| Konsentrasjon          | 888                            | mg/kg/d           |
| Verdi-type             | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referansegruppe        | Befolkning generelt            |                   |
| Eksponeeringstid       | Langtids                       |                   |
| Eksponeeringsvei       | til inhalasjon                 |                   |
| Virkemåte              | Systemisk virkning             |                   |
| Konsentrasjon          | 89                             | mg/m <sup>3</sup> |
| Verdi-type             | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referansegruppe        | Befolkning generelt            |                   |
| Eksponeeringstid       | Langtids                       |                   |
| Eksponeeringsvei       | dermatisk                      |                   |
| Virkemåte              | Systemisk virkning             |                   |
| Konsentrasjon          | 319                            | mg/kg/d           |
| Verdi-type             | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referansegruppe        | Befolkning generelt            |                   |
| Eksponeeringstid       | Langtids                       |                   |
| Eksponeeringsvei       | oral                           |                   |
| Virkemåte              | Systemisk virkning             |                   |
| Konsentrasjon          | 26                             | mg/kg/d           |
| <b>2-Butoxyethanol</b> |                                |                   |
| Verdi-type             | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referansegruppe        | Arbeidere                      |                   |
| Eksponeeringstid       | Akutt                          |                   |
| Eksponeeringsvei       | dermatisk                      |                   |
| Virkemåte              | Systemisk virkning             |                   |
| Konsentrasjon          | 89                             | mg/kg             |
| Verdi-type             | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referansegruppe        | Arbeidere                      |                   |
| Eksponeeringstid       | Korttids                       |                   |
| Eksponeeringsvei       | til inhalasjon                 |                   |
| Virkemåte              | Systemisk virkning             |                   |
| Konsentrasjon          | 1091                           | mg/m <sup>3</sup> |



Handelsnavn: Marabu do it Pearl 250, 150 ml

Versjon: 2 / NO

Revisjonsdato: 15.08.2023

Stoffnummer: 21076006250

Erstatter versjon: 1 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referansegruppe  | Befolkning generelt            |                   |
| Eksponeeringstid | Korttids                       |                   |
| Eksponeeringsvei | til inhalasjon                 |                   |
| Virkemåte        | Lokal virkning                 |                   |
| Konsentrasjon    | 147                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referansegruppe  | Arbeidere                      |                   |
| Eksponeeringstid | Langtids                       |                   |
| Eksponeeringsvei | dermatisk                      |                   |
| Virkemåte        | Systemisk virkning             |                   |
| Konsentrasjon    | 125                            | mg/kg             |
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referansegruppe  | Arbeidere                      |                   |
| Eksponeeringstid | Langtids                       |                   |
| Eksponeeringsvei | til inhalasjon                 |                   |
| Virkemåte        | Systemisk virkning             |                   |
| Konsentrasjon    | 98                             | mg/m <sup>3</sup> |
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referansegruppe  | Forbrukere                     |                   |
| Eksponeeringstid | Akutt                          |                   |
| Eksponeeringsvei | dermatisk                      |                   |
| Virkemåte        | Systemisk virkning             |                   |
| Konsentrasjon    | 89,5                           | mg/kg             |
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referansegruppe  | Forbrukere                     |                   |
| Eksponeeringstid | Akutt                          |                   |
| Eksponeeringsvei | til inhalasjon                 |                   |
| Virkemåte        | Systemisk virkning             |                   |
| Konsentrasjon    | 426                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referansegruppe  | Forbrukere                     |                   |
| Eksponeeringstid | Akutt                          |                   |
| Eksponeeringsvei | oral                           |                   |
| Virkemåte        | Systemisk virkning             |                   |
| Konsentrasjon    | 26,7                           | mg/kg             |
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referansegruppe  | Forbrukere                     |                   |
| Eksponeeringstid | Akutt                          |                   |
| Eksponeeringsvei | til inhalasjon                 |                   |
| Virkemåte        | Lokal virkning                 |                   |
| Konsentrasjon    | 147                            | mg/kg             |



Handelsnavn: Marabu do it Pearl 250, 150 ml

Versjon: 2 / NO

Revisjonsdato: 15.08.2023

Stoffnummer: 21076006250

Erstatter versjon: 1 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

|                  |                                |       |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referansegruppe  | Forbrukere                     |       |
| Eksponeeringstid | Langtids                       |       |
| Eksponeeringsvei | dermatisk                      |       |
| Virkemåte        | Systemisk virkning             |       |
| Konsentrasjon    | 75                             | mg/kg |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referansegruppe  | Forbrukere                     |                   |
| Eksponeeringstid | Langtids                       |                   |
| Eksponeeringsvei | til inhalasjon                 |                   |
| Virkemåte        | Systemisk virkning             |                   |
| Konsentrasjon    | 59                             | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |       |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |       |
| Referansegruppe  | Forbrukere                     |       |
| Eksponeeringstid | Langtids                       |       |
| Eksponeeringsvei | oral                           |       |
| Virkemåte        | Systemisk virkning             |       |
| Konsentrasjon    | 6,3                            | mg/kg |

**n-Butyl acetate**

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referansegruppe  | Arbeidere                      |                   |
| Eksponeeringstid | Korttids                       |                   |
| Eksponeeringsvei | til inhalasjon                 |                   |
| Virkemåte        | Systemisk virkning             |                   |
| Konsentrasjon    | 600                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referansegruppe  | Arbeidere                      |                   |
| Eksponeeringstid | Korttids                       |                   |
| Eksponeeringsvei | til inhalasjon                 |                   |
| Virkemåte        | Lokal virkning                 |                   |
| Konsentrasjon    | 600                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referansegruppe  | Arbeidere                      |                   |
| Eksponeeringstid | Langtids                       |                   |
| Eksponeeringsvei | til inhalasjon                 |                   |
| Virkemåte        | Systemisk virkning             |                   |
| Konsentrasjon    | 300                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |  |
|------------------|--------------------------------|--|
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |  |
| Referansegruppe  | Arbeidere                      |  |
| Eksponeeringstid | Langtids                       |  |
| Eksponeeringsvei | til inhalasjon                 |  |

**Sikkerhetsdatablad i samsvar med forordning (EF) nr. 1907/2006**


Handelsnavn: Marabu do it Pearl 250, 150 ml

Versjon: 2 / NO

Revisjonsdato: 15.08.2023

Stoffnummer: 21076006250

Erstatter versjon: 1 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Virkemåte        | Lokal virkning                 |                   |
| Konsentrasjon    | 300                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referansegruppe  | Forbrukere                     |                   |
| Eksponeringsstid | Korttids                       |                   |
| Eksponeringsvei  | til inhalasjon                 |                   |
| Virkemåte        | Systemisk virkning             |                   |
| Konsentrasjon    | 300                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referansegruppe  | Forbrukere                     |                   |
| Eksponeringsstid | Korttids                       |                   |
| Eksponeringsvei  | til inhalasjon                 |                   |
| Virkemåte        | Lokal virkning                 |                   |
| Konsentrasjon    | 300                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referansegruppe  | Forbrukere                     |                   |
| Eksponeringsstid | Langtids                       |                   |
| Eksponeringsvei  | til inhalasjon                 |                   |
| Virkemåte        | Systemisk virkning             |                   |
| Konsentrasjon    | 35,7                           | mg/m <sup>3</sup> |
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referansegruppe  | Forbrukere                     |                   |
| Eksponeringsstid | Langtids                       |                   |
| Eksponeringsvei  | til inhalasjon                 |                   |
| Virkemåte        | Lokal virkning                 |                   |
| Konsentrasjon    | 35,7                           | mg/m <sup>3</sup> |
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referansegruppe  | Arbeidere                      |                   |
| Eksponeringsstid | Langtids                       |                   |
| Eksponeringsvei  | dermatisk                      |                   |
| Virkemåte        | Systemisk virkning             |                   |
| Konsentrasjon    | 11                             | mg/kg/d           |
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referansegruppe  | Arbeidere                      |                   |
| Eksponeringsstid | Korttids                       |                   |
| Eksponeringsvei  | dermatisk                      |                   |
| Virkemåte        | Systemisk virkning             |                   |
| Konsentrasjon    | 11                             | mg/kg/d           |
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referansegruppe  | Forbrukere                     |                   |
| Eksponeringsstid | Langtids                       |                   |



Handelsnavn: Marabu do it Pearl 250, 150 ml

Versjon: 2 / NO

Revisjonsdato: 15.08.2023

Stoffnummer: 21076006250

Erstatter versjon: 1 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

|                  |                                |         |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Eksponeeringsvei | dermatisk                      |         |
| Virkemåte        | Systemisk virkning             |         |
| Konsentrasjon    | 6                              | mg/kg/d |
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referansegruppe  | Forbrukere                     |         |
| Eksponeeringstid | Korttids                       |         |
| Eksponeeringsvei | dermatisk                      |         |
| Virkemåte        | Systemisk virkning             |         |
| Konsentrasjon    | 6                              | mg/kg/d |
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referansegruppe  | Forbrukere                     |         |
| Eksponeeringstid | Langtids                       |         |
| Eksponeeringsvei | oral                           |         |
| Virkemåte        | Systemisk virkning             |         |
| Konsentrasjon    | 2                              | mg/kg/d |
| Verdi-type       | Derived No Effect Level (DNEL) |         |
| Referansegruppe  | Forbrukere                     |         |
| Eksponeeringstid | Korttids                       |         |
| Eksponeeringsvei | oral                           |         |
| Virkemåte        | Systemisk virkning             |         |
| Konsentrasjon    | 2                              | mg/kg/d |

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****Etylacetat**

|               |                     |       |
|---------------|---------------------|-------|
| Verdi-type    | PNEC                |       |
| Type          | Vann                |       |
| Konsentrasjon | 0,26                | mg/l  |
| Verdi-type    | PNEC                |       |
| Type          | Akvatisk            |       |
| Konsentrasjon | 0,026               | mg/l  |
| Verdi-type    | PNEC                |       |
| Type          | Ferskvanns-sediment |       |
| Konsentrasjon | 0,34                | mg/kg |
| Verdi-type    | PNEC                |       |
| Type          | Marint sediment     |       |
| Konsentrasjon | 0,034               | mg/kg |
| Verdi-type    | PNEC                |       |
| Type          | Jordsmonn           |       |
| Konsentrasjon | 0,22                | mg/kg |



Handelsnavn: Marabu do it Pearl 250, 150 ml

Versjon: 2 / NO

Revisjonsdato: 15.08.2023

Stoffnummer: 21076006250

Erstatter versjon: 1 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

**2-Methoxy-1-methylethyl acetate**

|                  |                                   |       |
|------------------|-----------------------------------|-------|
| Henvisningsstoff | 2-Methoxy-1-methylethyl acetate   |       |
| Verdi-type       | PNEC                              |       |
| Type             | Ferskvann                         |       |
| Konsentrasjon    | 0,635                             | mg/l  |
| Verdi-type       | PNEC                              |       |
| Type             | Ferskvanns-sediment               |       |
| Konsentrasjon    | 3,29                              | mg/kg |
| Verdi-type       | PNEC                              |       |
| Type             | Jordsmonn                         |       |
| Konsentrasjon    | 0,29                              | mg/kg |
| Kilde            | Litteraturverdi                   |       |
| Verdi-type       | PNEC                              |       |
| Type             | STP                               |       |
| Konsentrasjon    | 100                               | mg/l  |
| Kilde            | Litteraturverdi                   |       |
| Verdi-type       | PNEC                              |       |
| Type             | Marint sediment                   |       |
| Konsentrasjon    | 0,329                             | mg/kg |
| Kilde            | Litteraturverdi                   |       |
| Verdi-type       | PNEC                              |       |
| Type             | Saltvann                          |       |
| Konsentrasjon    | 0,0635                            | mg/l  |
| Verdi-type       | PNEC                              |       |
| Type             | Vann (intermitterende frisetelse) |       |
| Konsentrasjon    | 6,35                              | mg/l  |

**Propan-2-ol**

|               |           |      |
|---------------|-----------|------|
| Verdi-type    | PNEC      |      |
| Type          | Ferskvann |      |
| Konsentrasjon | 140,9     | mg/l |
| Verdi-type    | PNEC      |      |
| Type          | Saltvann  |      |
| Konsentrasjon | 140,9     | mg/l |
| Verdi-type    | PNEC      |      |
| Type          | STP       |      |
| Konsentrasjon | 2251      | mg/l |
| Verdi-type    | PNEC      |      |



Handelsnavn: Marabu do it Pearl 250, 150 ml

Versjon: 2 / NO

Revisjonsdato: 15.08.2023

Stoffnummer: 21076006250

Erstatter versjon: 1 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

|               |                     |       |
|---------------|---------------------|-------|
| Type          | Ferskvanns-sediment |       |
| Konsentrasjon | 552                 | mg/kg |

|               |                 |       |
|---------------|-----------------|-------|
| Verdi-type    | PNEC            |       |
| Type          | Marint sediment |       |
| Konsentrasjon | 552             | mg/kg |

|               |           |       |
|---------------|-----------|-------|
| Verdi-type    | PNEC      |       |
| Type          | Jordsmonn |       |
| Konsentrasjon | 28        | mg/kg |

**2-Butoxyethanol**

|               |           |      |
|---------------|-----------|------|
| Verdi-type    | PNEC      |      |
| Type          | Ferskvann |      |
| Konsentrasjon | 8,8       | mg/l |

|               |           |       |
|---------------|-----------|-------|
| Verdi-type    | PNEC      |       |
| Type          | Jordsmonn |       |
| Konsentrasjon | 2,8       | mg/kg |

|               |                     |       |
|---------------|---------------------|-------|
| Verdi-type    | PNEC                |       |
| Type          | Ferskvanns-sediment |       |
| Konsentrasjon | 34,6                | mg/kg |

|               |      |      |
|---------------|------|------|
| Verdi-type    | PNEC |      |
| Type          | STP  |      |
| Konsentrasjon | 463  | mg/l |

|               |          |      |
|---------------|----------|------|
| Verdi-type    | PNEC     |      |
| Type          | Saltvann |      |
| Konsentrasjon | 0,88     | mg/l |

|               |                 |       |
|---------------|-----------------|-------|
| Verdi-type    | PNEC            |       |
| Type          | Marint sediment |       |
| Konsentrasjon | 3,46            | mg/kg |

**n-Butyl acetate**

|               |           |      |
|---------------|-----------|------|
| Verdi-type    | PNEC      |      |
| Type          | Ferskvann |      |
| Konsentrasjon | 0,18      | mg/l |

|               |          |      |
|---------------|----------|------|
| Verdi-type    | PNEC     |      |
| Type          | Saltvann |      |
| Konsentrasjon | 0,018    | mg/l |

|            |      |  |
|------------|------|--|
| Verdi-type | PNEC |  |
|------------|------|--|



Handelsnavn: Marabu do it Pearl 250, 150 ml

Versjon: 2 / NO

Revisjonsdato: 15.08.2023

Stoffnummer: 21076006250

Erstatter versjon: 1 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

|               |                                     |       |
|---------------|-------------------------------------|-------|
| Type          | Ferskvanns-sediment                 |       |
| Konsentrasjon | 0,981                               | mg/kg |
| Verdi-type    | PNEC                                |       |
| Type          | Marint sediment                     |       |
| Konsentrasjon | 0,0981                              | mg/kg |
| Verdi-type    | PNEC                                |       |
| Type          | Jordsmonn                           |       |
| Konsentrasjon | 0,0903                              | mg/kg |
| Verdi-type    | PNEC                                |       |
| Type          | STP                                 |       |
| Konsentrasjon | 35,6                                | mg/l  |
| Verdi-type    | PNEC                                |       |
| Type          | Vann (intermitterende frisettselse) |       |
| Konsentrasjon | 0,36                                | mg/l  |

## 8.2. Begrensning og overvåking av eksponering

### Tilleggsopplysninger ang. utforming av tekniske anlegg

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hvor det er praktisk mulig skal dette oppnås ved bruk av lokal avtrekksventilasjon og generelt godt avsug. Hvis dette ikke er tilstrekkelige til å holde konsentrasjonen av partikler og løsemiddeldamp under administrativ norm, må det brukes egnet åndedrettsvern.

### Maskintekniske mål / Hygieniske forhåndsregler

Ved håndtering av kjemikalier, følg vanlige forsiktighetsregler. Oppbevares adskilt fra næringsmidler, nytelsesmidler og dyrefor. Gass/damp/sprøytetåke må ikke innåndes. Unngå kontakt med huden og øynene. Vask hender og/eller ansikt før pauser og etter arbeidsdagens slutt Fjern skitne, gjennomvåte klær umiddelbart. Vask tilsølte klær for gjenbruk Adskilt oppbevaring av arbeidsklær.

### Åndedrettsvern - Merknad

Hvis arbeidstakere kan bli utsatt for konsentrasjoner over eksponeringsgrensen, skal de bruke respirator til EN 140, utstyrt med et filter som passer for både partikler og damper, til EN 14387, med en tilordnet beskyttelsesfaktor på minst 10 (f.eks. A2P3); Valg av åndedrettsvern bør sørge for at det er tilstrekkelig å redusere eksponeringen for å beskytte arbeidstakers helse og er egnet for brukeren, oppgaven og miljøet, inkludert hensynet til brukerens ansiktsegenskaper. A2P3)

### Håndvern

Det er ingen Hanskematerialet eller kombinasjon av materialer som vil gi ubegrenset motstand mot enhver person eller kombinasjon av kjemikalier.

Bruk hansker testet i henhold til EN ISO 374.

Ved langvarig eller gjentatt håndtering, bruk

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Egnet material   | butylkautsjuk |
| hansketykkelse   | > 0,7 mm      |
| Gjennombruddstid | > 30 min      |

Gjennombruddet tid må være større enn den sluttbruk tiden av produktet.

Informasjon fra hanskeleverandører vedrørende bruk, lagring, vedlikehold og utskifting skal følges.

Hansker bør skiftes regelmessig, og hvis det er noen tegn på skade på hanskematerialet.

Ytelsen eller effektiviteten av hansken kan reduseres ved fysisk / kjemiske skader og dårlig vedlikehold.



Handelsnavn: Marabu do it Pearl 250, 150 ml

Versjon: 2 / NO

Revisjonsdato: 15.08.2023

Stoffnummer: 21076006250

Erstatter versjon: 1 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

Beskyttelseskremer kan gi beskyttelse for utsatte hudpartier, men bør imidlertid ikke påføres etter at huden er eksponert for produktet.

Beskyttelseskremer kan gi beskyttelse for utsatte hudpartier, men bør imidlertid ikke påføres etter at huden er eksponert for produktet.

### Øyevern

Bruk vernebriller testet i henhold til EN ISO 16321-1 for å beskytte mot væskesprut.

### Kroppsvern

Personell skal bruke antistatisk tøy av naturfiber eller varmeresistent syntetisk fiber. Arbeidstøy/vernetøy av bomull eller bomull/syntetisk materiale er normalt egnet.

### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Hvis de lovbestemte utslippsgrensene overskrides, må det installeres et egnet avtrekksrensesystem.

## SEKSJON 9: Fysikalske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om de grunnleggende fysikalske og kjemiske egenskaper

**Aggregat-tilstand** aerosol

**Farge** fiolett

**Lukt** løsningsmiddelaktig

#### Smeltepunkt

Bemerkning Ikke aktuelt på grunn av produktets art

#### Frysepunkt

Bemerkning Ikke aktuelt på grunn av produktets art

#### Kokepunkt eller kokestart og kokeområde

|                  |                 |       |     |
|------------------|-----------------|-------|-----|
| Henvisningsstoff | Etylacetat      |       |     |
| Verdi            | ca.             | 76    | °C  |
| Trykk            |                 | 1.013 | hPa |
| Kilde            | Litteraturverdi |       |     |

#### Antennelighet

Ekstremt brannfarlig aerosol.

#### Nedre og øvre eksplosjonsgrense

|                         |                 |           |
|-------------------------|-----------------|-----------|
| Henvisningsstoff        | n-Butyl acetate |           |
| Nedre eksplosjonsgrense | ca.             | 1,2 % (V) |
| Henvisningsstoff        | n-Butyl acetate |           |
| Øvre eksplosjonsgrense  | ca.             | 15 % (V)  |
| Kilde                   | Litteraturverdi |           |

#### Flammepunkt

|       |   |   |    |
|-------|---|---|----|
| Verdi | < | 0 | °C |
|-------|---|---|----|

#### Antennelsestemperatur

|       |                 |     |    |
|-------|-----------------|-----|----|
| Verdi | ca.             | 415 | °C |
| Kilde | Litteraturverdi |     |    |

#### Spaltningstemperatur

Bemerkning ikke bestemt

#### pH-verdi



Handelsnavn: Marabu do it Pearl 250, 150 ml

Versjon: 2 / NO

Revisjonsdato: 15.08.2023

Stoffnummer: 21076006250

Erstatter versjon: 1 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

|            |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|
| Bemerkning | Ikke relevant                                   |
| Bemerkning | Stoffet/stoffblandingen er uoppløselig (i vann) |

**Viskositet**

|            |              |
|------------|--------------|
| Bemerkning |              |
| Bemerkning | ikke bestemt |

**Løselighet(er)**

|            |                                         |
|------------|-----------------------------------------|
| Bemerkning | Ikke aktuelt på grunn av produktets art |
|------------|-----------------------------------------|

**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log-verdi)**

|            |                                         |
|------------|-----------------------------------------|
| Bemerkning | Ikke aktuelt på grunn av produktets art |
|------------|-----------------------------------------|

**Damptrykk**

|            |                                         |
|------------|-----------------------------------------|
| Bemerkning | Ikke aktuelt på grunn av produktets art |
|------------|-----------------------------------------|

**Tetthet eller relativ tetthet**

|            |      |                   |
|------------|------|-------------------|
| Verdi      | 0,75 | g/cm <sup>3</sup> |
| temperatur | 20   | °C                |

**Relativ damptetthet**

|       |     |
|-------|-----|
| Verdi | > 1 |
|-------|-----|

**Partikkelegenskaper**

|            |                                         |
|------------|-----------------------------------------|
| Bemerkning | Ikke aktuelt på grunn av produktets art |
|------------|-----------------------------------------|

**9.2. Andre opplysninger****Andre opplysninger**

De fysiske spesifikasjoner er omtrentlige verdier og referer til de sikre, relevante komponente(ne).

**SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ingen farlige reaksjoner ved forskriftsmessig lagring og håndtering.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Stabil ved temperaturer under 50 °C.

**10.3. Mulighet for farlige reaksjoner**

Unngå kontakt med oksiderende stoffer, sterke alkaliske - og sure stoffer for å unngå eksoterm reaksjon.

**10.4. Betingelser som må unngås**

Beskyttes mot hete og direkte solbestråling. Kan avgi farlige nedbrytningsprodukter når eksponert for høye temperaturer. Unngå skade på aerosolbeholderne, for eksempel ved at de faller ned. Aerosolbeholdere må aldri punkteres, selv ikke etter bruk. Unngå høye konsentrasjoner av løsemiddeldamp. Følg merknadene om ventilasjon (avsnitt 8).

**10.5. Inkompatible materialer**

Oksidasjonsmidler, Sterkt alkaliske stoffer, Sterkt sure stoffer

**10.6. Farlige spaltningsprodukter**

Se kapittel 5.2(Tiltak for brannbekjempelse - Spesielle farer som utgår fra stoff eller blanding). Ingen nedbrytning under eller tiltenkt bruk (se avsnitt 1).

**SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger**

Handelsnavn: Marabu do it Pearl 250, 150 ml

Versjon: 2 / NO

Revisjonsdato: 15.08.2023

Stoffnummer: 21076006250

Erstatter versjon: 1 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

**11.1. Opplysninger om fareklassene i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt oral toksisitet**

|        |                                            |       |       |
|--------|--------------------------------------------|-------|-------|
| ATE    | >                                          | 2.000 | mg/kg |
| metode | Verdi beregnet (Forordning (EF) 1272/2008) |       |       |

**Akutt oral toksisitet (Komponenter)****2-Butoxyethanol**

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

**n-Butyl acetate**

|         |                  |       |
|---------|------------------|-------|
| Spesies | rotte (hunkjønn) |       |
| LD50    | 10760            | mg/kg |
| metode  | OECD 423         |       |

**Akutt dermal toksisitet**

|        |                                            |       |       |
|--------|--------------------------------------------|-------|-------|
| ATE    | >                                          | 2.000 | mg/kg |
| metode | Verdi beregnet (Forordning (EF) 1272/2008) |       |       |

**Akutt dermal toksisitet (Komponenter)****n-Butyl acetate**

|         |                   |       |
|---------|-------------------|-------|
| Spesies | Rotte (hann/hunn) |       |
| LD50    | 14112             | mg/kg |
| metode  | OECD 402          |       |

**Akutt inhalative toksisitet**

|                 |                                                                                 |    |      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| ATE             | >                                                                               | 20 | mg/l |
| Utlevering/Form | Damper                                                                          |    |      |
| metode          | Verdi beregnet (Forordning (EF) 1272/2008)                                      |    |      |
| ATE             | >                                                                               | 5  | mg/l |
| Utlevering/Form | Tøvl/Tåke                                                                       |    |      |
| metode          | Verdi beregnet (Forordning (EF) 1272/2008)                                      |    |      |
| Bemerkning      | Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt. |    |      |

**Akutt inhalative toksisitet (Komponenter)****n-Butyl acetate**

|                 |                   |    |
|-----------------|-------------------|----|
| Spesies         | Rotte (hann/hunn) |    |
| LC50            | >                 | 21 |
| Eksponeringstid | 4                 | h  |
| metode          | OECD 403          |    |

**2-Butoxyethanol**

|                 |        |      |
|-----------------|--------|------|
| ATE             | 3      | mg/l |
| Utlevering/Form | Damper |      |

**Hudetsing / Hudirritasjon**

|            |                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Bemerkning | Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt. |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|

**Hudetsing / Hudirritasjon (Komponenter)****2-Methoxy-1-methylethyl acetate**

|           |                  |
|-----------|------------------|
| Spesies   | kanin            |
| Vurdering | ikke irriterende |



Handelsnavn: Marabu do it Pearl 250, 150 ml

Versjon: 2 / NO

Revisjonsdato: 15.08.2023

Stoffnummer: 21076006250

Erstatter versjon: 1 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

**Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon**

|            |                                            |
|------------|--------------------------------------------|
| Vurdering  | irriterende                                |
| Bemerkning | Imøtekommer kriteriene for klassifisering. |

**Ømfintlighet**

|            |                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Bemerkning | Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt. |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|

**Ømfintlighet (Komponenter)****2-Butoxyethanol**

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Opptagelsesmåte | dermatisk             |
| Spesies         | marssvin              |
| Vurdering       | ikke sensibiliserende |

**Mutagenisitet**

|            |                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Bemerkning | Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt. |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|

**Reproduserbar giftighet**

|            |                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Bemerkning | Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt. |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|

**Cancerogenitet**

|            |                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Bemerkning | Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt. |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|

**Spesifisk målorgan-toksisitet (STOT)****Enkel/engangsutsettelse**

|            |                                            |
|------------|--------------------------------------------|
| Bemerkning | Imøtekommer kriteriene for klassifisering. |
| Vurdering  | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.   |

**Gjentatt eksponering**

|            |                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Bemerkning | Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt. |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|

**Aspirasjonsfare**

|            |                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Bemerkning | Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt. |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|

**11.2. Opplysninger om andre farer****Endokrinskadelige egenskaper overfor mennesker**

Produktet inneholder ikke noe stoff som oppviser endokrine egenskaper med hensyn på mennesker.

**Praktiske erfaringer**

Eksposering av komponentenes løsemiddeldamper i konsentrasjon ut over gitt administrativ norm kan resultere i negative helse effekter på slimhinner og luftveiene samt negative effekter på nyre, lever og sentralnervesystemet. Symptomer og signaler inkluderer hodepine, svimmelhet, tretthet, svake muskler, døsighet og i noen ekstreme tilfeller bevisstløshet. Løsemidler kan forårsake noen av effektene over ved absorpsjon gjennom huden. Gjentatt eller forlenget kontakt med stoffblandingen kan forårsake fjerning av fett fra huden noe som kan resultere i ikke allergisk kontakt eksem og opptak gjennom huden. Sprut av væsken i øynene kan forårsake irritasjon. Svelging kan forårsake kvalme, diaré og oppkast.

**Andre opplysninger**

Det er ingen data tilgjengelig på selve stoffblandingen.  
Blandingen er blitt vurdert i henhold til additivitetsmetoden i CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008 og er klassifisert tilsvarende for toksikologiske farer.

**SEKSJON 12: Miljø-relaterte opplysninger****12.1. Toksisitet**



Handelsnavn: Marabu do it Pearl 250, 150 ml

Versjon: 2 / NO

Revisjonsdato: 15.08.2023

Stoffnummer: 21076006250

Erstatter versjon: 1 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

### Generelle henvisninger

Det er ingen data tilgjengelig på selve stoffblandingen. Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Blandingen er blitt vurdert i henhold til summasjonsmetoden i CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008 og er ikke klassifisert som miljøfarlig.

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

### Generelle henvisninger

Det er ingen data tilgjengelig på selve stoffblandingen.

## 12.3. Bioakkumulasjonspotensiale

### Generelle henvisninger

Det er ingen data tilgjengelig på selve stoffblandingen.

### Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log-verdi)

Bemerkning Ikke aktuelt på grunn av produktets art

## 12.4. Mobilitet i bakken

### Generelle henvisninger

Det er ingen data tilgjengelig på selve stoffblandingen.

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-bedømmelse

### Generelle henvisninger

Det er ingen data tilgjengelig på selve stoffblandingen.

### Resultater av PBT- og vPvB-bedømmelse

Produktet inneholder ikke PBT-stoffer

Produktet inneholder ingen vPvB-stoffer.

## 12.6 Endokrinskadelige egenskaper

### Endokrinskadelige egenskaper overfor miljøet

Produktet inneholder ikke noe stoff som oppviser endokrine egenskaper med hensyn på ikke-målorganismer.

## 12.7. Andre skadelige virkninger

### Generelle henvisninger

Det er ingen data tilgjengelig på selve stoffblandingen.

## SEKSJON 13: Henvisninger om avfallsbehandling

### 13.1. Metoder for avfallsbehandling

#### Avfall fra rester

Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

Avfall- og tomme beholdere skal klassifiseres i henhold til relevant nasjonalt regelverk

Den Europeiske avfallsliste (EAL) klassifisering av dette produkt som avfall er

EAK avfallsnøkkel 08 01 11\* maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer

Om dette produktet blandes med annet avfall, er avfallskoden ikke lenger gyldig.

For ytterligere informasjon kontakt lokal myndighet.

#### Forurenset emballasje



Handelsnavn: Marabu do it Pearl 250, 150 ml

Versjon: 2 / NO

Revisjonsdato: 15.08.2023

Stoffnummer: 21076006250

Erstatter versjon: 1 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

Ved hjelp av informasjonen i dette databladet, bør råd innhentes fra aktuelle avfallet autoritet på klassifisering av tomme containere.

Tomme beholdere må bli skrotet eller overhelt.

Ikke tømtes beholdere er farlig avfall.

EAK avfallsnøkkel

15 01 10\*

packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances

## SEKSJON 14: Opplysninger om transport

|                                                  | Landtransport ADR/RID                                                              | Skipstransport IMDG/GGVSee                                                          | Luft transport.                                                                      |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN-Nummer                                  | 1950                                                                               | 1950                                                                                | 1950                                                                                 |
| 14.2. Forskriftsmessig UN-forsendelsesbetegnelse | AEROSOLS                                                                           | AEROSOLS                                                                            | Aerosols, flammable                                                                  |
| 14.3. Transport-fareklasser                      | 2                                                                                  | 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                  |
| Fareseddel                                       |  |  |  |
| Begrenset mengde                                 | 1 l                                                                                | 1 l                                                                                 |                                                                                      |
| Transportkategori                                | 2                                                                                  |                                                                                     |                                                                                      |
| 14.5. Miljø-farer                                | -                                                                                  |                                                                                     |                                                                                      |
| Tunnellbeskrenknings-kode                        | D                                                                                  |                                                                                     |                                                                                      |

### Informasjon for alle transportformer

#### 14.6. Spesielle forsiktighetstiltak for brukeren

Transport innen brukerens område:

Transporteres alltid i lukkede og oppreiste, sikrede containere.

Sikre at personer som transporterer dette produktet vet hva som skal gjøres i tilfelle uhell eller søl.

### Andre informasjoner

#### 14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant

## SEKSJON 15: Rettslige forskrifter

### 15.1. Forskrifter om sikkerhet, helse- og miljøvern/spesifikke rettsforskrifter for stoffet eller blandingen

#### VOC

VOC (CH) 83,067 % 623 g/l

VOC (EC) 83,067 % 623 g/l

#### Andre forskrifter



Handelsnavn: Marabu do it Pearl 250, 150 ml

Versjon: 2 / NO

Revisjonsdato: 15.08.2023

Stoffnummer: 21076006250

Erstatter versjon: 1 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

Produktet oppfyller kravene i forordning 2019/1021 om persistente organiske miljøgifter.  
Produktet oppfyller kravene i forordning 2024/590 om stoffer som bryter ned ozonlaget.  
Produktet er ikke underlagt forordning 649/2012 om eksport og import av farlige kjemikalier.

**Andre informasjoner**

Produktet inneholder ingen særlig urovekkende stoffer (SVHC).

**15.2. Stoffsikkerhetsbedømmelse**

For dette preparatet ble det ikke gjennomført noen sikkerhetsvurdering.

**SEKSJON 16: Andre opplysninger****H-setninger i avsnitt 3**

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| H222 | Ekstremt brannfarlig aerosol.                   |
| H225 | Meget brannfarlig væske og damp.                |
| H226 | Brannfarlig væske og damp.                      |
| H229 | Trykkbeholder: Kan sprekke hvis den varmes opp. |
| H302 | Farlig ved svelging.                            |
| H312 | Farlig ved hudkontakt.                          |
| H315 | Irriterer huden.                                |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon.                     |
| H331 | Giftig ved innånding.                           |
| H336 | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.        |

**CLP-kategorier i avsnitt 3**

|               |                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3  | Akutt toksisitet, kategori 3                                   |
| Acute Tox. 4  | Akutt toksisitet, kategori 4                                   |
| Aerosol 1     | Aerosoler, Kategori 1                                          |
| Eye Irrit. 2  | Øyeirriterende, kategori 2                                     |
| Flam. Liq. 2  | Antennelige væsker, kategori 2                                 |
| Flam. Liq. 3  | Antennelige væsker, kategori 3                                 |
| Skin Irrit. 2 | Hudirriterende, kategori 1A                                    |
| STOT SE 3     | Spesifisk målorgan-toksisitet (engangseksponering), kategori 3 |

**Forkortelser**

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



Handelsnavn: Marabu do it Pearl 250, 150 ml

Versjon: 2 / NO

Revisjonsdato: 15.08.2023

Stoffnummer: 21076006250

Erstatter versjon: 1 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

DNEL: Derived no effect level

PNEC: Predicted no effect concentration

UN: United Nations

OEL: Occupational exposure limit

### Kompletterende informasjon

Relevante endringer i forhold til den forrige versjonen av dette sikkerhetsdataarket er merket med: \*\*\*

Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatakortet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav. Opplysningene har ikke betydning av tilsikring av egenskaper.

Informasjonen i dette Sikkerhetsdatabladet er basert på kunnskap tilgjengelig pr skrivende dato og nåværende lovverk

Informasjonen gitt i dette Sikkerhetsdatablad er ment som en beskrivelse av de sikkerhetstiltak som er nødvendig for vårt produkt: det er ikke ment som en garanti for produktets egenskaper.

Dette produktet må ikke brukes til annet formål enn det som er spesielt anbefalt i avsnitt 1 i dette sikkerhetsdatablad uten først å ha innhentet skriftlig bekreftelse fra oss om produktets anvendbarhet.

Det er alltid brukerens ansvar å gjøre alle nødvendige tiltak for å oppfylle krav i lokale regler og lover.

Informasjonen i dette HMS databladet utgjør ikke brukerens egen vurdering av arbeidsplassen, som krevd i helse-og sikkerhetslovgivningen.