



Handelsnavn: Marabu-GlasArt 436, 15 ml Marabu-GlasArt 436, 15 ml

Versjon: 9 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 130239436

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 14.06.18

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Marabu-GlasArt 436, 15 ml Marabu-GlasArt 436, 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.

#### **Sikkerheshenviisninger**

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 436, 15 ml Marabu-GlasArt 436, 15 ml

Versjon: 9 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 130239436

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 informasjon**

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

**C.I.Solvent Red 160 (-)**

CAS-Nr.	84962-27-6
EINECS-nr.	284-723-9



Handelsnavn: Marabu-GlasArt 436, 15 ml Marabu-GlasArt 436, 15 ml

Versjon: 9 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 130239436

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 14.06.18

Konsentrasjon	>=	1	<	10	%
---------------	----	---	---	----	---

Klassifisering (Forordning (EU) Nr. 1272/2008)					
	Aquatic Chronic 3		H412		

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

CAS-Nr. 85203-81-2

EINECS-nr. 286-272-3

Registreringsnr. 01-2119979093-30

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 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.

**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, Slukkingsmidler 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**



Handelsnavn: Marabu-GlasArt 436, 15 ml Marabu-GlasArt 436, 15 ml

Versjon: 9 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 130239436

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 14.06.18

### Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn

Lukkede beholdere, som eksponeres for flammer, avkjøles med vann. Avrenning fra brannsløkking 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 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-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. 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 støveksplasjon**

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	3	Brennbar væske
------------------------	---	----------------



Handelsnavn: Marabu-GlasArt 436, 15 ml Marabu-GlasArt 436, 15 ml

Versjon: 9 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 130239436

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 14.06.18

TRGS 510

**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 antenneskilder. 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****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		
	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referansegruppe	Arbeidere		
Eksponeringsvei	til inhalasjon		
Virkemåte	Akutt virkning		
Konsentrasjon	775		mg/kg
Kilde	Litteraturverdi		

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

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



Handelsnavn: Marabu-GlasArt 436, 15 ml Marabu-GlasArt 436, 15 ml

Versjon: 9 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 130239436

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 14.06.18

Verdi-type  
Referansegruppe  
Eksponeeringsvei  
Virkemåte  
Konsentrasjon  
Kilde

2-Butoxyethyl acetate  
Derived No Effect Level (DNEL)  
Forbrukere  
oral  
Akutt virkning  
18  
Litteraturverdi

mg/kg

Verdi-type  
Referansegruppe  
Eksponeeringsvei  
Virkemåte  
Konsentrasjon  
Kilde

2-Butoxyethyl acetate  
Derived No Effect Level (DNEL)  
Forbrukere  
til inhalasjon  
Lokal virkning  
166  
Litteraturverdi

mg/kg

Verdi-type  
Referansegruppe  
Eksponeeringsvei  
Virkemåte  
Konsentrasjon  
Kilde

2-Butoxyethyl acetate  
Derived No Effect Level (DNEL)  
Forbrukere  
dermatisk  
Kroniske virkninger  
36  
Litteraturverdi

mg/kg

Verdi-type  
Referansegruppe  
Eksponeeringsvei  
Virkemåte  
Konsentrasjon  
Kilde

2-Butoxyethyl acetate  
Derived No Effect Level (DNEL)  
Forbrukere  
til inhalasjon  
Kroniske virkninger  
67  
Litteraturverdi

mg/kg

Verdi-type  
Referansegruppe  
Eksponeeringsvei  
Virkemåte  
Konsentrasjon  
Kilde

2-Butoxyethyl acetate  
Derived No Effect Level (DNEL)  
Forbrukere  
oral  
Kroniske virkninger  
4,3  
Litteraturverdi

mg/kg

Verdi-type  
Referansegruppe  
Eksponeeringsvei  
Virkemåte  
Konsentrasjon  
Kilde

2-Butoxyethyl acetate  
Derived No Effect Level (DNEL)  
Arbeidere  
dermatisk  
Kroniske virkninger  
102  
Litteraturverdi

mg/kg

Verdi-type  
Referansegruppe  
Eksponeeringsvei  
Virkemåte  
Konsentrasjon  
Kilde

2-Butoxyethyl acetate  
Derived No Effect Level (DNEL)  
Arbeidere  
til inhalasjon  
Kroniske virkninger  
133  
Litteraturverdi

mg/kg



Handelsnavn: Marabu-GlasArt 436, 15 ml Marabu-GlasArt 436, 15 ml

Versjon: 9 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 130239436

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 14.06.18

**1-Methoxy-2-propanol**

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



Handelsnavn: Marabu-GlasArt 436, 15 ml Marabu-GlasArt 436, 15 ml

Versjon: 9 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 130239436

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 14.06.18

Konsentrasjon	300	mg/kg
---------------	-----	-------

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

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	
Type	Akvatisk	
Konsentrasjon	0,0304	g/l
Kilde	Litteraturverdi	

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

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

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

**1-Methoxy-2-propanol**

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





Handelsnavn: Marabu-GlasArt 436, 15 ml Marabu-GlasArt 436, 15 ml

Versjon: 9 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 130239436

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 14.06.18

Type	Ferskvann		
Konsentrasjon	10		mg/l
Verdi-type	PNEC		
Type	Vann		
Konsentrasjon	41,6		mg/kg
Verdi-type	PNEC		
Type	Sediment		
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.

### Kroppsvern

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

Form	væske
Farge	kulørt
Lukt	løsningsmiddelaktig



Handelsnavn: Marabu-GlasArt 436, 15 ml Marabu-GlasArt 436, 15 ml

Versjon: 9 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 130239436

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 14.06.18

**Ond lukt grense**

Bemerkning Kan ikke leveres

**pH-verdi**

Bemerkning Ikke relevant

**Smeltepunkt**

Bemerkning ikke bestemt

**Frysepunkt**

Bemerkning ikke bestemt

**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

**Damptetthet**

Bemerkning ikke bestemt

**Tetthet**Verdi 0,93 g/cm<sup>3</sup>

temperatur 20 °C

metode DIN EN ISO 2811

**Vannopløselighet**

Bemerkning delvis blandbar

**Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann**

Bemerkning Ikke relevant

**Antennelsestemperatur**

Verdi ca. 200 °C

Kilde Litteraturverdi

**Strømningstid**

Verdi &lt; 40 til 75 s

temperatur 20 °C

metode DIN 53211 4 mm

**Eksplosive egenskaper**

Vurdering nei

**Oksidasjonsegenskaper**

Vurdering Inga kända



Handelsnavn: Marabu-GlasArt 436, 15 ml Marabu-GlasArt 436, 15 ml

Versjon: 9 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 130239436

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 14.06.18

## 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

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 øyenskade/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



Handelsnavn: Marabu-GlasArt 436, 15 ml Marabu-GlasArt 436, 15 ml

Versjon: 9 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 130239436

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 14.06.18

Bemerkning Imøtekommer kriteriene for klassifisering.  
 Vurdering Kan forårsake dødsighet 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 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, men inneholder stoffer som er miljøfarlige. Se seksjon 3 for mer informasjon.

**Fiskegiftighet (Komponenter)****1-Methoxy-2-propanol**

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

**Giftighet for dafnia (Komponenter)****1-Methoxy-2-propanol**

Spesies	Daphnia magna		
EC50		23300	mg/l
Eksponeringstid		48 h	

**Giftighet for alger (Komponenter)****1-Methoxy-2-propanol**

Spesies	Desmodesmus		
EC50	>	1000	mg/l
Eksponeringstid		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



Handelsnavn: Marabu-GlasArt 436, 15 ml Marabu-GlasArt 436, 15 ml

Versjon: 9 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 130239436

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 14.06.18

### 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

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 overhald.

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

Innpakkingsgruppe III



Handelsnavn: Marabu-GlasArt 436, 15 ml Marabu-GlasArt 436, 15 ml

Versjon: 9 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 130239436

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 14.06.18

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

**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)	34,56	%	
VOC (EC)		321,4	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.



Handelsnavn: Marabu-GlasArt 436, 15 ml Marabu-GlasArt 436, 15 ml

Versjon: 9 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 130239436

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 14.06.18

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.
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.