



Handelsnavn: Marabu-GlasArt 400, 15 ml Marabu-GlasArt 400, 15 ml

Versjon: 8 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 130239400

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 14.06.18

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Marabu-GlasArt 400, 15 ml Marabu-GlasArt 400, 15 ml

### **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**

Marabu GmbH & Co. KG  
Asperger Strasse 4  
71732 Tamm  
Germany  
Telefon-nr. +49-7141/691-0  
Fax-nr. +49-7141/691-147  
Opplysningsavdeling Department product safety  
/ telefon

### **1.4. Nødtelefon-nummer**

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

## **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. 3 H226  
STOT SE 3 H336

### **2.2. Kjennetegnningselementer**

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

#### **Piktogrammer**



#### **Signalord**

Advarsel

#### **Farehenviisninger**

H226 Brannfarlig væske og damp..  
H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

#### **Sikkerhetshenviisninger**

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.  
P102 Må holdes borte fra barn.  
P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.



Handelsnavn: Marabu-GlasArt 400, 15 ml Marabu-GlasArt 400, 15 ml

Versjon: 8 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 130239400

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 14.06.18

P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.  
 P405 Oppbevares innelåst.  
 P501.9 Disponer innholdet / emballasjen som problematisk avfall.

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

inneholder 1-Methoxy-2-propanol;Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

**Kompletterende informasjoner**

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**2.3. Øvrige farer**

Ingen spesielt nevneverdige farer.

**SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler \*\*\*****3.2. Blandinger****Kjemisk karakterisering**

Maling basert på alkydharpiks og løsemidler

**Farlige komponenter \*\*\*****1-Methoxy-2-propanol**

CAS-Nr.	107-98-2				
EINECS-nr.	203-539-1				
Registreringsnr.	01-2119457435-35				
Konsentrasjon	>= 25	<	50	%	

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

STOT SE 3	H336
Flam. Liq. 3	H226

**Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics**

CAS-Nr.	64742-48-9				
EINECS-nr.	265-150-3				
Registreringsnr.	01-2119463258-33 (LIST NUMBER 919-857-5)				
Konsentrasjon	>= 20	<	25	%	

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

Asp. Tox. 1	H304
Flam. Liq. 3	H226
STOT SE 3	H336
	EUH066

**2-Butoxyethyl acetate**

CAS-Nr.	112-07-2				
EINECS-nr.	203-933-3				
Registreringsnr.	01-2119475112-47				
Konsentrasjon	>= 1	<	10	%	

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

Acute Tox. 4	H332
Acute Tox. 4	H312
Acute Tox. 4	H302

**Heksansyre, 2-etyl, sinksalt, basisk**

CAS-Nr.	85203-81-2
EINECS-nr.	286-272-3
Registreringsnr.	01-2119979093-30



Handelsnavn: Marabu-GlasArt 400, 15 ml Marabu-GlasArt 400, 15 ml

Versjon: 8 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 130239400

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 14.06.18

Konsentrasjon	>=	0,1	<	1	%
---------------	----	-----	---	---	---

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

Eye Irrit. 2	H319
Repr. 2	H361d
Aquatic Chronic 3	H412

## **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 øyeløkkene 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.

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

Hittil ingen kjente symptomer.

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

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

Behandles symptomatisk

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

### **5.1. Slukningsmidler**

#### **Passende brannslukningsmiddel**

Anbefalt: alkoholbestandig skum, CO<sub>2</sub>, pulver, vannspray, Slukningsmidler som ikke skal anvendes: 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; Nitrogenoksid (NO<sub>x</sub>)

### **5.3. Henvisninger for brannbekjempelse**

#### **Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn**

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**

Eliminer alle antenningskilder og sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av damp. Følg



Handelsnavn: Marabu-GlasArt 400, 15 ml Marabu-GlasArt 400, 15 ml

Versjon: 8 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 130239400

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 14.06.18

beskyttelsesforskriftene (se Seksjonen 7 og 8).

## 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.

## 6.3. Metoder og materiale for tilbakeholdelse og rengjøring

Spill skal begrenses og samles opp med ikke-brennbar, 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. sikker håndtering se Seksjon 7. 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. 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. 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 støveksplisjon

Brannklasse	B (brennbare flytende stoffer)
Temperaturklasse	T4

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

### Krav til lagerrom og containere

Elektriske installasjoner/arbeidsmaterialer må overholde lokale implementerte teknologisikkerhetsstandarder. Gulver i lagerlokaler hvor det foregår fylleroperasjoner må være antistatisk behandlet. Oppbevares i henhold til nasjonal forskrift

### Samlagringsanvisninger

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

### Lagringsklassen ifølge TRGS 510

Lagringsklassen ifølge TRGS 510	3	Brennbar væske
---------------------------------	---	----------------

### 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. 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



Handelsnavn: Marabu-GlasArt 400, 15 ml Marabu-GlasArt 400, 15 ml

Versjon: 8 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 130239400

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 14.06.18

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

### **8.1. Parametre som skal overvåkes**

#### **Bestanddelere med arbeidsplassrelaterte, for overvåking \*\*\***

##### **1-Methoxy-2-propanol**

Liste	GV(NO)			
Verdi	180	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Hudresorpsjon / Sensibilisering: H; Stand: 30.12.2013				

##### **2-Butoxyethyl acetate**

Liste	GV(NO)			
Verdi	65	mg/m <sup>3</sup>	10	ppm(V)
Hudresorpsjon / Sensibilisering: H; Stand: 30.12.2013				

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

##### **2-Butoxyethyl acetate**

Henvisningsstoff	2-Butoxyethyl acetate		
Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referansegruppe	Arbeidere		
Eksponeringsvei	dermatisk		
Virkemåte	Akutt virkning		
Konsentrasjon	102		mg/kg
Kilde	Litteraturverdi		

Verdi-type	2-Butoxyethyl acetate		
Referansegruppe	Derived No Effect Level (DNEL)		
Eksponeringsvei	Arbeidere		
Virkemåte	til inhalasjon		
Konsentrasjon	Akutt virkning		
Kilde	775		mg/kg
	Litteraturverdi		

Verdi-type	2-Butoxyethyl acetate		
Referansegruppe	Derived No Effect Level (DNEL)		
Eksponeringsvei	Forbrukere		
Virkemåte	dermatisk		
Konsentrasjon	Akutt virkning		
Kilde	27		mg/kg
	Litteraturverdi		

Verdi-type	2-Butoxyethyl acetate		
Referansegruppe	Derived No Effect Level (DNEL)		
Eksponeringsvei	Forbrukere		
Virkemåte	til inhalasjon		
Konsentrasjon			
Kilde	499		mg/kg
	Litteraturverdi		

Verdi-type	2-Butoxyethyl acetate		
Referansegruppe	Derived No Effect Level (DNEL)		
Eksponeringsvei	Forbrukere		
Virkemåte	oral		
Konsentrasjon	Akutt virkning		
Kilde	18		mg/kg
	Litteraturverdi		



Handelsnavn: Marabu-GlasArt 400, 15 ml Marabu-GlasArt 400, 15 ml

Versjon: 8 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 130239400

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 14.06.18

Verdi-type 2-Butoxyethyl acetate  
 Referansegruppe Derived No Effect Level (DNEL)  
 Eksponeringsvei Forbrukere  
 Virkemåte til inhalasjon  
 Konsentrasjon Lokal virkning  
 166 mg/kg  
 Kilde Litteraturverdi

Verdi-type 2-Butoxyethyl acetate  
 Referansegruppe Derived No Effect Level (DNEL)  
 Eksponeringsvei Forbrukere  
 Virkemåte dermatisk  
 Konsentrasjon Kroniske virkninger  
 36 mg/kg  
 Kilde Litteraturverdi

Verdi-type 2-Butoxyethyl acetate  
 Referansegruppe Derived No Effect Level (DNEL)  
 Eksponeringsvei Forbrukere  
 Virkemåte til inhalasjon  
 Konsentrasjon Kroniske virkninger  
 67 mg/kg  
 Kilde Litteraturverdi

Verdi-type 2-Butoxyethyl acetate  
 Referansegruppe Derived No Effect Level (DNEL)  
 Eksponeringsvei Forbrukere  
 Virkemåte oral  
 Konsentrasjon Kroniske virkninger  
 4,3 mg/kg  
 Kilde Litteraturverdi

Verdi-type 2-Butoxyethyl acetate  
 Referansegruppe Derived No Effect Level (DNEL)  
 Eksponeringsvei Arbeidere  
 Virkemåte dermatisk  
 Konsentrasjon Kroniske virkninger  
 102 mg/kg  
 Kilde Litteraturverdi

Verdi-type 2-Butoxyethyl acetate  
 Referansegruppe Derived No Effect Level (DNEL)  
 Eksponeringsvei Arbeidere  
 Virkemåte til inhalasjon  
 Konsentrasjon Kroniske virkninger  
 133 mg/kg  
 Kilde Litteraturverdi

**1-Methoxy-2-propanol**

Verdi-type Derived No Effect Level (DNEL)  
 Referansegruppe Arbeidere  
 Eksponeringstid Akutt  
 Eksponeringsvei til inhalasjon  
 Virkemåte Lokal virkning  
 Konsentrasjon 553,5 mg/m<sup>3</sup>

Verdi-type Derived No Effect Level (DNEL)



Handelsnavn: Marabu-GlasArt 400, 15 ml Marabu-GlasArt 400, 15 ml

Versjon: 8 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 130239400

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 14.06.18

Referansegruppe	Arbeidere	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	dermatisk	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	50,6	mg/person/ d

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Arbeidere	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	til inhalasjon	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	369	mg/m <sup>3</sup>

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Befolkning generelt	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	dermatisk	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	18,1	mg/kg

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Befolkning generelt	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	til inhalasjon	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	43,9	mg/m <sup>3</sup>

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

**Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics**

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Arbeidere	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	dermatisk	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	300	mg/kg

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Forbrukere	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	oral	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	300	mg/kg

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Forbrukere	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	dermatisk	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	300	mg/kg



Handelsnavn: Marabu-GlasArt 400, 15 ml Marabu-GlasArt 400, 15 ml

Versjon: 8 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 130239400

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 14.06.18

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Forbrukere	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	til inhalasjon	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	900	mg/m <sup>3</sup>

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Arbeidere	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	til inhalasjon	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	1500	mg/m <sup>3</sup>

### Predicted No Effect Concentration (PNEC)

#### 2-Butoxyethyl acetate

Henvisningsstoff	2-Butoxyethyl acetate	
Verdi-type	PNEC	
Type	Vann	
Konsentrasjon	0,304	mg/l
Kilde	Litteraturverdi	

Verdi-type	2-Butoxyethyl acetate	
Type	PNEC	
Konsentrasjon	Akvatisk	
Kilde	0,0304	g/l
	Litteraturverdi	

Verdi-type	2-Butoxyethyl acetate	
Type	PNEC	
Konsentrasjon	Sediment	
Kilde	2,03	mg/kg
	Litteraturverdi	

Verdi-type	2-Butoxyethyl acetate	
Type	PNEC	
Konsentrasjon	Marint sediment	
Kilde	0,203	mg/kg
	Litteraturverdi	

Verdi-type	2-Butoxyethyl acetate	
Type	PNEC	
Konsentrasjon	Jordsmonn	
Kilde	0,68	mg/kg
	Litteraturverdi	

#### 1-Methoxy-2-propanol

Verdi-type	PNEC	
Type	Ferskvann	
Konsentrasjon	10	mg/l

Verdi-type	PNEC	
Type	Vann	
Konsentrasjon	41,6	mg/kg

Verdi-type	PNEC	
Type	Sediment	





Handelsnavn: Marabu-GlasArt 400, 15 ml Marabu-GlasArt 400, 15 ml

Versjon: 8 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 130239400

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 14.06.18

Konsentrasjon	41,6	mg/kg
Verdi-type	PNEC	
Type	Marint sediment	
Konsentrasjon	4,17	mg/kg
Verdi-type	PNEC	
Type	Jordsmonn	
Konsentrasjon	2,47	mg/kg
Verdi-type	PNEC	
Type	STP	
Konsentrasjon	100	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.

### Åndedrettsvern - Merknad

Dersom man eksponeres for konsentrasjoner over fastsatt grenseverdi, skal man bruke egnet, godkjent åndedrettsvern. Hel ansiktsmaske, filter A

### Håndvern

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

Ved langvarig eller gjentatt håndtering skal hansker av nitrilgummi med innerhansker av tekstil benyttes. 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 huden er eksponert for produktet.

### Øyevern

Bruk vernebriller som beskytter mot sprut fra væsker.

### Kroppsværn

Arbeidstøy/vernetøy av bomull eller bomull/syntetisk materiale er normalt egnet.

## SEKSJON 9: Fysikalske og kjemiske egenskaper

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

<b>Form</b>	væske
<b>Farge</b>	fargeløs
<b>Lukt</b>	løsningsmiddelaktig
<b>Ond lukt grense</b>	
Bemerkning	Kan ikke leveres
<b>pH-verdi</b>	
Bemerkning	Ikke relevant
<b>Smeltepunkt</b>	
Bemerkning	ikke bestemt
<b>Frysepunkt</b>	
Bemerkning	ikke bestemt



Handelsnavn: Marabu-GlasArt 400, 15 ml Marabu-GlasArt 400, 15 ml

Versjon: 8 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 130239400

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 14.06.18

**Kokestart og kokeområde**

Verdi	ca.	120		°C
Trykk		1.013	hPa	
Kilde		Litteraturverdi		

**Flammepunkt**

Verdi		48		°C
metode		ASTM D 6450 (CCCFP)		

**Avdampingskoeffisient**

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

**Antennelighet (fast, gassform)**

Ikke relevant

**Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrenser**

Nedre eksplosjonsgrense	ca.	0,7		%(V)
Øvre eksplosjonsgrense	ca.	13,7		%(V)
Kilde		Litteraturverdi		

**Damptrykk**

Verdi	ca.	8		hPa
temperatur		20	°C	
metode		beregnet		

**Damp tetthet**

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

**Tetthet**

Verdi		0,91		g/cm <sup>3</sup>
temperatur		20	°C	
metode		DIN EN ISO 2811		

**Vannoppløselighet**

Bemerkning	delvis blandbar
------------	-----------------

**Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann**

Bemerkning	ikke relevant
------------	---------------

**Antennelsestemperatur**

Verdi	ca.	200		°C
Kilde		Litteraturverdi		

**Strømningstid**

Verdi	<	40	til	75	s
temperatur		20	°C		
metode		DIN 53211 4 mm			

**Eksplosive egenskaper**

Vurdering	nei
-----------	-----

**Oksidasjonsegenskaper**

Vurdering	Inga kända
-----------	------------

**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.



Handelsnavn: Marabu-GlasArt 400, 15 ml Marabu-GlasArt 400, 15 ml

Versjon: 8 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 130239400

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 14.06.18

**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**

Kan avgi farlige nedbrytningsprodukter når eksponert for høye temperaturer.

**10.5. Inkompatible materialer**

Ingen farlige reaksjoner ved forskriftsmessig lagring og håndtering.

**10.6. Farlige spaltningsprodukter**

Se kapittel 5.2(Tiltak for brannbekjempelse - Spesielle farer som utgår fra stoff eller blanding).

**SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger****Akutt oral toksisitet (Komponenter)****1-Methoxy-2-propanol**

Spesies	rotte		
LD50		5200	mg/kg

**Akutt dermal toksisitet (Komponenter)****1-Methoxy-2-propanol**

Spesies	kanin		
LD50		14000	mg/kg

**Akutt inhalative toksisitet**

Bemerkning Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Hudetsing / Hudirritasjon**

Bemerkning Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Alvorlig øyenscade/øyeirritasjon**

Bemerkning Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**ømfintlighet**

Bemerkning Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Mutagenisitet**

Bemerkning Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Reproduserbar giftighet**

Bemerkning Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Cancerogenitet**

Bemerkning Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

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

Bemerkning	Imøtekommer kriteriene for klassifisering.
Vurdering	Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.

**Gjentatt eksponering**

Bemerkning Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Aspirasjonsfare**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Praktiske erfaringer**

Eksponering av komponentenes løsemiddeldamper i konsentrasjon ut over gitt administrativ norm kan



Handelsnavn: Marabu-GlasArt 400, 15 ml Marabu-GlasArt 400, 15 ml

Versjon: 8 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 130239400

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 14.06.18

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 eksponeringsveier og øyekontakt.

### 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.

## 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.

#### Fiskegiftighet (Komponenter)

##### 1-Methoxy-2-propanol

Spesies	Goldorfe (Leuciscus idus)		
LC0	>	4600	mg/l
Eksponeeringstid		96 h	

#### Giftighet for dafnia (Komponenter)

##### 1-Methoxy-2-propanol

Spesies	Daphnia magna		
EC50		23300	mg/l
Eksponeeringstid		48 h	

#### Giftighet for alger (Komponenter)

##### 1-Methoxy-2-propanol

Spesies	Desmodesmus		
EC50	>	1000	mg/l
Eksponeeringstid		168 h	

#### Giftighet for bakterie (Komponenter)

##### 1-Methoxy-2-propanol

Spesies	aktivslam		
EC50	>	1000	mg/l

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

#### Generelle henvisninger

Kan ikke leveres

#### Biologisk nedbrytbarhet (Komponenter)

##### 1-Methoxy-2-propanol

Verdi	90	%
Forsøksvarighet	28	d
Vurdering metode	lett biologisk nedbrytbar (iflg. OECD-kriterier) OECD 301 F	

### 12.3. Bioakkumulasjonspotensiale

#### Generelle henvisninger



Handelsnavn: Marabu-GlasArt 400, 15 ml Marabu-GlasArt 400, 15 ml

Versjon: 8 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 130239400

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 14.06.18

Det er ingen data tilgjengelig på selve stoffblandingen.

**Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann**

Bemerkning

Ikke relevant

**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.

**12.6. 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**

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 tømmes beholdere er farlig avfall (avfall kodennummer 150110).

**SEKSJON 14: Opplysninger om transport****Landtransport ADR/RID****14.1. UN-Nummer**

UN 1263

**14.2. Forskriftsmessig UN-forsendelsesbetegnelse**

PAINT

**14.3. Transport-fareklasser**

Klasse 3

Fareseddel 3

**14.4. Emballasjegruppe**

Innpakningsgruppe III

Spesiell bestemmelse 640E

Begrenset mengde 5 l

Transportkategori 4

**14.5. Miljø-farer**

-

Tunnellbeskrenknings-kode D/E

**Skipstransport IMDG/GGVSee****14.1. UN-Nummer**

UN 1263



Handelsnavn: Marabu-GlasArt 400, 15 ml Marabu-GlasArt 400, 15 ml

Versjon: 8 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 130239400

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 14.06.18

**14.2. Forskriftsmessig UN-forsendelsesbetegnelse**

PAINT

**14.3. Transport-fareklasser**

Klasse 3

**14.4. Emballasjegruppe**

Innpakningsgruppe III

**14.5. Miljø-farer**

no

**Luft transport.****14.1. UN-Nummer**

UN 1263

**14.2. Forskriftsmessig UN-forsendelsesbetegnelse**

PAINT

**14.3. Transport-fareklasser**

Klasse 3

**14.4. Emballasjegruppe**

Innpakningsgruppe III

**14.5. Miljø-farer**

-

**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. Massegoods-transport i.h.t. Vedlegg II i MARPOL-avtalen 73/78 og i.h.t. IBC-kode**

nei

**SEKSJON 15: Rettslige forskrifter \*\*\*****15.1. Forskrifter om sikkerhet, helse- og miljøvern/spesifikke rettsforskrifter for stoffet eller blandingen****Kategorier av forstyrrende tilfeller i.h.t. 96/82/EU**

Kategori	6	Antennelig	5.000.000	kg	50.000.000	kg
----------	---	------------	-----------	----	------------	----

**VOC \*\*\***

VOC (EC)	33,2	%	
VOC (EC)	302,2	g/l	

**Andre informasjoner**

Produktet inneholder ingen særlig urovekkende stoffer (SVHC).

**Andre informasjoner**

Alle komponenter er beskrevet i TSCA eller unntatt.

Alle komponenter er beskrevet i AICS.

Alle komponenter er beskrevet i PICCS.

Alle komponenter er beskrevet i xxxx eller unntatt

Alle komponenter er beskrevet i ENCS.

**15.2. Stoffsikkerhetsbedømmelse**

For dette preparatet ble det ikke gjennomført noen sikkerhetsvurdering.

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

EUH066

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.



Handelsnavn: Marabu-GlasArt 400, 15 ml Marabu-GlasArt 400, 15 ml

Versjon: 8 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 130239400

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 14.06.18

H226	Brannfarlig væske og damp..
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H361d	Kan formodentlig skade fosteret i mors liv.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**CLP-kategorier i avsnitt 3**

Acute Tox. 4	Akutt toksisitet, kategori 4
Aquatic Chronic 3	Farlig for vannmiljø, kronisk, kategori 3
Asp. Tox. 1	Aspirasjonsfare, kategori 1
Eye Irrit. 2	Øyeirriterende, kategori 2
Flam. Liq. 3	Antennelige væsker, kategori 3
Repr. 2	Reproduksjonstoksitet, kategori 2
STOT SE 3	Spesifisk målorgan-toksitet (engangseksponering), kategori 3

**Kompletterende informasjon**

Relevante endringer i forhold til den forrige versjonen av dette sikkerhetsdataarket er merket med: \*\*\*  
 Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdataarket 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.