



Handelsnavn: Marabu Alcohol Ink 511,20ml Blister

Versjon: 7 / NO

Revisjonsdato: 07.04.2025

Stoffnummer: 12160059511

Erstatter versjon: 6 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Marabu Alcohol Ink 511,20ml Blister

#### **UFI**

UFI: PA50-Q0G3-V000-2UAF

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

#### **Bruk**

Maling

### **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)

|              |      |
|--------------|------|
| Flam. Liq. 2 | H225 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| STOT SE 3    | H336 |

### **2.2. Kjennetegnningselementer**

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

Handelsnavn: Marabu Alcohol Ink 511,20ml Blister

Versjon: 7 / NO

Revisjonsdato: 07.04.2025

Stoffnummer: 12160059511

Erstatter versjon: 6 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

**Piktogrammer****Signalord**

Fare

**Farehenvisninger**

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| H225 | Meget brannfarlig væske og damp.         |
| 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.                                                                            |
| 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.                                                                                                                                      |
| P501.9         | Disponer innholdet / emballasjen som problematisk avfall.                                                                                                 |

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

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| inneholder | Propan-2-ol; Butanone |
|------------|-----------------------|

**2.3. Øvrige farer**

Ingen spesielt nevneverdige farer.

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****3.2. Blandinger****Farlige komponenter****Propan-2-ol**

|                                                |                  |
|------------------------------------------------|------------------|
| CAS-Nr.                                        | 67-63-0          |
| EINECS-nr.                                     | 200-661-7        |
| Registreringsnr.                               | 01-2119457558-25 |
| Konsentrasjon                                  | >= 50 < 100 %    |
| Klassifisering (Forordning (EU) Nr. 1272/2008) |                  |
| Flam. Liq. 2                                   | H225             |
| Eye Irrit. 2                                   | H319             |
| STOT SE 3                                      | H336             |

Handelsnavn: Marabu Alcohol Ink 511,20ml Blister

Versjon: 7 / NO

Revisjonsdato: 07.04.2025

Stoffnummer: 12160059511

Erstatter versjon: 6 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

**Butanone**

|                                                |                  |      |   |  |
|------------------------------------------------|------------------|------|---|--|
| CAS-Nr.                                        | 78-93-3          |      |   |  |
| EINECS-nr.                                     | 201-159-0        |      |   |  |
| Registreringsnr.                               | 01-2119457290-43 |      |   |  |
| Konsentrasjon                                  | >= 10            | < 20 | % |  |
| Klassifisering (Forordning (EU) Nr. 1272/2008) |                  |      |   |  |
|                                                | Eye Irrit. 2     | H319 |   |  |
|                                                | STOT SE 3        | H336 |   |  |
|                                                | Flam. Liq. 2     | H225 |   |  |

**2-(Propyloxy)ethanol**

|                                                |              |      |   |  |
|------------------------------------------------|--------------|------|---|--|
| CAS-Nr.                                        | 2807-30-9    |      |   |  |
| EINECS-nr.                                     | 220-548-6    |      |   |  |
| Konsentrasjon                                  | >= 10        | < 25 | % |  |
| Klassifisering (Forordning (EU) Nr. 1272/2008) |              |      |   |  |
|                                                | Acute Tox. 4 | H312 |   |  |
|                                                | Eye Irrit. 2 | H319 |   |  |

cATpE      dermatisk      1.100      mg/kg

**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**

Sørg for ro, varme og frisk luft. Ved åndedrettsstans gi kunstig åndedrett.

**I tilfelle hudkontakt**

Fjern forurensede klær. Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensemiddel. IKKE bruk løsningsmiddel eller tynner.

**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.

**Dersom produktet svelges**

Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. Hold personen varm og i ro. Ikke fremkall brekninger.

**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



Handelsnavn: Marabu Alcohol Ink 511,20ml Blister

Versjon: 7 / NO

Revisjonsdato: 07.04.2025

Stoffnummer: 12160059511

Erstatter versjon: 6 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

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

### **5.1. Slukningsmidler**

#### **Passende brannslukningsmiddel**

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

#### **Upassende slukningsmidler**

Full vannstråle

### **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. Egnede 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**

Lukkede beholdere, som eksponeres for flammer, avkjøles med vann. 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 damp. 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 forurensrer 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**

Fordi preparatet inneholder organiske løsemidler: Unngå at det dannes brannfarlige eller eksplosjonsfarlige konsentrasjoner av damp i luften, og unngå dampkonsentrasjoner som overstiger grenseverdier for yrkeseksponering. I tillegg, skal produktet kun anvendes i områder hvor all bruk av åpen



Handelsnavn: Marabu Alcohol Ink 511,20ml Blister

Versjon: 7 / NO

Revisjonsdato: 07.04.2025

Stoffnummer: 12160059511

Erstatter versjon: 6 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

flamme og andre antennelseskilder unngås. Elektrisk utstyr skal beskyttes i tilstrekkelig grad. Elektrisk utstyr skal beskyttes i henhold til gjeldende standarder. Bruk alltid jordet ledning ved overføring mellom to beholdere, for å unngå statisk elektrisitet. Operatører bør bruke antistatisk fottøy og tøy, og gulvet bør være ledende. Må holdes borte fra varme, gnister og åpen flamme. Gnistdannende verktøy må ikke brukes. 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. Bruk aldri trykk for å tømme beholderen. Det er ikke en trykkbeholder. Skal alltid oppbevares i beholder av samme materiale som originalbeholderen. Følg reglene i Arbeidsmiljøloven. Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

### Forholdsregler for beskyttelse mot brann og eksplosjon

Damp er tyngre enn luft, og kan spres langs gulvet. Damp kan danne eksplosive blandinger med luft.

### Brannklasse / Temperaturklasse / Klasse for støveksplasjon

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Brannklasse      | B (brennbare flytende stoffer) |
| Temperaturklasse | T2                             |

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

### Krav til lagerrom og containere

Oppbevares i henhold til nasjonal forskrift

### Samlagringsanvisninger

Unngå kontakt med: Oksidasjonsmidler, sterke baser, sterke syrer.

### Videre informasjon om oppbevarings vilkår

Følg forholdsreglene på etiketten. Oppbevares ved følgende temperaturer: 15-30 °C Oppbevares på tørt, kjølig og godt ventilert sted. Holdes borte fra varme og direkte sollys. Hvis lagringsbetingelsene ikke overholdes, garanteres ikke lenger minste holdbarhetstid. Fordi preparatet inneholder organiske løsemidler: Emballasjen skal holdes tett lukket. Holdes vekk fra antennelseskilder. Røyking forbudt. Unngå, at uvedkommende får adgang. Åpnet emballasje må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

## 7.3. Spesifikke ende-anvendelser

Maling

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

### 8.1. Parametre som skal overvåkes

#### Bestanddelar med arbeidsplassrelaterte, for overvåking

##### Propan-2-ol

|                   |        |                   |     |        |
|-------------------|--------|-------------------|-----|--------|
| Liste             | GV(NO) |                   |     |        |
| Verdi             | 245    | mg/m <sup>3</sup> | 100 | ppm(V) |
| Stand: 30.12.2013 |        |                   |     |        |

##### Butanone

|                   |        |                   |    |        |
|-------------------|--------|-------------------|----|--------|
| Liste             | GV(NO) |                   |    |        |
| Verdi             | 220    | mg/m <sup>3</sup> | 75 | ppm(V) |
| Stand: 30.12.2013 |        |                   |    |        |

##### Butanone

|       |     |                   |     |        |
|-------|-----|-------------------|-----|--------|
| Liste | EU  |                   |     |        |
| Verdi | 600 | mg/m <sup>3</sup> | 200 | ppm(V) |



Handelsnavn: Marabu Alcohol Ink 511,20ml Blister

Versjon: 7 / NO

Revisjonsdato: 07.04.2025

Stoffnummer: 12160059511

Erstatter versjon: 6 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

Kort tids utsettelsesgrenser 900 mg/m<sup>3</sup> 300 ppm(V)

Bemerkning: 2000/39/EG

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****Propan-2-ol**

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

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****Propan-2-ol**

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

|            |          |
|------------|----------|
| Verdi-type | PNEC     |
| Type       | Saltvann |



Handelsnavn: Marabu Alcohol Ink 511,20ml Blister

Versjon: 7 / NO

Revisjonsdato: 07.04.2025

Stoffnummer: 12160059511

Erstatter versjon: 6 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

|               |                    |       |
|---------------|--------------------|-------|
| Konsentrasjon | 140,9              | mg/l  |
| Verdi-type    | PNEC               |       |
| Type          | STP                |       |
| Konsentrasjon | 2251               | mg/l  |
| Verdi-type    | PNEC               |       |
| Type          | Ferskvannssediment |       |
| Konsentrasjon | 552                | mg/kg |
| Verdi-type    | PNEC               |       |
| Type          | Marint sediment    |       |
| Konsentrasjon | 552                | mg/kg |
| Verdi-type    | PNEC               |       |
| Type          | Jordsmonn          |       |
| Konsentrasjon | 28                 | mg/kg |

## 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 avzug. 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. Lukket arbeidstøy må brukes. Vask hender og/eller ansikt før pauser og etter arbeidshagens 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 | > 480 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.

Sørg alltid for at hanskene er fri for feil og at de blir lagret og brukt riktig.

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

Beskyttelseskremer kan gi beskyttelse for utsatte hudpartier, men bør imidlertid ikke påføres etter at



Handelsnavn: Marabu Alcohol Ink 511,20ml Blister

Versjon: 7 / NO

Revisjonsdato: 07.04.2025

Stoffnummer: 12160059511

Erstatter versjon: 6 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

huden er eksponert for produktet.

**Øyevern**

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

**Kroppsværn**

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**

flytende

**Farge**

kulørt

**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

Butanone

Verdi

ca.

79

°C

Trykk

1.013

hPa

Kilde

Litteraturverdi

**Antennelighet**

Brannfarlig.

**Nedre og øvre eksplosjonsgrense**

Henvisningsstoff

Butanone

Nedre eksplosjonsgrense

ca.

1,5

%(V)

Henvisningsstoff

Propan-2-ol

Øvre eksplosjonsgrense

ca.

12,1

%(V)

Kilde

Litteraturverdi

**Flammepunkt**

Verdi

12

°C

**Antennelsestemperatur**

Verdi

ca.

425

°C

Kilde

Litteraturverdi

**Spaltningstemperatur**

Bemerkning

Ingen nedbrytning ved bruk i henhold til bestemmelsene.

**pH-verdi**

Bemerkning

Ikke relevant

Bemerkning

Stoffet/stoffblandingen er uoppløselig (i vann)



Handelsnavn: Marabu Alcohol Ink 511,20ml Blister

Versjon: 7 / NO

Revisjonsdato: 07.04.2025

Stoffnummer: 12160059511

Erstatter versjon: 6 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

**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**

Verdi ca. 45 hPa

**Tetthet eller relativ tetthet**

Verdi 0,85 g/cm<sup>3</sup>  
temperatur 20 °C  
metode DIN EN ISO 2811

**Relativ damptetthet**

Verdi > 1  
Kilde Litteraturverdi

**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 under anbefalte lagrings- og håndteringsforhold. (se avsnitt 7).

**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 oppvarming/overoppheting. Kan avgi farlige nedbrytningsprodukter når eksponert for høye temperaturer. 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**

Farlige nedbrytningsprodukter kan dannes ved høye temperaturer. 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 Alcohol Ink 511,20ml Blister

Versjon: 7 / NO

Revisjonsdato: 07.04.2025

Stoffnummer: 12160059511

Erstatter versjon: 6 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

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

Bemerkning Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

**Akutt dermal toksisitet**

ATE > 2.000 mg/kg

metode Verdi beregnet (Forordning (EF) 1272/2008)

**Akutt inhalative toksisitet**

Bemerkning Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

**Hudetsing / Hudirritasjon**

Bemerkning Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

**Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon**

Vurdering irriterende

Bemerkning Imøtekommer kriteriene for klassifisering.

**ømfintlighet**

Bemerkning Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

**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 dødsighet eller svimmelhet.

**Gjentatt eksponering**

Bemerkning Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

**Aspirasjonsfare**

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**

Eksponering 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, dødsighet 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 og reversibel skade. Svelging kan forårsake kvalme, diaré og oppkast. Dette tar hensyn, der kjente, langtidsvirkninger og umiddelbare virkninger samt kroniske effekter av komponenter fra kortsiktige og langsiktige eksponering ved oral, inhalasjon og dermal



Handelsnavn: Marabu Alcohol Ink 511,20ml Blister

Versjon: 7 / NO

Revisjonsdato: 07.04.2025

Stoffnummer: 12160059511

Erstatter versjon: 6 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

eksponeringsveier og øyekontakt.

### Andre opplysninger

Det er ingen data tilgjengelig på selve stoffblandingen.

Blandingen er blitt vurdert i henhold til additivetsmetoden i CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008 og er klassifisert tilsvarende for toksikologiske farer.

## **SEKSJON 12: Miljø-relaterte opplysninger**

### **12.1. Toksisitet**

#### **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**

Kan ikke leveres

### **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**

Handelsnavn: Marabu Alcohol Ink 511,20ml Blister

Versjon: 7 / NO

Revisjonsdato: 07.04.2025

Stoffnummer: 12160059511

Erstatter versjon: 6 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

**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**

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.

Kast beholdere som er forurenset av produktet i henhold til lokale eller nasjonale lovbestemmelser.

**SEKSJON 14: Opplysninger om transport**

|                                                  | Landtransport ADR/RID                                                               | Skipstransport IMDG/GGVSee                                                           | Luft transport.                                                                       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN-Nummer                                  | 1263                                                                                | 1263                                                                                 | 1263                                                                                  |
| 14.2. Forskriftsmessig UN-forsendelsesbetegnelse | PAINT                                                                               | PAINT                                                                                | PAINT                                                                                 |
| 14.3. Transport-fareklasser                      | 3                                                                                   | 3                                                                                    | 3                                                                                     |
| Fareseddel                                       |  |  |  |
| 14.4. Emballasjegruppe                           | II                                                                                  | II                                                                                   | II                                                                                    |
| Spesiell bestemmelse                             | 640D                                                                                |                                                                                      |                                                                                       |
| Begrenset mengde                                 | 5 l                                                                                 | 5 l                                                                                  |                                                                                       |
| Transportkategori                                | 2                                                                                   |                                                                                      |                                                                                       |
| 14.5. Miljø-farer                                | -                                                                                   |                                                                                      |                                                                                       |
| Tunnellbeskrenknings-kode                        | D/E                                                                                 |                                                                                      |                                                                                       |

**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**



Handelsnavn: Marabu Alcohol Ink 511,20ml Blister

Versjon: 7 / NO

Revisjonsdato: 07.04.2025

Stoffnummer: 12160059511

Erstatter versjon: 6 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

Ikke relevant

## **SEKSJON 15: Rettslige forskrifter**

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

#### **VOC**

|          |    |     |     |
|----------|----|-----|-----|
| VOC (EC) | 86 | %   |     |
| VOC (EC) |    | 731 | g/l |

#### **Andre forskrifter**

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).

#### **Andre informasjoner**

Alle bestanddelene er oppført i TSCA-inventarlisten eller unntatt fra denne.  
Alle komponenter er beskrevet i xxxx eller unntatt  
Alle bestanddelene er oppført på ECL-inventarlisten.

### **15.2. Stoffsikkerhetsbedømmelse**

For dette preparatet ble det ikke gjennomført noen sikkerhetsvurdering.

## **SEKSJON 16: Andre opplysninger**

#### **H-setninger i avsnitt 3**

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| H225 | Meget brannfarlig væske og damp.         |
| H312 | Farlig ved hudkontakt.                   |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon.              |
| H336 | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. |

#### **CLP-kategorier i avsnitt 3**

|              |                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 | Akutt toksisitet, kategori 4                                   |
| Eye Irrit. 2 | Øyeirriterende, kategori 2                                     |
| Flam. Liq. 2 | Antennelige væsker, kategori 2                                 |
| STOT SE 3    | Spesifisk målorgan-toksisitet (engangseksponering), kategori 3 |

#### **Kompletterende informasjoner**

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.

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



Handelsnavn: Marabu Alcohol Ink 511,20ml Blister

Versjon: 7 / NO

Revisjonsdato: 07.04.2025

Stoffnummer: 12160059511

Erstatter versjon: 6 / NO

Trykkingsdato: 20.05.2025

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