



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 296

Version: 3 / DE

Stoffnr. 130500000081-296

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1. Produktidentifikator**

Marabu easy marble Set Pastell 296

### **1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

#### **Verwendung des Stoffs/der Zubereitung**

Malfarbe

#### **Identifizierte Verwendungen**

SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)  
PC9a Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner

### **1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

#### **Adresse/Hersteller**

Marabu GmbH & Co. KG  
Aspinger Strasse 4  
71732 Tamm

Germany

Telefon-Nr.

+49-7141/691-0

Fax-Nr.

+49-7141/691-147

Auskunftsgebender

Abteilung ProduktSicherheit

Bereich / Telefon

PRSI@marabu.com

E-Mail-Adresse der

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

SDB

### **1.4. Notrufnummer**

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

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren \*\*\***

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

#### **Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

H226  
Flam. Liq. 3

STOT SE 3

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

#### **Gefahrenpiktogramme**



#### **Signalwort**

Achtung

#### **Gefahrenhinweise**

H226

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 296

Version: 3 / DE

Stoffnr. 130500000081-296

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21

## **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\***

### **3.2. Gemische**

#### **Chemische Charakterisierung**

Lösemittelhaltige Malfarbe auf Basis von Alkydharzen

#### **Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\***

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

CAS-Nr. 107-98-2

EINECS-Nr. 203-539-1

Registrierungsnr. 01-2119457435-35

Konzentration

>= 25

< 50

%

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

STOT SE 3

Flam. Liq. 3

H336

STOT SE 3

Flam. Liq. 3

H226

##### **2-Methoxy-1-methylethylacetat**

CAS-Nr. 108-65-6

EINECS-Nr. 203-603-9

Registrierungsnr. 01-2119475791-29

Konzentration

>= 10

< 20

%

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 3

STOT SE 3

H226

STOT SE 3

Flam. Liq. 3

H336

#### **Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten**

CAS-Nr. 64742-48-9

EINECS-Nr. 265-150-3

Registrierungsnr. 01-2119463258-33 (LIST NUMBER 919-857-5)

Konzentration

>= 10

< 20

%

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Asp. Tox. 1

Flam. Liq. 3

H304

STOT SE 3

Flam. Liq. 3

H226

STOT SE 3

Flam. Liq. 3

H336

STOT SE 3

Flam. Liq. 3

H336

STOT SE 3

Flam. Liq. 3

H336

STOT SE 3

Flam. Liq. 3

H336

STOT SE 3

Flam. Liq. 3

H336

STOT SE 3

Flam. Liq. 3

H336

STOT SE 3

Flam. Liq. 3

H336

STOT SE 3

Flam. Liq. 3

H336

STOT SE 3

Flam. Liq. 3

H336

STOT SE 3

Flam. Liq. 3

H336

STOT SE 3

Flam. Liq. 3

H336

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 296

Stoffnr.: 130500000081-296

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21



### 2-Butoxyethylacetat

CAS-Nr.: 112-07-2  
EINECS-Nr.: 203-933-3  
Registrierungsnr.: 01-2119475112-47  
Konzentration >= 1

< 10 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Acute Tox. 4  
Acute Tox. 4  
Acute Tox. 4

H332  
H312  
H302

### 2-Methoxypropanol

CAS-Nr.: 1589-47-5  
EINECS-Nr.: 216-455-5  
Konzentration >= 0,1

< 0,3 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Irrit. 2  
STOT SE 3  
Repr. 1B  
Flam. Liq. 3  
Eye Dam. 1

H315  
H335  
H360D  
H226  
H318

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit nichts durch den Mund einflößen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Einatmen

An die frische Luft bringen, Betroffenen warm halten und in Ruhelage bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

#### Nach Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung entfernen. Haut sorgfältig mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Hautreinigungsmittel benutzen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

#### Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberm, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Verschlucken

Bei Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser spülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort Arzt konsultieren! Betroffenen ruhig halten. Kein Erbrechen einleiten!

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Behandlung

Symptomatisch behandeln

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 296

Stoffnr.: 130500000081-296

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21



### Geeignete Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser), Aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden; Wasserstrahl

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kohlenmonoxid (CO); dichter, schwarzer Rauch; Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Besondere Schutzrüstung bei der Brandbekämpfung

Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei der Verschnitzung von Seen, Flüssen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13). Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern - Verwendung von Lösemitteln vermeiden.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7, Informationen zur persönlichen Schutzrüstung siehe Abschnitt 8, Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampfkonzentrationen in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Das Material außerdem nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht und andere Zündquellen ferngehalten werden. Elektrische Geräte müssen nach dem anerkannten Standard geschützt sein. Das Gemisch kann sich elektrostatisch aufladen: beim Umrülen vor einem Behälter in einen anderen immer Erdung durchführen. Arbeiter: sollten antistatische Kleidung inkl. Schuhwerk tragen und Böden sollten leitfähig sein. Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Teilchen und Spritznebel bei der Anwendung dieses Gemisches nicht einatmen. Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken. Persönliche Schutzrüstung siehe Abschnitt 8. Niemals Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter! Stets in Behältern aus Material aufbewahren, das dem des Originalbehälters entspricht. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Lösemitteltämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch.

**Brandklasse/T emp.kl./Zündgruppe/Staubexpl.kl.**

Brandklasse B (brennbare flüssige Stoffe)

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 296

Stoffnr.: 130500000081-296

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21



Temperaturklasse T4

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem lokal angewandten Stand der Sicherheitstechnik entsprechen. Lagerräume, in denen Füllvorgänge stattfinden, müssen einen leitenden Boden haben. Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebssicherheitsverordnung.

**Zusammenlagerungshinweise**

Von Oxidationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien getrennt lagern.

**Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510 3 Entzündbare Flüssigkeiten

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Hinweise auf dem Etikett beachten. Lagerung zwischen 15 und 30 °C an einem trockenen, gut gelüfteten Ort und vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten. Von Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten. Unberühnten Personen ist der Zutritt untersagl. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Malfarbe

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche****Schutzaufrüstungen \*\*\*****8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte**

**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten**

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 300 mg/m<sup>3</sup>

Bemerkung: Gruppengrenzwert C9-C14 Aliphaten

**2-Methoxy-1-methylethylacetat**

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 270 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung: 1(l): Schwanngenschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

**1-Methoxy-2-propanol**

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 370 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung: 2(l): Schwanngenschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

**2-Butoxyethylacetat**

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 130 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung: 4(l): Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwanngenschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU, 11

**2-Methoxypropanol**

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 19 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung: 8(l): Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwanngenschaftsgruppe: Z; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 296

Stoffnr.: 130500000081-296

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21

**Biologische Grenzwerte****1-Methoxy-2-propanol**

Liste TRGS 903

Wert 15 mg/l

Parameter 1-Methoxy-2-propanol

Untersuchungsmaterial Urn (U)

Probenentnahmezzeitpunkt Expositionsende bzw. Schichtende (b)

**2-Butoxyethylacetat**

Liste TRGS 903

Wert 15 mg/g

Parameter Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)

Untersuchungsmaterial Urn (U)

Probenentnahmezzeitpunkt Expositionsende bzw. Schichtende (b)

**2-Butoxyethylacetat**

Liste TRGS 903

Wert 150 mg/g

Parameter Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)

Untersuchungsmaterial Urn (U)

Probenentnahmezzeitpunkt Bei Langzelexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten (c)

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL) \*\*\*****Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten**

Wert-Typ

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg oral

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 300

Wert-Typ

Referenzgruppe Verbraucher

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg oral

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 300

Wert-Typ

Referenzgruppe Verbraucher

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg dermal

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 300

Wert-Typ

Referenzgruppe Verbraucher

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 900

Wert-Typ

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweise Systemische Wirkung

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 296

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1305000000081-296

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21



Konzentration	1500	mg/m <sup>3</sup>
<b>2-Methoxy-1-methylethylacetat</b>		
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	796	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	275	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	Systemische Wirkung	
Wirkungsweise	dermal	
Konzentration	320	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	33	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	33	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	36	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Lebenszeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	550	mg/m <sup>3</sup>
<b>1-Methoxy-2-propanol</b>		
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Aktu	
Expositionsweg	Inhalativ	

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 296

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1305000000081-296

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21



Wirkungsweise	Lokale Wirkung	mg/m <sup>3</sup>
Konzentration	553,5	
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	50,6	mg/person/ d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	369	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	18,1	mg/kg
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	43,9	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	3,3	mg/kg/d
<b>2-Butoxyethylacetat</b>		
Bezugsstoff	2-Butoxyethylacetat	
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	133	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	333	mg/m <sup>3</sup>
<b>2-Butoxyethylacetat</b>		

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 296

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1305000000081-296

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21



Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 169	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Kurzzeit dermal Systemische Wirkung 120	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit inhalativ Systemische Wirkung 80	mg/m³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Kurzzeit inhalativ Lokale Wirkung 200	mg/m³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit dermal Systemische Wirkung 102	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Kurzzeit dermal Systemische Wirkung 72	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit oral Systemische Wirkung 8,6	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung	

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 296

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1305000000081-296

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21



Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Kurzzeit oral Systemische Wirkung 36	mg/kg/d
<b>Predicted No Effect Concentration (PNEC) ***</b>		
<b>2-Methoxy-1-methylethylacetat</b>		
Bezugsstoff Wert-Typ Konzentration	2-Methoxy-1-methylethylacetat PNEC Frischwasser 0,635	mg/l
Wert-Typ Konzentration	PNEC Frischwassersediment 3,29	mg/kg
Wert-Typ Konzentration	PNEC Erdboden 0,29	mg/kg
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ Konzentration Quelle	PNEC Klarranlage (STP) 100 Literaturwert	mg/l
Wert-Typ Konzentration Quelle	PNEC Marines Sediment 0,329 Literaturwert	mg/kg
Wert-Typ Konzentration	PNEC Salzwasser 0,0635	mg/l
<b>1-Methoxy-2-propanol</b>		
Wert-Typ Konzentration	PNEC Frischwasser 10	mg/l
Wert-Typ Konzentration	PNEC Wasser 41,6	mg/kg
Wert-Typ Konzentration	PNEC Sediment 41,6	mg/kg
Wert-Typ Konzentration	PNEC Marines Sediment 4,17	mg/kg
Wert-Typ Konzentration	PNEC Erdboden 2,47	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 296

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21



Typ	Kläranlage (STP)	mg/l
Konzentration	100	

**2-Butoxyethylacetat**

Bezugsstoff	2-Butoxyethylacetat	
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser	
Konzentration	0,304	mg/l
Quelle	Literaturwert	

Wert-Typ	2-Butoxyethylacetat	
Typ	PNEC	
Konzentration	Aquatisch	
Quelle	0,0304	g/l
	Literaturwert	

Wert-Typ	2-Butoxyethylacetat	
Typ	PNEC	
Konzentration	Sediment	
Quelle	2,03	mg/kg
	Literaturwert	

Wert-Typ	2-Butoxyethylacetat	
Typ	PNEC	
Konzentration	Marines Sediment	
Quelle	0,203	mg/kg
	Literaturwert	

Wert-Typ	2-Butoxyethylacetat	
Typ	PNEC	
Konzentration	Erdboden	
Quelle	0,68	mg/kg
	Literaturwert	

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Für gute Lüftung sorgen. Wo vernünftigerweise praktikabel sollte dies durch die Verwendung von lokalen Abluftventilatoren und guter allgemeiner Absaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Aerosol- und Lösemitteldampf-Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

**Atemschutz**

Wenn Arbeiter Konzentrationen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes ausgesetzt sind, so muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Vollmaske, Filter A

**Handschutz**

Es gibt kein Handschuhmaterial oder Kombination von Materialien, die unbegrenzten Widerstand gegen einzelne oder eine Kombination von Chemikalien geben. Für längeren oder wiederholten Umgang ist zu verwenden das Handschuhmaterial: Nitrilkauschuk mit Textil-Unterhandschuh

Materialstärke	> 0,5	mm
Durchdringungszeit	< 30	min

Die Durchbruchzeit muss größer sein als die Endanwendungszeit des Produkts. Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten. Schutzhandschuhe sollen regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am Handschuhmaterial gibt.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 296

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21



Achten Sie darauf, dass Handschuhe frei von Mängeln sind und dass sie richtig gelagert und verwendet werden. Die Leistung oder Effektivität des Handschuhs kann durch physikalisch / chemische Schäden und schlechte Wartung reduziert werden. Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen - nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden.

**Augenschutz**

Zum Schutz gegen Flüssigkeitspritzer Schutzbrille tragen.

**Körperschutz**

Baumwolle- oder Baumwolle/Synthetik-Overalls sind in der Regel geeignet.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form	Flüssigkeit
Farbe	farbig
Geruch	lösensmittelartig

**Geruchsschwelle**

Bemerkung Nicht verfügbar

**pH-Wert**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Schmelzpunkt**

Bemerkung nicht bestimmt

**Gefrierpunkt**

Bemerkung nicht bestimmt

**Siedebeginn und Siedebereich**

Wert	ca. 120	°C
Druck	1,013	hPa

Quelle Literaturwert

**Flammpunkt**

Wert	30	°C
Methode	ASTM D 6450 (CCCFP)	

**Verdunstungszahl**

Bemerkung nicht bestimmt

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**

Nicht anwendbar

**obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen**

Untere Explosionsgrenze	ca. 0,7	%(V)
Oberer Explosionsgrenze	ca. 13,7	%(V)

Quelle Literaturwert

**Dampfdruck**

Wert	8	hPa
Temperatur	20	°C

Methode berechnet

**Dampfdichte**

Bemerkung nicht bestimmt

**Dichte**

Wert	0,98	g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C

Methode DIN EN ISO 2811



**Wasserlöslichkeit**

teilweise mischbar

**Verteilungskoeffizient: n-Octano/Wasser**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Zündtemperatur**

Wert ca. 200 °C  
Quelle Literaturwert

**Viskosität**

dynamisch

Wert 30 bis 50 mPa·s  
Temperatur °C

**Auslaufzeit**

Wert 25 bis 70 s  
Temperatur °C

Methode DIN 53211 4 mm

**Explosive Eigenschaften**

Bewertung nein

**Oxidierende Eigenschaften**

Bewertung Keine bekannt

**9.2. Sonstige Angaben**

**Sonstige Angaben**

Die physikalischen Angaben sind ca. Werte und beziehen sich auf die eingesetzte(n) sicherheitsrelevante(n) Komponente(n).

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Von Oxidationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Siehe Kapitel 5.2. (Maßnahmen zur Brandbekämpfung - Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren).

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute orale Toxizität**

ATE > 2.000 mg/kg  
Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)



**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

**1-Methoxy-2-propanol** Rate 5200 mg/kg  
Spezies LD50

**2-Butoxyethylacetat** Rate 1880 mg/kg  
Spezies LD50  
Methode OECD 401

**Akute dermale Toxizität** > 2.000 mg/kg  
ATE Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)  
Methode

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

**1-Methoxy-2-propanol** Spezies Kaninchen 14000 mg/kg  
LD50

**2-Butoxyethylacetat** Spezies Kaninchen 1480 mg/kg  
LD50

**Akute inhalative Toxizität** > 20 mg/l  
ATE Dämpfe  
Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)** > 5 mg/l  
ATE Staub/Nebel  
Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**2-Butoxyethylacetat** Rate 2.66 mg/l  
Spezies LD0

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Dämpfe 4 h  
Expositionsdauer Verberichnung/Form OECD 403

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**2-Methoxy-1-methylethylacetat** Spezies Kaninchen nicht reizend

**Schwere Augenschädigung/-reizung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Cancerogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Bemerkung**

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**

**Einmalige Exposition**  
 Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.  
 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Wiederholte Exposition**  
 Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**  
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Erfahrungen aus der Praxis**

Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewusstlosigkeit. Lösemittel können durch Hautresorption einige der vorgenannten Effekte verursachen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Gemisch führt zum Entfetten der Haut und kann nichtallergische Kontakthausschäden (Kontaktdermatitis) und Absorption durch die Haut verursachen. Flüssigkeitsspritzer können Reizungen und reversible Schäden am Auge verursachen. Verschlucken kann Übelkeit, Durchfall und Erbrechen verursachen. Berücksichtigt sind, wenn bekannt, verzögerte und unmittelbare Effekte und auch chronische Effekte der Komponenten bei kurz- und langfristiger Exposition durch orale, inhalative und dermale Aufnahmewege und Augenkontakt.

**Sonstige Angaben**

Es gibt keine verfügbaren Daten über das Gemisch selbst.  
 Das Gemisch wurde nach dem Additivitätsverfahren der CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bewertet und entsprechend seiner toxikologischen Gefahren eingestuft.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen. Das Gemisch wurde gemäß der Summierungsmethode der CLP-Verordnung 1272/2008/EG bewertet und nicht als umweltgefährlich eingestuft.

**Fischtotoxizität (Inhaltsstoffe)**

**1-Methoxy-2-propanol**

Spezies Goldorfe (Leuciscus idus)  
 LC50 > 4600 mg/l  
 Expositionsdauer 96 h

**2-Butoxyethylacetat**

Spezies Goldorfe (Leuciscus idus)  
 LC50 80 mg/l  
 Expositionsdauer 48 h

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**

**1-Methoxy-2-propanol**

Spezies Daphnia magna  
 EC50 23300 mg/l  
 Expositionsdauer 48 h

**2-Butoxyethylacetat**

Spezies Daphnia magna  
 EC50 37 mg/l  
 Expositionsdauer 48 h

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**

**1-Methoxy-2-propanol**

Spezies Desmodesmus  
 EC50 > 1000 mg/l  
 Expositionsdauer 168 h

**2-Butoxyethylacetat**

Spezies Desmodesmus  
 EC50 > 500 mg/l  
 Expositionsdauer 72 h

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**

**1-Methoxy-2-propanol**  
 Spezies Belebtschlamm  
 EC50 > 1000 mg/l

**2-Butoxyethylacetat**

Spezies Pseudomonas putida  
 EC10 720 mg/l  
 Expositionsdauer 17 h  
 Methode OECD 209

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**

**1-Methoxy-2-propanol**

Wert 90 %  
 Versuchsdauer 28 d  
 Bewertung leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

**2-Butoxyethylacetat**

Wert 88 %  
 Versuchsdauer 28 d  
 Bewertung leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Bemerkung Nicht anwendbar

**12.4. Mobilität im Boden**

**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung**

**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 296  
 Version: 3 / DE  
 Ersetzt Version: 2 / DE  
 Überarbeitet am: 18.06.2021  
 Druckdatum: 19.06.21



**Entsorgung Produkt**

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.  
 Abfälle und leere Behälter müssen eingesammelt werden in Übereinstimmung mit der Abfallverzeichnis-Verordnung.  
 Bei der Entsorgung von Abfällen ist die Einstufung von diesem Produkt nach dem Europäischen Abfallkatalog  
 EAK-Abfallschlüssel 08 01 11\* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten  
 Wenn dieses Produkt mit anderen Abfällen vermischt wurde, kann der ursprüngliche Abfallprodukt-Code nicht mehr gelten und der entsprechende Code sollte zugeordnet werden.  
 Für weitere Informationen kontaktieren Sie die zuständigen örtlichen Behörden.

**Entsorgung Verpackung**

Mit Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sollte der Rat der zuständigen Abfallbehörde zur Klassifizierung von leeren Containern erhalten werden.  
 Resilientere Gebinde sind der Schrottwertung bzw. Rekonditionierung zuzuführen.  
 Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall (Abfallschlüssel-Nummer 150110).

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Turnelbeschränkungscode	D/E		
14.1. UN-Nummer	1263	1263	1263
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	FARBE	PAINT	PAINT
14.3. Transportgefahrklassen	3	3	3
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Sondervorschrift	640E		
Begrenzte Menge	51		
Beförderungskategorie	3		
14.5. Umweltgefahren	-	no	-

**Angaben für alle Verkehrsträger**

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
 Transport innerhalb des Betriebsgeländes des Verwenders:  
 Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern.  
 Stellen Sie sicher, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder bei Verschütten zu tun ist.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 296  
 Version: 3 / DE  
 Ersetzt Version: 2 / DE  
 Überarbeitet am: 18.06.2021  
 Druckdatum: 19.06.21



**Weitere Informationen**  
 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code  
 nein

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**Störfall-Kategorien gem. 96/82/EG**  
 Kategorie 6 Entzündlich 5.000.000 kg 50.000.000 kg

**Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Bemerkung

**Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF)**  
 VbF: N U Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AmsV

**VOC**

VOC (EU) 73,02 %

VOC (EU) 715,6 g/l

**Weitere Informationen**

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

**Weitere Informationen**

Alle Bestandteile sind im TSCA-Inventar enthalten oder davon ausgenommen.  
 Alle Bestandteile sind im AICS-Inventar enthalten.  
 Alle Bestandteile sind im DSL- oder NDSL-Inventar enthalten.

**15.2. Stoffisicherheitsbeurteilung**

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffisicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**H-Sätze aus Abschnitt 3**

- EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

- Akute Tox. 4 Akute Toxizität, Kategorie 4
- Asp. Tox. 1 Aspirationsgefahr, Kategorie 1
- Eye Dam. 1 Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
- Flam. Liq. 3 Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
- Repr. 1B Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B
- Skin Irrit. 2 Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
- STOT SE 3 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

**Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 296

Version: 3 / DE      Überarbeitet am: 18.06.2021

Ersetzt Version: 2 / DE      Druckdatum: 19.06.21

Stoffnr.: 130500000081-296



Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitsrisikofaktoren. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf dem heutigen Stand des Wissens und der aktuellen Gesetzgebung.

Es gibt Hinweise auf Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte des Produktes und stellt keine Garantie für die technische Leistungsfähigkeit oder Eignung für bestimmte Anwendungen dar.

Das Produkt sollte nicht für andere Zwecke als den in Abschnitt 1 angegebenen verwendet werden ohne zunächst den Lieferanten einzubeziehen und schriftliche Handlungsanweisungen einzuholen.

Da die spezifischen Verwendungs-Bedingungen des Produkts außerhalb der Kontrolle des Lieferanten liegen, ist der Benutzer dafür verantwortlich, dass die Anforderungen der einschlägigen Rechtsvorschriften eingehalten werden.

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt stellen keine eigene Gefahrenschätzung für den Arbeitsplatz des Verwenders dar; die durch andere Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften erforderlich ist.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 165

Version: 3 / DE      Überarbeitet am: 18.06.2021

Ersetzt Version: 2 / DE      Druckdatum: 19.06.21

Stoffnr.: 130500000081-165



## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1. Produktidentifikator**  
Marabu easy marble Set Pastell 165

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

**Verwendung des Stoffs/der Zubereitung**  
Malfarbe

**Identifizierte Verwendungen**

SU21      Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)  
PC9a      Beschichtungen und Farben, Verdünnern, Farbentferner

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Adresse/Hersteller**

Marabu GmbH & Co. KG  
Asperger Strasse 4  
71732 Tamm

Germany

Telefon-Nr.

Fax-Nr.

Auskunftsgebender

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

**1.4. Notrufnummer**  
(+49) (0)621-60-43333

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 3

STOT SE 3

H226  
H336

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Gefahrenpiktogramme**



**Signalwort**

Achtung

**Gefahrenhinweise**

H226

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.



Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 165  
 Version: 3 / DE  
 Ersetzt Version: 2 / DE  
 Überarbeitet am: 18.06.2021  
 Druckdatum: 19.06.21

Stoffnr.: 130500000081-165

**Sicherheitshinweise**

- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
  - P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich. Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
  - P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
  - P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
  - P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
  - P405 Unter Verschluss aufbewahren.
  - P501.9 Inhalt/Behälter der Problemabfallsorgung zuführen.
- Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**  
 enthält Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten; 2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxy-2-propanol

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\***

**3.2. Gemische**

**Chemische Charakterisierung**

Lösemittelhaltige Maltrabe auf Basis von Alkydharzen

**Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\***

<b>1-Methoxy-2-propanol</b>	107-98-2	<	50	%
CAS-Nr.	203-539-1			
EINECS-Nr.	01-2119457435-35			
Registrierungsnr.	>=	25		
Konzentration				
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	STOT SE 3			H336
Flam. Liq. 3				H226
<b>2-Methoxy-1-methylethylacetat</b>	108-65-6	<	20	%
CAS-Nr.	203-603-9			
EINECS-Nr.	01-2119475791-29			
Registrierungsnr.	>=	10		
Konzentration				
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Flam. Liq. 3			H226
Flam. Liq. 3				H336
STOT SE 3				
<b>Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, &lt;2% Aromaten</b>	64742-48-9	>=	10	<
CAS-Nr.	265-150-3			
EINECS-Nr.	01-2119463258-33 (LIST NUMBER 919-857-5)			
Registrierungsnr.	>=	10		
Konzentration				
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Asp. Tox. 1			H304
Asp. Tox. 1				H226
Flam. Liq. 3				H336
STOT SE 3				EUH068



Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 165  
 Version: 3 / DE  
 Ersetzt Version: 2 / DE  
 Überarbeitet am: 18.06.2021  
 Druckdatum: 19.06.21

Stoffnr.: 130500000081-165

**2-Butoxyethylacetat**

CAS-Nr.	112-07-2	<	10	%
EINECS-Nr.	203-933-3			
Registrierungsnr.	01-2119475112-47			
Konzentration	>=	1		
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Acute Tox. 4			H332
Acute Tox. 4				H312
Acute Tox. 4				H302

**2-Methoxypropanol**

CAS-Nr.	1589-47-5	>=	0,1	<	0,3	%
EINECS-Nr.	216-455-5					
Konzentration						
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Skin Irrit. 2					H315
Skin Irrit. 2						H335
STOT SE 3						H360D
Repr. 1B						H226
Flam. Liq. 3						H318
Eye Dam. 1						

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise**

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit nichts durch den Mund einflößen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

**Nach Einatmen**

An die frische Luft bringen, Betroffenen warm halten und in Ruhelage bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

**Nach Hautkontakt**

Kontaminierte Kleidung entfernen. Haut sorgfältig mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Hautreinigungsmittel benutzen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

**Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberen, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken**

Bei Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser spülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort Arzt konsultieren! Betroffene ruhig halten. Kein Erbrechen einleiten!

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Bisher keine Symptome bekannt.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Hinweise für den Arzt / Behandlung

Symptomatisch behandeln

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**



- Geeignete Löschmittel**  
 Geeignete Löschmittel: Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser), Aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden: Wasserstrahl
- 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
 Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kohlenmonoxid (CO); dichter, schwarzer Rauch; Stickoxide (NOx)
- 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**  
**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**  
 Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
 Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.
- 6.2. Umweltschutzmaßnahmen**  
 Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Seen, Flüssen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.
- 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**  
 Ausgetretenes Material mit unbranntem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13). Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern - Verwendung von Lösungsmitteln vermeiden.
- 6.4. Verweis auf andere Abschnitte**  
 Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7, Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8, Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**  
 Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampfkonzentrationen in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Das Material außerdem nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht und andere Zündquellen ferngehalten werden. Elektrische Geräte müssen nach dem anerkannten Standard geschützt sein. Das Gemisch kann sich elektrostatisch aufladen; beim Umfüllen von einem Behälter in einen anderen immer Erdung durchführen. Arbeiter sollen antistatische Kleidung inkl. Schuhwerk tragen und Böden sollen leitfähig sein. Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Leichten und Spritznebel bei der Anwendung dieses Gemisches nicht einatmen. Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Niemas Behälter mit Druck leeren, - kein Druckbehälter! Stets in Behältern aus Material aufbewahren, das dem des Originalbehälters entspricht. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionschutz**  
 Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch.

**Brandklasse/Temp.kl./Zündgruppe/Staubexpl.kl.**  
 B (brennbare flüssige Stoffe)



- Temperaturklasse T4
- 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**  
**Anforderung an Lagerräume und Behälter**  
 Elektrische Einrichtungen/Behaltsmittel müssen dem lokal angewandten Stand der Sicherheitstechnik entsprechen. Lagerräume, in denen Füllvorgänge stattfinden, müssen einen leitenden Boden haben. Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebssicherheitsverordnung.
- Zusammenlagerungshinweise**  
 Von Oxidationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien getrennt lagern.
- Lagerklassen**  
 Lagerklasse nach TRGS 510 3 Entzündbare Flüssigkeiten
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**  
 Hinweise auf dem Etikett beachten. Lagerung zwischen 15 und 30 °C an einem trockenen, gut gelüfteten Ort und vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten. Von Zündquellen fernhalten. Rauchen verbieten. Unberühlgten Personen ist der Zutritt untersagt! Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern.
- 7.3. Spezifische Endanwendungen**  
 Malfarbe

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen \*\*\***

**8.1. Zu überwachende Parameter**

<b>Expositionsgrenzwerte</b>			
Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten	TRGS 900		
Liste	AGW		
Typ	300	mg/m <sup>3</sup>	
Wert			
Bemerkung: Gruppengrenzwert C9-C14 Aliphaten			
<b>2-Methoxy-1-methylethylacetat</b>			
Liste	TRGS 900		
Typ	AGW		
Wert	270	mg/m <sup>3</sup>	50 ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 1(0):	Schwangerschaftsgruppe: Y:	Stand: 06.11.2015:	Bemerkung: DFG, EU
<b>1-Methoxy-2-propanol</b>			
Liste	TRGS 900		
Typ	AGW		
Wert	370	mg/m <sup>3</sup>	100 ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 2(0):	Schwangerschaftsgruppe: Y:	Stand: 06.11.2015:	Bemerkung: DFG, EU
<b>2-Butoxyethylacetat</b>			
Liste	TRGS 900		
Typ	AGW		
Wert	130	mg/m <sup>3</sup>	20 ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 4(II):	Hautresorption / Sensibilisierung: H:	Schwangerschaftsgruppe: Y:	
Stand: 06.11.2015:	Bemerkung: DFG, EU, 11		
<b>2-Methoxypropanol</b>			
Liste	TRGS 900		
Typ	AGW		
Wert	19	mg/m <sup>3</sup>	5 ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 8(II):	Hautresorption / Sensibilisierung: H:	Schwangerschaftsgruppe: Z:	
Stand: 06.11.2015:	Bemerkung: DFG		

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 165

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1305000000081-165

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21



**Biologische Grenzwerte**

**1-Methoxy-2-propanol**

Liste TRGS 903

Wert 15 mg/l

Parameter 1-Methoxy-2-propanol

Untersuchungsmaterial Urn (U)

Probennahmepunkt Expositionsende bzw. Schichtende (b)

**2-Butoxyethylacetat**

Liste TRGS 903

Wert 15 mg/g

Parameter Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)

Untersuchungsmaterial Urn (U)

Probennahmepunkt Expositionsende bzw. Schichtende (b)

**2-Butoxyethylacetat**

Liste TRGS 903

Wert 150 mg/g

Parameter Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)

Untersuchungsmaterial Urn (U)

Probennahmepunkt Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten (c)

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

**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten**

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg dermal

Wirkungsweg Systemische Wirkung

Konzentration 300

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg oral

Wirkungsweg Systemische Wirkung

Konzentration 300

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg dermal

Wirkungsweg Systemische Wirkung

Konzentration 300

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweg Systemische Wirkung

Konzentration 900

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweg Systemische Wirkung

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 165

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1305000000081-165

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21



Konzentration 1500

mg/m<sup>3</sup>

**2-Methoxy-1-methylethylacetat**

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg dermal

Wirkungsweg Systemische Wirkung

Konzentration 796

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweg Systemische Wirkung

Konzentration 275

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg dermal

Wirkungsweg Systemische Wirkung

Konzentration 320

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweg Systemische Wirkung

Konzentration 33

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweg Lokale Wirkung

Konzentration 33

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg oral

Wirkungsweg Systemische Wirkung

Konzentration 36

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Lebenszeit

Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweg Lokale Wirkung

Konzentration 550

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Akut

Expositionsweg inhalativ

**1-Methoxy-2-propanol**

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Akut

Expositionsweg inhalativ

Konzentration 550

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Akut

Expositionsweg inhalativ

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 165

Stoffnr.: 130500000081-165

Version: 3 / DE  
Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021  
Druckdatum: 19.06.21



Wirkungsweise Konzentration	Lokale Wirkung 553,5	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 50,6	mg/person/ d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 369	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit dermal Systemische Wirkung 18,1	mg/kg
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 43,9	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit oral Systemische Wirkung 3,3	mg/kg/d
<b>2-Butoxyethylacetat</b> Bezugsstoff Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 133	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Kurzzeit Inhalativ Lokale Wirkung 333	mg/m <sup>3</sup>
	2-Butoxyethylacetat	mg/m <sup>3</sup>

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 165

Stoffnr.: 130500000081-165

Version: 3 / DE  
Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021  
Druckdatum: 19.06.21



Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 169	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Kurzzeit dermal Systemische Wirkung 120	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 80	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Kurzzeit Inhalativ Lokale Wirkung 200	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit dermal Systemische Wirkung 102	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Kurzzeit dermal Systemische Wirkung 72	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit oral Systemische Wirkung 8,6	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung	



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
 Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 165  
 Version: 3 / DE  
 Ersetzt Version: 2 / DE  
 Überarbeitet am: 18.06.2021  
 Druckdatum: 19.06.21  
 Stoffnr.: 130500000081-165

Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	36	mg/kg/d
<b>Predicted No Effect Concentration (PNEC) ***</b>		
<b>2-Methoxy-1-methylethylacetat</b>		
Bezugsstoff	2-Methoxy-1-methylethylacetat	
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Fischwasser	0,635
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Fischwassersediment	3,29
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Erdboden	0,29
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Kläranlage (STP)	100
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Marines Sediment	0,329
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Salzwasser	0,0635
Quelle		
<b>1-Methoxy-2-propanol</b>		
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Fischwasser	10
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Wasser	41,6
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Sediment	41,6
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Marines Sediment	4,17
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Erdboden	2,47
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration		



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
 Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 165  
 Version: 3 / DE  
 Ersetzt Version: 2 / DE  
 Überarbeitet am: 18.06.2021  
 Druckdatum: 19.06.21  
 Stoffnr.: 130500000081-165

Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	100	mg/l
<b>2-Butoxyethylacetat</b>		
Bezugsstoff	2-Butoxyethylacetat	
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Wasser	0,304
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	2-Butoxyethylacetat	
Konzentration	PNEC	
Quelle	Aquatisch	0,0304
Wert-Typ	2-Butoxyethylacetat	
Konzentration	PNEC	
Quelle	Sediment	2,03
Wert-Typ	2-Butoxyethylacetat	
Konzentration	PNEC	
Quelle	Marines Sediment	0,203
Wert-Typ	2-Butoxyethylacetat	
Konzentration	PNEC	
Quelle	Erdboden	0,68
Wert-Typ	2-Butoxyethylacetat	
Konzentration	PNEC	
Quelle	Literaturwert	

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Lüftung sorgen. Wo vernünftigerweise praktikabel sollte dies durch die Verwendung von lokalen Abluftventilatoren und guter allgemeiner Absaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Aerosol- und Lösemitteldampf-Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

### Atemschutz

Wenn Arbeiter Konzentrationen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes ausgesetzt sind, so muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Vollmaske, Filter A

### Handschutz

Es gibt kein Handschuhmaterial oder Kombination von Materialien, die unbegrenzten Widerstand gegen einzelne oder eine Kombination von Chemikalien geben.  
 Für längeren oder wiederholten Umgang ist zu verwenden das Handschuhmaterial: Nitrilkauschuk mit Textil-Unterhandschuh  
 Materialstärke > 0,5 mm  
 Durchdringungszeit < 30 min  
 Die Durchdringungszeit muss größer sein als die Endanwendungszeit des Produkts.  
 Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.  
 Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am Handschuhmaterial gibt.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 165

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1305000000081-165

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21



Achten Sie darauf, dass Handschuhe frei von Mängeln sind und dass sie richtig gelagert und verwendet werden.  
Die Leistung oder Effektivität des Handschutzes kann durch physikalisch / chemische Schäden und schlechte Wartung reduziert werden.  
Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen - nach einem Kontakt sollen diese keinesfalls angewendet werden.

**Augenschutz**

Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen.

**Körperschutz**

Baumwolle- oder Baumwolle/Synthetik-Overalls sind in der Regel geeignet.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Form</b>	Flüssigkeit	
<b>Farbe</b>	farbig	
<b>Geruch</b>	lösemitteltartig	
<b>Geruchsschwelle</b>		
Bemerkung	Nicht verringbar	
<b>pH-Wert</b>		
Bemerkung	Nicht anwendbar	
<b>Schmelzpunkt</b>		
Bemerkung	nicht bestimmt	
<b>Gefrierpunkt</b>		
Bemerkung	nicht bestimmt	
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>		
Wert	ca. 120	°C
Druck	1,013	hPa
Quelle	Literaturwert	
<b>Flammpunkt</b>		
Wert	30	°C
Methode	ASTM D 6450 (CCCFP)	
<b>Verdunstungszahl</b>		
Bemerkung	nicht bestimmt	
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>		
Nicht anwendbar		
<b>oberflächere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>		
Untere Explosionsgrenze	ca. 0,7	%(V)
Obere Explosionsgrenze	ca. 13,7	%(V)
Quelle	Literaturwert	
<b>Dampfdruck</b>		
Wert	8	hPa
Temperatur	20	°C
Methode	berechnet	
<b>Dampfdichte</b>		
Bemerkung	nicht bestimmt	
<b>Dichte</b>		
Wert	0,98	g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C
Methode	DIN EN ISO 2811	

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 165

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1305000000081-165

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung teilweise mischbar

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Zündtemperatur**

Wert ca. 200

Quelle Literaturwert

**Viskosität**

dynamisch

Wert 30 bis 50

Temperatur 40 °C

Auslaufzeit

Wert 25 bis 70

Temperatur 20 °C

Methode DIN 53211 4 mm

**Explosive Eigenschaften**

Bewertung nein

**Oxidierende Eigenschaften**

Bewertung Keine bekannt

**9.2. Sonstige Angaben**

**Sonstige Angaben**

Die physikalischen Angaben sind ca. Werte und beziehen sich auf die eigensetzte(n) sicherheitsrelevante(n) Komponente(n).

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Von Oxidationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Siehe Kapitel 5.2. (Maßnahmen zur Brandbekämpfung - Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren).

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute orale Toxizität**

ATE > 2.000

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

mg/kg

Seite 13(19)





**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

<b>1-Methoxy-2-propanol</b>	Rate	
Spezies		
LD50	5200	mg/kg
<b>2-Butoxyethylacetat</b>	Rate	
Spezies		
LD50	1880	mg/kg
Methode	OECD 401	

**Akute dermale Toxizität**

ATE	>	2.000	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)		

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

<b>1-Methoxy-2-propanol</b>		
Spezies	Kaninchen	
LD50	14000	mg/kg
<b>2-Butoxyethylacetat</b>		
Spezies	Kaninchen	
LD50	1480	mg/kg

**Akute inhalative Toxizität**

ATE	>	20	mg/l
Verbreichung/Form	Dämpfe		
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)		
ATE	>	5	mg/l
Verbreichung/Form	Staub/Nebel		
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)		

**Akute Inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**

<b>2-Butoxyethylacetat</b>		
Spezies	Ratte	
LD0	2.66	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Verbreichung/Form	Dämpfe	
Methode	OECD 403	

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**

<b>2-Methoxy-1-methylethylacetat</b>		
Spezies	Kaninchen	
Bewertung	nicht reizend	

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Mutagenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Cancerogenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**

**Einmalige Exposition**  
 Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.  
 Bewertung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Wiederholte Exposition**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Erfahrungen aus der Praxis**

Das Einatmen von Lösemittelanleiten oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewusstlosigkeit. Lösemittel können durch Hautresorption einige der vorgenannten Effekte verursachen. Längere oder wiederholter Kontakt mit dem Gemisch führt zum Entfetten der Haut und kann nichtakute Kontaktirritationschäden (Kontaktdermatitis) und Absorption durch die Haut verursachen. Flüssigkeitspitzer können Reizungen und reversible Schäden am Auge verursachen. Verschlucken kann Übelkeit, Diarrhöe und Erbrechen verursachen. Berücksichtigt sind, wenn bekannt, verzögerte und unmittelbare Effekte und auch chronische Effekte der Komponenten bei kurz- und langfristiger Exposition durch orale, inhalative und dermale Aufnahmewege und Augenkontakt.

**Sonstige Angaben**

Es gibt keine verfügbaren Daten über das Gemisch selbst.  
 Das Gemisch wurde nach dem Additivitätsverfahren der CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bewertet und entsprechend seiner toxikologischen Gefahren eingestuft.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen. Das Gemisch wurde gemäß der Summierungsmethode der CLP-Verordnung 1272/2008/EG bewertet und nicht als umweltgefährlich eingestuft.

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**

<b>1-Methoxy-2-propanol</b>		
Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)	
LC0	>	4600
Expositionsdauer	96	h

**2-Butoxyethylacetat**

Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)	
LC50	80	mg/l
Expositionsdauer	48	h

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**

<b>1-Methoxy-2-propanol</b>		
Spezies	Daphnia magna	
EC50	23300	mg/l
Expositionsdauer	48	h

**2-Butoxyethylacetat**

Spezies	Daphnia magna	
EC50	37	mg/l
Expositionsdauer	48	h

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 165

Version: 3 / DE

Stoffnr.: 1305000000081-165

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21



<b>1-Methoxy-2-propanol</b>	Desmodemus	
Spezies	> 1000	mg/l
EC50	168	h
Expositionsdauer		
<b>2-Butoxyethylacetat</b>		
EC50	> 500	mg/l
Expositionsdauer	72	h
<b>Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)</b>		
<b>1-Methoxy-2-propanol</b>	Belebschlamm	
Spezies	> 1000	mg/l
EC50		
<b>2-Butoxyethylacetat</b>	Pseudomonas putida	
Spezies	720	mg/l
EC10	17	h
Expositionsdauer		
Methode	OECD 209	

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**

<b>1-Methoxy-2-propanol</b>	90	d	%
Wert	28	d	
Versuchsdauer			
Bewertung			
Methode	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)		
	OECD 301 F		
<b>2-Butoxyethylacetat</b>	88	d	%
Wert	28	d	
Versuchsdauer			
Bewertung			
Methode	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)		
	OECD 301 C		

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Bemerkung Nicht anwendbar

**12.4. Mobilität im Boden**

**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 165

Version: 3 / DE

Stoffnr.: 1305000000081-165

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21



**Entsorgung Produkt**  
 Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.  
 Abfälle und leere Behälter müssen eingestuft werden in Übereinstimmung mit der Abfallverzeichnis-Verordnung.  
 Bei der Entsorgung von Abfällen ist die Einstufung von diesem Produkt nach dem Europäischen Abfallkatalog  
 EAK-Abfallschlüssel 08 01 11\* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten  
 Wenn dieses Produkt mit anderen Abfällen vermischt wurde, kann der ursprüngliche Abfallprodukt-Code nicht mehr gelten und der entsprechende Code sollte zugeordnet werden.  
 Für weitere Informationen kontaktieren Sie die zuständigen örtlichen Behörden.

**Entsorgung Verpackung**

Mit Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sollte der Rat der zuständigen Abfallbehörde zur Klassifizierung von leeren Containern erhalten werden.  
 Restleerle Gebinde sind der Schrotterverwertung bzw. Rekonditionierung zuzuführen.  
 Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall (Abfallschlüssel-Nummer 150110).

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GV/See	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnellbeschränkungscode	DE		
14.1. UN-Nummer	1263	1263	1263
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	FARBE	PAINT	PAINT
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3	3
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Sendevorschrift	640E		
Begrenzte Menge	5 l		
Beförderungskategorie	3		
14.5. Umweltgefahren	-	no	-

**Angaben für alle Verkehrsträger**

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
 Transport innerhalb des Betriebsgeländes des Verwenders:  
 Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern.  
 Stellen Sie sicher, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder bei Verschütten zu tun ist.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 165

Stoffnr.: 130500000081-165

Version: 3 / DE

Ersetz Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21



**Weitere Informationen**  
14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code  
nein

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutzspezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Störfall-Kategorien gem. 96/82/EG**

Kategorie	6	Entzündlich	5.000.000	kg	50.000.000	kg
-----------	---	-------------	-----------	----	------------	----

**Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse

WGK 2

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AWSV

**Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF)**

VbF: N U

**VOC**

VOC (EU) 73,02 %

VOC (EU) 715,6 g/l

**Weitere Informationen**

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

**Weitere Informationen**Alle Bestandteile sind im TSCA-Inventar enthalten oder davon ausgenommen.  
Alle Bestandteile sind im AICS-Inventar enthalten.  
Alle Bestandteile sind im DSL- oder NDSL-Inventar enthalten.**15.2. Stoffisicherheitsbeurteilung**

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffisicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****H-Sätze aus Abschnitt 3**

EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
H226	Flüchtigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Venursacht Hautreizungen.
H318	Venursacht schwere Augenschäden.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H360D	Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Acute Tox. 4	Acute Toxizität, Kategorie 4
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Repr. 1B	Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

**Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 165

Stoffnr.: 130500000081-165

Version: 3 / DE

Ersetz Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21



Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitsanforderungen. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.  
Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf dem heutigen Stand des Wissens und der aktuellen Gesetzgebung.

Es gibt Hinweise auf Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte des Produktes und stellt keine Garantie für die technische Leistungsfähigkeit oder Eignung für bestimmte Anwendungen dar.  
Das Produkt sollte nicht für andere Zwecke als den in Abschnitt 1 angegebenen verwendet werden ohne zunächst den Lieferanten einzubeziehen und schriftliche Handlungsanweisungen einzuholen.  
Da die spezifischen Verwendungs-Bedingungen des Produkts außerhalb der Kontrolle des Lieferanten liegen, ist der Benutzer dafür verantwortlich, dass die Anforderungen der einschlägigen Rechtsvorschriften eingehalten werden.  
Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt stellen keine eigene Gefahreinschätzung für den Arbeitsplatz des Verwenders dar, die durch andere Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften erforderlich ist.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006


Handelsname: Marabu easy marble Set-Pastell 159

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21



**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1. Produktidentifikator**  
Marabu easy marble Set-Pastell 159

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Verwendung des Stoffs/der Zubereitung  
Malfarbe

**Identifizierte Verwendungen**  
SUZ1 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)  
PC9a Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Adresse/Hersteller**

Marabu GmbH & Co. KG  
Asperger Strasse 4  
71732 Tamm  
Germany

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

Fax-Nr. +49-7141/691-147

Auskunftsgebender Abteilung Produkticherheit

Bereich / Telefon PRS1@marabu.com

E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses

SDS

SDS

**1.4. Notrufnummer**

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

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren \*\*\***

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 3

STOT SE 3

H226  
H336

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Gefahrenpiktogramme**



**Signalwort**

Achtung

**Gefahrenhinweise**

H226

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006


Handelsname: Marabu easy marble Set-Pastell 159

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21



**Sicherheitshinweise**

H336

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

P101

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett beibehalten.

P102

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen

P271

Zündquellen fernhalten, Nicht rauchen.

P405

Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P501.9

Unter Verschluss aufbewahren.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**

enthält

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten;

2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxy-2-propanol

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\***

**3.2. Gemische**

**Chemische Charakterisierung**

Lösungsmittelhaltige Malfarbe auf Basis von Alkydharzen

**Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\***

**1-Methoxy-2-propanol**

CAS-Nr. 107-98-2

EINECS-Nr. 203-539-1

Registrierungsnr. 01-2119457435-35

Konzentration

>= 25

< 50

%

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

STOT SE 3

Flam. Liq. 3

H336

**2-Methoxy-1-methylethylacetat**

CAS-Nr. 108-65-6

EINECS-Nr. 203-603-9

Registrierungsnr. 01-2119475791-29

Konzentration

>= 10

< 20

%

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 3

STOT SE 3

H226

**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten**

CAS-Nr. 64742-48-9

EINECS-Nr. 265-150-3

Registrierungsnr. 01-2119463258-33 (LIST NUMBER 919-857-5)

Konzentration

>= 10

< 20

%

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Asp. Tox. 1

Flam. Liq. 3

STOT SE 3

H304

H226

H336

H336

STOT SE 3

H336

EUH066

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 159

Version: 3 / DE

Stoffnr.: 1305000000081-159

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21



### 2-Butoxyethylacetat

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

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

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

### 2-Methoxypropanol

CAS-Nr.	1589-47-5		
EINECS-Nr.	216-455-5		
Konzentration	>=	0,1	< 0,3 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H335
Repr. 1B	H360D
Flam. Liq. 3	H226
Eye Dam. 1	H318

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit nichts durch den Mund einflößen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Einatmen

An die frische Luft bringen, Betroffenen warm halten und in Ruhelege bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

#### Nach Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung entfernen, Haut sorgfältig mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Hautreinigungsmittel benutzen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

#### Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberen, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Verschlucken

Bei Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser spülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort Arzt konsultieren! Betroffenen ruhig halten, kein Erbrechen einleiten!

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Behandlung

Symptomatisch behandeln

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 159

Version: 3 / DE

Stoffnr.: 1305000000081-159

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21



### Geeignete Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser), Aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden: Wasserstrahl

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid (CO), dichter, schwarzer Rauch; Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Besondere Schutzrüstung bei der Brandbekämpfung

Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen, Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Einatmen der Dämpfe vermeiden, Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Seen, Flüssen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbranntem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13). Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern - Verwendung von Lösemitteln vermeiden.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7, Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8, Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampfkonzentrationen in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Das Material außerdem nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht und andere Zündquellen ferngehalten werden. Elektrische Geräte müssen nach dem anerkannten Standard geschützt sein. Das Gemisch kann sich elektrostatisch aufladen; beim Umrüllen von einem Behälter in einen anderen immer Erdung durchführen. Arbeiter sollten antistatische Kleidung inkl. Schuhwerk tragen und Böden sollten leitfähig sein. Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Teilchen und Sprühnebel bei der Anwendung dieses Gemisches nicht einatmen. Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken. Persönliche Schutzrüstung siehe Abschnitt 8. Niemals Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter! Stets in Behältern aus Material aufbewahren, das dem des Originalbehälters entspricht. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Lösemittelämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch.

#### Brandklasse/Temp.kl./Zündgruppe/Staubexpl.kl.

Brandklasse B (brennbare flüssige Stoffe)



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 159  
Version: 3 / DE  
Ersetzt Version: 2 / DE  
Überarbeitet am: 18.06.2021  
Druckdatum: 19.06.21

Temperaturklasse T4

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem lokal angewandten Stand der Sicherheitstechnik entsprechen. Lagerräume, in denen Füllvorgänge stattfinden, müssen einen leitenden Boden haben. Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebssicherheitsverordnung.

#### Zusammenlagerungshinweise

Von Oxidationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien getrennt lagern.

#### Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510 3 Entzündbare Flüssigkeiten

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Hinweise auf dem Etikett beachten. Lagerung zwischen 15 und 30 °C an einem trockenen, gut gelüfteten Ort und vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten. Von Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagl. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Malfarbe

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen \*\*\*

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten

Liste TRGS 900  
Typ AGW  
Wert 300 mg/m<sup>3</sup>

Bemerkung: Gruppengrenzwert C9-C14 Aliphaten

#### 2-Methoxy-1-methylethylacetat

Liste TRGS 900  
Typ AGW  
Wert 270 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung: 1(II): Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

#### 1-Methoxy-2-propanol

Liste TRGS 900  
Typ AGW  
Wert 370 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung: 2(I): Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

#### 2-Butoxyethylacetat

Liste TRGS 900  
Typ AGW  
Wert 130 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung: 4(II): Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU, 11

#### 2-Methoxypropanol

Liste TRGS 900  
Typ AGW  
Wert 19 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung: 8(II): Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: Z; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 159  
Version: 3 / DE  
Ersetzt Version: 2 / DE  
Überarbeitet am: 18.06.2021  
Druckdatum: 19.06.21

### Biologische Grenzwerte

#### 1-Methoxy-2-propanol

Liste TRGS 903  
Wert 15 mg/l

Parameter 1-Methoxy-2-propanol

Untersuchungsmaterial Urin (U)  
Probenentnahmezzeitpunkt Expositionsende bzw. Schichtende (b)

#### 2-Butoxyethylacetat

Liste TRGS 903  
Wert 15 mg/g

Parameter Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)

Untersuchungsmaterial Urin (U)  
Probenentnahmezzeitpunkt Expositionsende bzw. Schichtende (b)

#### 2-Butoxyethylacetat

Liste TRGS 903  
Wert 150 mg/g

Parameter Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)

Untersuchungsmaterial Urin (U)  
Probenentnahmezzeitpunkt Bei Langzelexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten (c)

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

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten

Wert-Typ Referenzgruppe  
Expositionsdauer Langzeit  
Expositionsweg oral  
Wirkungsweise Systemische Wirkung  
Konzentration 300

Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher

Referenzgruppe Expositionsdauer Langzeit  
Expositionsweg oral  
Wirkungsweise Systemische Wirkung  
Konzentration 300

Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher

Referenzgruppe Expositionsdauer Langzeit  
Expositionsweg dermal  
Wirkungsweise Systemische Wirkung  
Konzentration 300

Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher

Referenzgruppe Expositionsdauer Langzeit  
Expositionsweg inhalativ  
Wirkungsweise Systemische Wirkung  
Konzentration 900

Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher

Referenzgruppe Expositionsdauer Langzeit  
Expositionsweg inhalativ  
Wirkungsweise Systemische Wirkung  
Konzentration 900

Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter

Referenzgruppe Expositionsdauer Langzeit  
Expositionsweg inhalativ  
Wirkungsweise Systemische Wirkung

Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter

Referenzgruppe Expositionsdauer Langzeit  
Expositionsweg inhalativ  
Wirkungsweise Systemische Wirkung

Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter

Referenzgruppe Expositionsdauer Langzeit  
Expositionsweg inhalativ  
Wirkungsweise Systemische Wirkung

Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter

Referenzgruppe Expositionsdauer Langzeit  
Expositionsweg inhalativ  
Wirkungsweise Systemische Wirkung

Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter

Referenzgruppe Expositionsdauer Langzeit  
Expositionsweg inhalativ  
Wirkungsweise Systemische Wirkung

Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter



Stoffnr.: 1305000000081-159

Konzentration	1500	mg/m <sup>3</sup>
<b>2-Methoxy-1-methylethylacetat</b>		
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	796	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	275	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	320	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	33	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	33	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	36	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Lebenszeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	550	mg/m <sup>3</sup>
<b>1-Methoxy-2-propanol</b>		
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	Inhalativ	



Stoffnr.: 1305000000081-159

Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	553,5	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	50,6	mg/person/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	369	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	18,1	mg/kg
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	43,9	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	3,3	mg/kg/d
<b>2-Butoxyethylacetat</b>		
Bezugsstoff	2-Butoxyethylacetat	
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	133	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	333	mg/m <sup>3</sup>
<b>2-Butoxyethylacetat</b>		

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 159

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1305000000081-159

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21



Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 169	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Kurzzeit dermal Systemische Wirkung 120	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 80	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Kurzzeit Inhalativ Lokale Wirkung 200	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit dermal Systemische Wirkung 102	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Kurzzeit dermal Systemische Wirkung 72	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit oral Systemische Wirkung 8,6	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung	

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 159

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1305000000081-159

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21



Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Kurzzeit oral Systemische Wirkung 36	mg/kg/d
<b>Predicted No Effect Concentration (PNEC) ***</b>		
<b>2-Methoxy-1-nethylethylacetat</b>		
Bezugsstoff	2-Methoxy-1-nethylethylacetat	
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Frischwasser 0,635	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Frischwasser 3,29	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Erdboden 0,29	mg/kg
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Kläranlage (STP) 100	mg/l
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Marines Sediment 0,329	mg/kg
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Salzwasser 0,0635	mg/l
<b>1-Methoxy-2-propanol</b>		
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Frischwasser 10	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Wasser 41,6	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Sediment 41,6	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Marines Sediment 4,17	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Erdboden 2,47	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	



**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 159

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Stoffnr.: 1305000000081-159

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.06.21



Typ	Kläranlage (STP)	mg/l
Konzentration	100	
<b>2-Butoxyethylacetat</b>		
Bezugsstoff	2-Butoxyethylacetat	
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser	mg/l
Konzentration	0,304	
Quelle	Literaturwert	
<b>Wert-Typ</b>		
Typ	2-Butoxyethylacetat	
Konzentration	PNEC	g/l
Quelle	Aquatisch	
	0,0304	
<b>Wert-Typ</b>		
Typ	2-Butoxyethylacetat	
Konzentration	PNEC	mg/kg
Quelle	Sediment	
	2,03	
<b>Wert-Typ</b>		
Typ	2-Butoxyethylacetat	
Konzentration	PNEC	mg/kg
Quelle	Marines Sediment	
	0,203	
<b>Wert-Typ</b>		
Typ	2-Butoxyethylacetat	
Konzentration	PNEC	mg/kg
Quelle	Erboden	
	0,68	
<b>Wert-Typ</b>		
Typ	2-Butoxyethylacetat	
Konzentration	PNEC	mg/kg
Quelle	Literaturwert	

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Für gute Lüftung sorgen. Wo vernünftigerweise praktikabel sollte dies durch die Verwendung von lokalen Abluftventilatoren und guter allgemeiner Absaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Aerosol- und Lösemitteldampf-Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

**Atemschutz**

Wenn Arbeiter Konzentrationen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes ausgesetzt sind, so muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Vollmaske, Filter A

**Handschutz**

Es gibt kein Handschuhmaterial oder Kombination von Materialien, die unbegrenzten Widerstand gegen einzelne oder eine Kombination von Chemikalien geben. Für längeren oder wiederholten Umgang ist zu verwenden das Handschuhmaterial: Nitrilkauschuk mit Textil-Unterhandschuh  
 Materialstärke > 0,5 mm  
 Durchdringungszeit < 30 min  
 Die Durchbruchzeit muss größer sein als die Endanwendungszeit des Produkts. Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten. Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am Handschuhmaterial gibt.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 159

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Stoffnr.: 1305000000081-159

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 19.06.21



Achten Sie darauf, dass Handschuhe frei von Mängeln sind und dass sie richtig gelagert und verwendet werden. Die Leistung oder Effektivität des Handschuhs kann durch physikalisch / chemische Schäden und schlechte Wartung reduziert werden. Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen - nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden.

**Augenschutz**  
Zum Schutz gegen Flüssigkeitspritzer Schutzbrille tragen.

**Körperschutz**  
Baumwolle- oder Baumwolle/Synthetik-Overalls sind in der Regel geeignet.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Form</b>	Flüssigkeit
<b>Farbe</b>	farbig
<b>Geruch</b>	lösemittelartig
<b>Geruchsschwelle</b>	Nicht verfügbar
<b>Bemerkung</b>	Nicht verfügbar
<b>pH-Wert</b>	Nicht anwendbar
<b>Bemerkung</b>	
<b>Schmelzpunkt</b>	nicht bestimmt
<b>Bemerkung</b>	
<b>Gefrierpunkt</b>	nicht bestimmt
<b>Bemerkung</b>	
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	
Wert	ca. 120 °C
Druck	1,013 hPa
Quelle	Literaturwert
<b>Flammpunkt</b>	
Wert	30 °C
Methode	ASTM D 6450 (CCCFP)
<b>Verdunstungszahl</b>	nicht bestimmt
<b>Bemerkung</b>	
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	
Nicht anwendbar	
<b>oberer/unterer Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	
Untere Explosionsgrenze	ca. 0,7 % (V)
Obere Explosionsgrenze	ca. 13,7 % (V)
Quelle	Literaturwert
<b>Dampfdruck</b>	
Wert	8 hPa
Temperatur	20 °C
Methode	berechnet
<b>Dampfdichte</b>	nicht bestimmt
<b>Bemerkung</b>	
<b>Dichte</b>	
Wert	0,98 g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	20 °C
Methode	DIN EN ISO 2811

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 159

Version: 3 / DE

Stoffnr. 130500000081-159

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21

**Wasserlöslichkeit**

teilweise mischbar

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Nicht anwendbar

**Zündtemperatur**

ca. 200

Quelle Literaturwert

**Viskosität**

dynamisch

Temperatur

Auslaufzeit

Wert

Temperatur

Methode

DIN 53211 4 mm

25 bis 70 °C

20 °C

s

s

s

s

s

s

s

s

s

s

s

s

s

s

s

s

s

s

s

s

s

s

s

s

s

s

s

s

s

s

s

s

s

s

s

s

s

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 159

Version: 3 / DE

Stoffnr. 130500000081-159

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****1-Methoxy-2-propanol**

Spezies

LD50

Ratte

5200

mg/kg

Spezies

LD50

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****1-Methoxy-2-propanol**

Spezies

LD50

Ratte

5200

mg/kg

Spezies

LD50

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****1-Methoxy-2-propanol**

Spezies

LD50

Ratte

5200

mg/kg

Spezies

LD50

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****2-Butoxyethylacetat**

Spezies

LD50

Ratte

5200

mg/kg

Spezies

LD50

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****2-Methoxy-1-methylethylacetat**

Spezies

LD50

Ratte

5200

mg/kg

Spezies

LD50

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****2-Butoxyethylacetat**

Spezies

LD50

Ratte

5200

mg/kg

Spezies

LD50

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

Ratte

1880

mg/kg

Methode

OECD 401

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 159

Version: 3 / DE

Stoffnr.: 1305000000081-159

Ersetzt Version: 2 / DE  
Überarbeitet am: 18.06.2021  
Druckdatum: 19.06.21**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**

Einmalige Exposition Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Bemerkung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Wiederholte Exposition**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Erfahrungen aus der Praxis**

Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewusstlosigkeit. Lösemittel können durch Hautresorption einige der vorgenannten Effekte verursachen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Gemisch führt zum Entleeren der Haut und kann nichtallergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) und Absorption durch die Haut verursachen. Flüssigkeitsspritzer können Reizungen und reversible Schäden am Auge verursachen. Verschlucken kann Übelkeit, Diarrhöe und Erbrechen verursachen. Berücksichtigt sind, wenn bekannt, verzögerte und unmittelbare Effekte und auch chronische Effekte der Komponenten bei kurz- und langfristiger Exposition durch orale, inhalative und dermale Aufnahmewege und Augenkontakt.

**Sonstige Angaben**

Es gibt keine verfügbaren Daten über das Gemisch selbst.  
Das Gemisch wurde nach dem Additivitätsverfahren der CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bewertet und entsprechend seiner toxikologischen Gefahren eingestuft.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen. Das Gemisch wurde gemäß der Summierungsverfahren der CLP-Verordnung 1272/2008/EG bewertet und nicht als umweltgefährlich eingestuft.

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****1-Methoxy-2-propanol**

Spezies Goldorfe (Leuciscus idus)

LC50 &gt; 4600

Expositionsdauer 96 h mg/l

**2-Butoxyethylacetat**

Spezies Goldorfe (Leuciscus idus)

LC50 80

Expositionsdauer 48 h mg/l

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****1-Methoxy-2-propanol**

Spezies Daphnia magna

EC50 23300

Expositionsdauer 48 h mg/l

**2-Butoxyethylacetat**

Spezies Daphnia magna

EC50 37

Expositionsdauer 48 h mg/l

**Agentoxizität (Inhaltsstoffe)****Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 159

Version: 3 / DE

Stoffnr.: 1305000000081-159

Ersetzt Version: 2 / DE  
Überarbeitet am: 18.06.2021  
Druckdatum: 19.06.21**1-Methoxy-2-propanol**

Spezies Desmodesmus

EC50 &gt; 1000 mg/l

Expositionsdauer 168 h

**2-Butoxyethylacetat**

Spezies &gt; 500 mg/l

EC50 &gt; 72 h

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****1-Methoxy-2-propanol**

Spezies Belebischlamm

EC50 &gt; 1000 mg/l

**2-Butoxyethylacetat**

Spezies Pseudomonas putida

EC10 720 mg/l

Expositionsdauer 17 h

Methode OECD 209

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****1-Methoxy-2-propanol**

Wert 90 %

Versuchsdauer 28 d

Bewertung leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

Methode OECD 301 F

**2-Butoxyethylacetat**

Wert 88 %

Versuchsdauer 28 d

Bewertung leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

Methode OECD 301 C

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Bemerkung Nicht anwendbar

**12.4. Mobilität im Boden****Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen****Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 159  
 Version: 3 / DE  
 Ersetzt Version: 2 / DE  
 Überarbeitet am: 18.06.2021  
 Druckdatum: 19.06.21

Stoffnr. 1305000000081-159



**Entsorgung Produkt**

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.  
 Abfälle und leere Behälter müssen eingesturt werden in Übereinstimmung mit der Abfallverzeichnis-Verordnung.  
 Bei der Entsorgung von Abfällen ist die Einstufung von diesem Produkt nach dem Europäischen Abfallkatalog  
 EAK-Abfallschlüssel 08 01 11\* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten  
 Wenn dieses Produkt mit anderen Abfällen vermischt wurde, kann der ursprüngliche Abfallprodukt-Code nicht mehr gelten und der entsprechende Code sollte zugeordnet werden.  
 Für weitere Informationen kontaktieren Sie die zuständigen örtlichen Behörden.

**Entsorgung Verpackung**

Mit Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sollte der Rat der zuständigen Abfallbehörde zur Klassifizierung von leeren Containern erhalten werden.  
 Restentleerte Gebinde sind der Schrottwertung bzw. Rekonditionierung zuzuführen.  
 Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall (Abfallschlüssel-Nummer 150110).

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Tunnelbeschränkungscode	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVS/See	Lufttransport ICAO/IATA
D/E			
14.1. UN-Nummer	1283	1283	1283
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	FARBE	PAINT	PAINT
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3	3
Gefahrziel			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Sondervorschrift	640E		
Begrenzte Menge	5.1		
Beförderungskategorie	3		
14.5. Umweltafahnen		no	

**Angaben für alle Verkehrsträger**

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  
 Transport innerhalb des Betriebsgeländes des Verwenders:  
 Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern.  
 Stellen Sie sicher, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder bei Verschütten zu tun ist.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 159  
 Version: 3 / DE  
 Ersetzt Version: 2 / DE  
 Überarbeitet am: 18.06.2021  
 Druckdatum: 19.06.21

Stoffnr. 1305000000081-159



**Weitere Informationen**

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code  
 nein

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Störfall-Kategorien gem. 96/82/EG  
 Kategorie 6 Entzündlich 5.000.000 kg 50.000.000 kg

**Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 2  
 Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AWSV

**Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF)**

VbF: N U

VOC (EU) 73,02 %

VOC (EU) 715,6 g/l

**Weitere Informationen**

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

**Weitere Informationen**

Alle Bestandteile sind im TSCA-Inventar enthalten oder davon ausgenommen.  
 Alle Bestandteile sind im AICS-Inventar enthalten.  
 Alle Bestandteile sind im DSL- oder NDSL-Inventar enthalten.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**H-Sätze aus Abschnitt 3**

- EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

- Akute Tox. 4
- Asp. Tox. 1
- Eye Dam. 1
- Flam. Liq. 3
- Repr. 1B
- Skin Irrit. 2
- STOT SE 3
- Akute Toxizität, Kategorie 4
- Aspirationsgefahr, Kategorie 1
- Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
- Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
- Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B
- Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
- Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

**Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 159

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1305000000081-159

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21



Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitsanforderungen. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf dem heutigen Stand des Wissens und der aktuellen Gesetzgebung.

Es gibt Hinweise auf Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltrisikofaktoren des Produktes und stellt keine Garantie für die technische Leistungsfähigkeit oder Eignung für bestimmte Anwendungen dar.

Das Produkt sollte nicht für andere Zwecke als den in Abschnitt 1 angegebenen verwendet werden ohne zunächst den Lieferanten einzubeziehen und schriftliche Handlungsanweisungen einzuholen

Da die spezifischen Verwendungs-Bedingungen des Produkts außerhalb der Kontrolle des Lieferanten liegen, ist der Benutzer dafür verantwortlich, dass die Anforderungen der einschlägigen

Rechtsvorschriften eingehalten werden

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt stellen keine eigene Gefahreinschätzung für den Arbeitsplatz des Verwenders dar, die durch andere Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften erforderlich ist.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 140

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1305000000081-140

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21



## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Marabu easy marble Set Pastell 140

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

#### Verwendung des Stoffs/der Zubereitung

Malfarbe

#### Identifizierte Verwendungen

SU21

PC9a

Verbraucherwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)  
Beschichtungen und Farben, Verdünnern, Farbentferner

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Adresse/Hersteller

Marabu GmbH & Co. KG

Asperger Strasse 4

71732 Tamm

Germany

Telefon-Nr.

Fax-Nr.

Auskunftsgebender

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

PRSI@marabu.com

### 1.4. Notrufnummer

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

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren \*\*\*

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flamm. Liq. 3

STOT SE 3

H226

H336

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Gefahrenpiktogramme**



**Signalwort**

Achtung

**Gefahrenhinweise**

H226

Flüchtigkeit und Dampf entzündbar.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 140

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1305000000081-140

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21



H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Sicherheitshinweise**P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett  
beibehalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen  
Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501.9 Inhalt/Behälter der Problemabfallsorgung zuführen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**

enthält Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, &lt;2% Aromaten;

2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxy-2-propanol

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\*****3.2. Gemische****Chemische Charakterisierung**

Löslichkeit/haltige Malfarbe auf Basis von Alkylharzen

**Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\*****1-Methoxy-2-propanol**

CAS-Nr. 107-98-2

EINECS-Nr. 203-539-1

Registrierungsnr. 01-2119457435-35

Konzentration &gt;= 25

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) &lt; 50 %

Flam. Liq. 3

STOT SE 3

H226

**2-Methoxy-1-methylethylacetat**

CAS-Nr. 108-65-6

EINECS-Nr. 203-603-9

Registrierungsnr. 01-2119475791-29

Konzentration &gt;= 10

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) &lt; 20 %

Flam. Liq. 3

STOT SE 3

H226

H336

**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten**

CAS-Nr. 64742-48-9

EINECS-Nr. 265-150-3

Registrierungsnr. 01-2119463258-33 (LIST NUMBER 919-857-5)

Konzentration &gt;= 10

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) &lt; 20 %

Asp. Tox. 1

Flam. Liq. 3

STOT SE 3

H304

H226

H336

EUH066

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 140

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1305000000081-140

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21

**2-Butoxyethylacetat**

CAS-Nr. 112-07-2

EINECS-Nr. 203-933-3

Registrierungsnr. 01-2119475112-47

Konzentration &gt;= 1

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) &lt; 10 %

Acute Tox. 4

Acute Tox. 4

Acute Tox. 4

H332

H312

H302

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Irrit. 2

STOT SE 3

Repr. 1B

Flam. Liq. 3

Eye Dam. 1

H315

H335

H360D

H226

H318

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit nichts durch den Mund einflößen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

**Nach Einatmen**

An die frische Luft bringen, Betroffenen warm halten und in Ruhelage bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

**Nach Hautkontakt**

Kontaminierte Kleidung entfernen. Haut sorgfältig mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Hautreinigungsmittel benutzen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

**Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen. Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken**

Bei Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser spülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort Arzt konsultieren! Betroffenen ruhig halten. Kein Erbrechen einleiten!

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Bisher keine Symptome bekannt.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung****Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatisch behandeln

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 140

Version: 3 / DE  
Ersetzt Version: 2 / DE  
Überarbeitet am: 18.06.2021  
Druckdatum: 19.06.21



### Geeignete Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser), Aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden: Wasserstrahl

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kohlenmonoxid (CO); dichter, schwarzer Rauch; Stickoxide (NOx)

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzmaßnahmen bei der Brandbekämpfung**  
Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzmaßnahmen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Seen, Flüssen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kleseigel) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13). Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern - Verwendung von Lösungsmitteln vermeiden.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7, Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8, Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampfkonzentrationen in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Das Material außerdem nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht und andere Zündquellen ferngehalten werden. Elektrische Geräte müssen nach dem anerkannten Standard geschützt sein. Das Gemisch kann sich elektrostatisch aufladen: beim Umfüllen von einem Behälter in einen anderen immer Erdung durchführen. Arbeiter sollten antistatische Kleidung inkl. Schuhwerk tragen und Böden sollten leitfähig sein. Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Teichen und Spritznebel bei der Anwendung dieses Gemisches nicht einatmen. Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Niemals Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter! Stets in Behältern aus Material aufbewahren, das dem des Originalbehälters entspricht. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Lösungsmitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch.

**Brandklassen/Temp.Kl./Zündgruppe/Staubexpl.Kl.**

Brandklasse B (brennbare flüssige Stoffe)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 140

Version: 3 / DE  
Ersetzt Version: 2 / DE  
Überarbeitet am: 18.06.2021  
Druckdatum: 19.06.21



Temperaturklasse T4

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem lokal angewandten Stand der Sicherheitstechnik entsprechen. Lagerräume, in denen Füllvorgänge stattfinden, müssen einen leitenden Boden haben. Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebsrichtlinienverordnung.

#### Zusammenlagerungshinweise

Von Oxidationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien getrennt lagern.

#### Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510 3 Entzündbare Flüssigkeiten

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Hinweise auf dem Etikett beachten. Lagerung zwischen 15 und 30 °C an einem trockenen, gut gelüfteten Ort und vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten. Von Zündquellen fernhalten, Rauchen verbieten. Unberühnten Personen ist der Zutritt untersagt. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Malfarbe

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen \*\*\*

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 300 mg/m<sup>3</sup>

Bemerkung: Gruppengrenzwert C9-C14 Aliphaten

#### 2-Methoxy-1-methylethylacetat

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 270 mg/m<sup>3</sup> 50 ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 1(l); Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

#### 1-Methoxy-2-propanol

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 370 mg/m<sup>3</sup> 100 ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 2(l); Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

#### 2-Butoxyethylacetat

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 130 mg/m<sup>3</sup> 20 ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 4(l); Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU, 11

#### 2-Methoxypropanol

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 19 mg/m<sup>3</sup> 5 ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 8(l); Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: Z; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG



**Biologische Grenzwerte**

**1-Methoxy-2-propanol**

Liste TRGS 903  
 Wert 15 mg/l

Parameter 1-Methoxy-2-propanol  
 Untersuchungsmaterial Ulin (U)  
 Probenentnahmepunkt: Expositionsende bzw. Schichtende (b)

**2-Butoxyethylacetat**

Liste TRGS 903  
 Wert 15 mg/g

Parameter 2-Butoxyethylacetat  
 Untersuchungsmaterial Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)  
 Probenentnahmepunkt: Expositionsende bzw. Schichtende (b)

**2-Butoxyethylacetat**

Liste TRGS 903  
 Wert 150 mg/g

Parameter 2-Butoxyethylacetat  
 Untersuchungsmaterial Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)  
 Probenentnahmepunkt: Ulin (U)  
 Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten (c)

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

**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten**

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)  
 Referenzgruppe Arbeiter  
 Expositionsdauer Langzeit  
 Expositionsweg dermal  
 Wirkungsweise Systemische Wirkung  
 Konzentration 300 mg/kg

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)  
 Referenzgruppe Verbraucher  
 Expositionsdauer Langzeit  
 Expositionsweg oral  
 Wirkungsweise Systemische Wirkung  
 Konzentration 300 mg/kg

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)  
 Referenzgruppe Verbraucher  
 Expositionsdauer Langzeit  
 Expositionsweg dermal  
 Wirkungsweise Systemische Wirkung  
 Konzentration 300 mg/kg

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)  
 Referenzgruppe Verbraucher  
 Expositionsdauer Langzeit  
 Expositionsweg inhalativ  
 Wirkungsweise Systemische Wirkung  
 Konzentration 900 mg/m<sup>3</sup>

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)  
 Referenzgruppe Arbeiter  
 Expositionsdauer Langzeit  
 Expositionsweg inhalativ  
 Wirkungsweise Systemische Wirkung



Konzentration 1500 mg/m<sup>3</sup>

**2-Methoxy-1-methylethylacetat**

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter  
 Expositionsdauer Langzeit  
 Expositionsweg dermal  
 Wirkungsweise Systemische Wirkung  
 Konzentration 796 mg/kg/d

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter  
 Expositionsdauer Langzeit  
 Expositionsweg inhalativ  
 Wirkungsweise Systemische Wirkung  
 Konzentration 275 mg/m<sup>3</sup>

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher  
 Expositionsdauer Langzeit  
 Expositionsweg dermal  
 Wirkungsweise Systemische Wirkung  
 Konzentration 320 mg/kg/d

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher  
 Expositionsdauer Langzeit  
 Expositionsweg inhalativ  
 Wirkungsweise Systemische Wirkung  
 Konzentration 33 mg/m<sup>3</sup>

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher  
 Expositionsdauer Langzeit  
 Expositionsweg inhalativ  
 Wirkungsweise Lokale Wirkung  
 Konzentration 33 mg/m<sup>3</sup>

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)  
 Referenzgruppe Verbraucher  
 Expositionsdauer Langzeit  
 Expositionsweg oral  
 Wirkungsweise Systemische Wirkung  
 Konzentration 36 mg/kg/d

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)  
 Referenzgruppe Arbeiter  
 Expositionsdauer Lebenszeit  
 Expositionsweg inhalativ  
 Wirkungsweise Lokale Wirkung  
 Konzentration 550 mg/m<sup>3</sup>

**1-Methoxy-2-propanol**

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter  
 Expositionsdauer Akut  
 Expositionsweg inhalativ



**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 140

Version: 3 / DE

Stoffnr.: 130500000081-140

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21



Wirkungsweise Konzentration	Lokale Wirkung 553,5	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 50,6	mg/person/ d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 369	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit dermal Systemische Wirkung 18,1	mg/kg
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 43,9	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit oral Systemische Wirkung 3,3	mg/kg/d
<b>2-Butoxyethylacetat</b>		
Bezugsstoff Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 133	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Kurzzeit Inhalativ Lokale Wirkung 333	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung	mg/m <sup>3</sup>

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 140

Version: 3 / DE

Stoffnr.: 130500000081-140

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21



Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 169	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Kurzzeit dermal Systemische Wirkung 120	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 80	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Kurzzeit Inhalativ Lokale Wirkung 200	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit dermal Systemische Wirkung 102	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Kurzzeit dermal Systemische Wirkung 72	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit oral Systemische Wirkung 8,6	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung	mg/kg/d

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 140

Version: 3 / DE

Stoffnr. 130500000081-140

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21



Expositionsdauer	Kurzzeit	oral	Systemische Wirkung	mg/kg/d
Expositionsweg				
Wirkungsweise				
Konzentration				
<b>Predicted No Effect Concentration (PNEC) ***</b>				
<b>2-Methoxy-1-methylethylacetat</b>				
Bezugsstoff	2-Methoxy-1-methylethylacetat			
Wert-Typ	PNEC			
Konzentration	Frischwasser			0,635 mg/l
Wert-Typ	PNEC			
Konzentration	Frischwassersediment			3,29 mg/kg
Wert-Typ	PNEC			
Konzentration	Erdboden			0,29 mg/kg
Quelle	Literaturwert			
Wert-Typ	PNEC			
Konzentration	Kläranlage (STP)			100 mg/l
Quelle	Literaturwert			
Wert-Typ	PNEC			
Konzentration	Marines Sediment			0,329 mg/kg
Quelle	Literaturwert			
Wert-Typ	PNEC			
Konzentration	Salzwasser			0,0635 mg/l
<b>1-Methoxy-2-propanol</b>				
Wert-Typ	PNEC			
Konzentration	Frischwasser			10 mg/l
Wert-Typ	PNEC			
Konzentration	Wasser			41,6 mg/kg
Wert-Typ	PNEC			
Konzentration	Sediment			41,6 mg/kg
Wert-Typ	PNEC			
Konzentration	Marines Sediment			4,17 mg/kg
Wert-Typ	PNEC			
Konzentration	Erdboden			2,47 mg/kg
Wert-Typ	PNEC			

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 140

Version: 3 / DE

Stoffnr. 130500000081-140

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21



Typ	Kläranlage (STP)	100	mg/l
Konzentration			
<b>2-Butoxyethylacetat</b>			
Bezugsstoff	2-Butoxyethylacetat		
Wert-Typ	PNEC		
Konzentration	Wasser		0,304 mg/l
Quelle	Literaturwert		
Wert-Typ	2-Butoxyethylacetat		
Konzentration	PNEC		
Quelle	Aquatisch		0,0304 g/l
Wert-Typ	2-Butoxyethylacetat		
Konzentration	PNEC		
Quelle	Literaturwert		
Wert-Typ	2-Butoxyethylacetat		
Konzentration	Sediment		2,03 mg/kg
Quelle	Literaturwert		
Wert-Typ	2-Butoxyethylacetat		
Konzentration	PNEC		
Quelle	Marines Sediment		0,203 mg/kg
Wert-Typ	2-Butoxyethylacetat		
Konzentration	Erdboden		0,68 mg/kg
Quelle	Literaturwert		

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Für gute Lüftung sorgen. Wo vernünftigerweise praktikabel sollte dies durch die Verwendung von lokalen Abluftventilatoren und guter allgemeiner Absaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Aerosol- und Lösemitteldampf-Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

**Atemschutz**

Wenn Arbeiter Konzentrationen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes ausgesetzt sind, so muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Vollmaske, Filter A

**Handschutz**

Es gibt kein Handschuttmaterial oder Kombination von Materialien, die unbegrenzten Widerstand gegen einzelne oder eine Kombination von Chemikalien geben. Für längeren oder wiederholten Umgang ist zu verwenden das Handschuttmaterial: Nitrilautschuk mit Textil-Unterhandschuh  
 Materialstärke > 0,5 mm  
 Durchdringungszeit < 30 min  
 Die Durchdringungszeit muss größer sein als die Endanwendungszeit des Produkts.  
 Die Unterweisungen und Informationen der Schuhhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.  
 Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am Handschuttmaterial gibt.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 140

Stoffnr.: 1305000000081-140

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21



Achten Sie darauf, dass Handschuhe frei von Mängeln sind und dass sie richtig gelagert und verwendet werden.  
Die Leistung oder Effektivität des Handschuhs kann durch physikalisch / chemische Schäden und schlechte Wartung reduziert werden.  
Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen - nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden.

**Augenschutz**

Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen.

**Körperschutz**

Baumwolle- oder Baumwolle/Synthetik-Overalls sind in der Regel geeignet.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Form</b>	Flüssigkeit	
<b>Farbe</b>	farbig	
<b>Geruch</b>	löslichkeitartig	
<b>Geruchsschwelle</b>	Nicht verfügbar	
<b>pH-Wert</b>	Nicht anwendbar	
<b>Schmelzpunkt</b>	Bemerkung	nicht bestimmt
<b>Gefrierpunkt</b>	Bemerkung	nicht bestimmt
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	Wert	ca. 120 °C
	Druck	1,013 hPa
	Quelle	Literaturwert
<b>Flammpunkt</b>	Wert	30 °C
	Methode	ASTM D 6450 (CCCFP)
<b>Verdunstungszahl</b>	Bemerkung	nicht bestimmt
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Nicht anwendbar	
<b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	Untere Explosionsgrenze	ca. 0,7 % (V)
	Oberer Explosionsgrenze	ca. 13,7 % (V)
	Quelle	Literaturwert
<b>Dampfdruck</b>	Wert	8 hPa
	Temperatur	20 °C
	Methode	berechnet
<b>Dampfdichte</b>	Bemerkung	nicht bestimmt
<b>Dichte</b>	Wert	0,98 g/cm <sup>3</sup>
	Temperatur	20 °C
	Methode	DIN EN ISO 2811

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 140

Stoffnr.: 1305000000081-140

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21



**Wasserlöslichkeit** teilweise mischbar

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser** Nicht anwendbar

**Zündtemperatur**

Wert ca. 200 °C

Quelle Literaturwert

**Viskosität**

dynamisch Wert 30 bis 50 mPa.s

Temperatur 40 °C

**Auslaufzeit**

Wert 25 bis 70 s

Temperatur 20 °C

Methode DIN 53211 4 mm

**Explosive Eigenschaften**

Bewertung nein

**Oxidierende Eigenschaften**

Bewertung Keine bekannt

**9.2. Sonstige Angaben****Sonstige Angaben**

Die physikalischen Angaben sind ca. Werte und beziehen sich auf die eingesetzte(n) sicherheitsrelevante(n) Komponente(n).

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

**10.3. Mögliche gefährlicher Reaktionen**

Von Oxidationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Siehe Kapitel 5.2. (Maßnahmen zur Brandbekämpfung - Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren).

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

ATE &gt; 2.000 mg/kg

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2006)

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 140

Version: 3 / DE

Stoffnr. 130500000081-140

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21



**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

<b>1-Methoxy-2-propanol</b>	Rate	
Spezies		mg/kg
LD50	5200	
<b>2-Butoxyethylacetat</b>	Rate	
Spezies		mg/kg
LD50	1880	
Methode	OECD 401	

**Akute dermale Toxizität**

ATE	>	2.000	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)		

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

<b>1-Methoxy-2-propanol</b>	Kaninchen	
Spezies		mg/kg
LD50	14000	
<b>2-Butoxyethylacetat</b>	Kaninchen	
Spezies		mg/kg
LD50	1480	

**Akute inhalative Toxizität**

ATE	>	20	mg/l
Verbreichung/Form	Dämpfe		
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)		
ATE	>	5	mg/l
Verbreichung/Form	Staub/Nebel		
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)		

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**

<b>2-Butoxyethylacetat</b>	Rate	
Spezies		mg/l
LD0	2,66	
Expositionsdauer	4	h
Verbreichung/Form	Dämpfe	
Methode	OECD 403	

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**

<b>2-Methoxy-1-methylethylacetat</b>	Kaninchen	
Spezies		nicht reizend
Bewertung		

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Mutagenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Cancerogenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 140

Version: 3 / DE

Stoffnr. 130500000081-140

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21



**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**

<b>Einmalige Exposition</b>	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.
Bemerkung	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
<b>Wiederholte Exposition</b>	
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Aspirationsgefahr</b>	
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Erfahrungen aus der Praxis**

Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewusstlosigkeit. Lösemittel können durch Hautresorption einige der vorgenannten Effekte verursachen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Gemisch führt zum Entfetten der Haut und kann nichthalterische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) und Absorption durch die Haut verursachen. Flüssigkeitspritzer können Reizungen und reversible Schäden am Auge verursachen. Verschlucken kann Übelkeit, Diarrhöe und Erbrechen verursachen. Berdüksichtigt sind, wenn bekannt, verzögerte und unmittelbare Effekte und auch chronische Effekte der Komponenten bei kurz- und langfristiger Exposition durch orale, inhalative und dermale Aufnahmewege und Augenkontakt.

**Sonstige Angaben**

Es gibt keine verfügbaren Daten über das Gemisch selbst. Das Gemisch wurde nach dem Additivitätsverfahren der CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bewertet und entsprechend seiner toxikologischen Gefahren eingestuft.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.Das Gemisch wurde gemäß der Summenringsmethode der CLP-Verordnung 1272/2008/EG bewertet und nicht als umweltgefährlich eingestuft.

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**

<b>1-Methoxy-2-propanol</b>	Goldorfe (Leuciscus idus)	
Spezies		mg/l
LC0	>	4600
Expositionsdauer	96	h
<b>2-Butoxyethylacetat</b>	Goldorfe (Leuciscus idus)	
Spezies		mg/l
LC50	80	
Expositionsdauer	48	h

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**

<b>1-Methoxy-2-propanol</b>	Daphnia magna	
Spezies		mg/l
EC50	23300	
Expositionsdauer	48	h
<b>2-Butoxyethylacetat</b>	Daphnia magna	
Spezies		mg/l
EC50	37	
Expositionsdauer	48	h

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**

<b>1-Methoxy-2-propanol</b>	Daphnia magna	
Spezies		mg/l
EC50	23300	
Expositionsdauer	48	h
<b>2-Butoxyethylacetat</b>	Daphnia magna	
Spezies		mg/l
EC50	37	
Expositionsdauer	48	h



<b>1-Methoxy-2-propanol</b>		Desmodermus	
Spezies		>	1000
EC50		168	h
<b>2-Butoxyethylacetat</b>			
EC50		>	500
Expositionsdauer		72	h
<b>Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)</b>			
<b>1-Methoxy-2-propanol</b>		Belebtschlamm	
Spezies		>	1000
EC50			
<b>2-Butoxyethylacetat</b>		Pseudomonas putida	
Spezies		720	mg/l
EC10		17	h
Expositionsdauer		OECD 209	
Methode			

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**

<b>1-Methoxy-2-propanol</b>		90		%
Wert		28	d	
Versuchsdauer				
Bewertung				leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)
Methode		OECD 301 F		
<b>2-Butoxyethylacetat</b>		88		%
Wert		28	d	
Versuchsdauer				
Bewertung				leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)
Methode		OECD 301 C		

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Bemerkung Nicht anwendbar

**12.4. Mobilität im Boden**

**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**



**Entsorgung Produkt**  
 Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.  
 Abfälle und leere Behälter müssen eingestuft werden in Übereinstimmung mit der Abfallverzeichnis-Verordnung.  
 Bei der Entsorgung von Abfällen ist die Einstufung von diesem Produkt nach dem Europäischen Abfallkatalog  
 EAK-Abfallschlüssel 08 01 11\* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten  
 Wenn dieses Produkt mit anderen Abfällen vermischt wurde, kann der ursprüngliche Abfallprodukt-Code nicht mehr gelten und der entsprechende Code sollte zugeordnet werden.  
 Für weitere Informationen kontaktieren Sie die zuständigen örtlichen Behörden.

**Entsorgung Verpackung**  
 Mit Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sollte der Rat der zuständigen Abfallbehörde zur Klassifizierung von leeren Containern erhalten werden.  
 Restentleerte Gebinde sind der Schrottwerverwertung bzw. Rekonditionierung zuzuführen.  
 Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall (Abfallschlüssel-Nummer 150110).

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GSV/See	Lufttransport ICAO/IATA
Turnierbeschränkungscode	DIE		
14.1. UN-Nummer	1263	1263	1263
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandzeichnung	FARBE	PAINT	PAINT
14.3. Transportgefährlichkeitsklassen	3	3	3
Gefahrzeile			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Sondervorschrift	640E		
Begrenzte Menge	5 l		
Beförderungskategorie	3		
14.5. Umweltgefährten	-	no	-

**Angaben für alle Verkehrsträger**

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Transport innerhalb des Betriebsgeländes des Verwenders:  
 Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern.  
 Stellen Sie sicher, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder bei Verschlüssen zu tun ist.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 140

Stoffnr. 1305000000081-140

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21

**Weitere Informationen**14.7. Massengutförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code  
nein**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Störfall-Kategorien gem. 96/82/EG**

Kategorie 6 Einzündlich 5.000.000 kg 50.000.000 kg

**Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AWSV

**Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF)**

VbF: N U

**VOC**

VOC (EU) 73,02 %

VOC (EU) 715,6 g/l

**Weitere Informationen**

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

**Weitere Informationen**Alle Bestandteile sind im TSCA-Inventar enthalten oder davon ausgenommen.  
Alle Bestandteile sind im AICS-Inventar enthalten.

Alle Bestandteile sind im DSL- oder NDSL-Inventar enthalten.

**15.2. Stofficherheitsbeurteilung**

Für dieses Gemisch wurde keine Stofficherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****H-Sätze aus Abschnitt 3**

EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Venrsacht Hautreizungen.
H318	Venrsacht schwere Augenschäden.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H360D	Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Asp. Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Eye Dam. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Flam. Liq. 3	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Repr. 1B	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Skin Irrit. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B
STOT SE 3	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

**Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 140

Stoffnr. 1305000000081-140

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitsanfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf dem heutigen Stand des Wissens und der aktuellen Gesetzgebung.

Es gibt Hinweise auf Gesundheits- und Umweltaspekte des Produktes und stellt keine Garantie für die technische Leistungsfähigkeit oder Eignung für bestimmte Anwendungen dar.

Das Produkt sollte nicht für andere Zwecke als den in Abschnitt 1 angegebenen verwendet werden ohne zunächst den Lieferanten einzubeziehen und schriftliche Handlungsanweisungen einzuholen

Da die spezifischen Verwendungs-Bedingungen des Produkts außerhalb der Kontrolle des Lieferanten liegen, ist der Benutzer dafür verantwortlich, dass die Anforderungen der einschlägigen Rechtsvorschriften eingehalten werden

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt stellen keine eigene Gefahreinschätzung für den Arbeitsplatz des Verwenders dar, die durch andere Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften erforderlich ist.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 101

Version: 12 / DE

Stoffnr. 1305000000081-101

Ersetzt Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 11.07.2019

Druckdatum: 09.09.20

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

### 1.1. Produktidentifikator

Marabu easy marble Set Pastell 101

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

#### Verwendung des Stoffs/der Zubereitung

Malfarbe

#### Identifizierte Verwendungen

SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)  
PC9a Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Adresse/Hersteller

Marabu GmbH & Co. KG  
Aspinger Strasse 4  
71732 Tamm

Germany

Telefon-Nr.

Fax-Nr.

Auskunftebender

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

### 1.4. Notrufnummer

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

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 3

STOT SE 3

H226

H336

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Gefahrenpiktogramme



#### Signalwort

Achtung

#### Gefahrenhinweise

H226

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 101

Version: 12 / DE

Stoffnr. 1305000000081-101

Ersetzt Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 11.07.2019

Druckdatum: 09.09.20

## **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

### 3.2. Gemische

#### Chemische Charakterisierung

Löslichkeit/haltige Malfarbe auf Basis von Alkydharzen

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

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

CAS-Nr. 107-98-2

EINECS-Nr. 203-539-1

Registrierungsnr. 01-2119457435-35

Konzentration >= 25

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

STOT SE 3

Flam. Liq. 3

H336

H226

##### 2-Methoxy-1-methylethylacetat

CAS-Nr. 108-65-6

EINECS-Nr. 203-603-9

Registrierungsnr. 01-2119475791-29

Konzentration >= 10

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 3

STOT SE 3

H226

H336

#### Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten

CAS-Nr. 64742-48-9

EINECS-Nr. 265-150-3

Registrierungsnr. 01-2119463258-33 (LIST NUMBER 919-857-5)

Konzentration >= 10

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Asp. Tox. 1

Flam. Liq. 3

STOT SE 3

H304

H226

H336

EUH066

**2-Butoxyethylacetat**

CAS-Nr.	112-07-2			
EINECS-Nr.	203-933-3			
Registriernr.	01-2119475112-47			
Konzentration	>= 1	<	10	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Acute Tox. 4		H332	
	Acute Tox. 4		H312	
	Acute Tox. 4		H302	

**2-Methoxypropanol**

CAS-Nr.	1589-47-5			
EINECS-Nr.	216-455-5			
Konzentration	>= 0,1	<	0,3	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Skin Irrit. 2		H315	
	STOT SE 3		H335	
	Repr. 1B		H360D	
	Flam. Liq. 3		H226	
	Eye Dam. 1		H318	

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise**

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit nichts durch den Mund einflößen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

**Nach Einatmen**

An die frische Luft bringen. Betroffenen warm halten und in Ruhelage bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

**Nach Hautkontakt**

Kontaminierte Kleidung entfernen. Haut sorgfältig mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Hautreinigungsmittel benutzen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

**Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken**

Bei Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser spülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort Arzt konsultieren! Betroffenen ruhig halten. Kein Erbrechen einleiten!

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Bisher keine Symptome bekannt!

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Hinweise für den Arzt / Behandlung

Symptomatisch behandeln!

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Geeignete Löschmittel: Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser), Aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden: Wasserstrahl

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); dichter, schwarzer Rauch; Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzrüstung bei der Brandbekämpfung**  
 Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Seen, Flüssen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Ausgetrenntes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13). Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern - Verwendung von Lösemitteln vermeiden.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7, Informationen zur persönlichen Schutzrüstung siehe Abschnitt 8, Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampfkonzentrationen in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Das Material außerdem nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht und andere Zündquellen ferngehalten werden. Elektrische Geräte müssen nach dem anerkannten Standard geschützt sein. Das Gemisch kann sich elektrostatisch aufladen; beim Umrüllen von einem Behälter in einen anderen immer Erdung durchföhren. Arbeiter sollten antistatische Kleidung inkl. Schuhwerk tragen und Böden sollten leitfähig sein. Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Teilchen und Spritznebel bei der Anwendung dieses Gemisches nicht einatmen. Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken. Persönliche Schutzrüstung siehe Abschnitt 8. Niemas Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter! Stets in Behältern aus Material aufbewahren, das dem des Originalbehälters entspricht. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Lösemittelämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch.

**Brandklasse/Temp.kl./Zündgruppe/Staubexpl.kl.**

Brandklasse B (brennbare flüssige Stoffe)



**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 101  
 Version: 12 / DE Überarbeitet am: 11.07.2019  
 Stoffnr.: 1305000000081-101 Ersetzt Version: 11 / DE Druckdatum: 09.09.20

Temperaturklasse T4

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem lokal angewandten Stand der Sicherheitstechnik entsprechen. Lagerräume, in denen Füllvorgänge stattfinden, müssen einen leitenden Boden haben. Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebssicherheitsverordnung.

**Zusammenlagerungshinweise**

Von Oxidationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien getrennt lagern.

**Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510 3 Entzündbare Flüssigkeiten

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Hinweise auf dem Etikett beachten. Lagerung zwischen 15 und 30 °C an einem trockenen, gut gelüfteten Ort und vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten. Von Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Gefährliche Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Malfarbe

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche****Schutzaustrüstungen \*\*\*****8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte \*\*\***

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten

Liste TRGS 900  
 Typ AGW  
 Wert 300 mg/m<sup>3</sup>  
 Bemerkung: Gruppen Grenzwert C9-C14 Aliphaten

**2-Methoxy-1-methylethylacetat**

Liste TRGS 900  
 Typ AGW  
 Wert 270 mg/m<sup>3</sup>  
 Spitzengrenzung: 1(l): Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

**1-Methoxy-2-propanol**

Liste TRGS 900  
 Typ AGW  
 Wert 370 mg/m<sup>3</sup>  
 Spitzengrenzung: 2(l): Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

**2-Butoxyethylacetat**

Liste TRGS 900  
 Typ AGW  
 Wert 130 mg/m<sup>3</sup>  
 Spitzengrenzung: 4(l): Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU, 11

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL) \*\*\*****2-Methoxy-1-methylethylacetat**

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)  
 Referenzgruppe Arbeiter  
 Expositionsdauer Langzeit  
 Expositionsweg dermal

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 101  
 Version: 12 / DE Überarbeitet am: 11.07.2019  
 Stoffnr.: 1305000000081-101 Ersetzt Version: 11 / DE Druckdatum: 09.09.20

Wirkungsweise Systemische Wirkung  
 Konzentration 796 mg/kg/d

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter  
 Expositionsdauer Langzeit  
 Expositionsweg inhalativ  
 Wirkungsweise Systemische Wirkung  
 Konzentration 275 mg/m<sup>3</sup>

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher  
 Expositionsdauer Langzeit  
 Expositionsweg dermal  
 Wirkungsweise Systemische Wirkung  
 Konzentration 320 mg/kg/d

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher  
 Expositionsdauer Langzeit  
 Expositionsweg inhalativ  
 Wirkungsweise Systemische Wirkung  
 Konzentration 33 mg/m<sup>3</sup>

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher  
 Expositionsdauer Langzeit  
 Expositionsweg inhalativ  
 Wirkungsweise Lokale Wirkung  
 Konzentration 33 mg/m<sup>3</sup>

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher  
 Expositionsdauer Langzeit  
 Expositionsweg oral  
 Wirkungsweise Systemische Wirkung  
 Konzentration 36 mg/kg/d

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter  
 Expositionsdauer Lebenszeit  
 Expositionsweg inhalativ  
 Wirkungsweise Lokale Wirkung  
 Konzentration 550 mg/m<sup>3</sup>

**2-Butoxyethylacetat**

Bezugsstoff 2-Butoxyethylacetat  
 Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter  
 Expositionsdauer Langzeit  
 Expositionsweg inhalativ  
 Wirkungsweise Systemische Wirkung  
 Konzentration 133 mg/m<sup>3</sup>

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 101

Version: 12 / DE

Ersetzt Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 11.07.2019

Druckdatum: 09.09.20



Stoffnr. 130500000081-101

Expositionsdauer Expositionsweg Konzentration	Kurzzeit Inhalativ Lokale Wirkung 333		mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 169		mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Kurzzeit dermal Systemische Wirkung 120		mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 80		mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Kurzzeit Inhalativ Lokale Wirkung 200		mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit dermal Systemische Wirkung 102		mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Kurzzeit dermal Systemische Wirkung 72		mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit oral		

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 101

Version: 12 / DE

Ersetzt Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 11.07.2019

Druckdatum: 09.09.20



Stoffnr. 130500000081-101

Wirkungsweise Konzentration	Systemische Wirkung 8,6		mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Kurzzeit oral Systemische Wirkung 36		mg/kg/d
1-Methoxy-2-propanol Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Akut Inhalativ Lokale Wirkung 553,5		mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 50,6		mg/person/ d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 369		mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit dermal Systemische Wirkung 18,1		mg/kg
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 43,9		mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit oral Systemische Wirkung 3,3		mg/kg/d
Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 101

Version: 12 / DE

Stoffnr.: 1305000000081-101

Ersetzt Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 11.07.2019

Druckdatum: 09.09.20



Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	300	mg/kg
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	300	mg/kg
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	300	mg/kg
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	900	mg/m³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1500	mg/m³
<b>Predicted No Effect Concentration (PNEC)</b>		
<b>2-Methoxy-1-methylethylacetat</b>		
Bezugsstoff	2-Methoxy-1-methylethylacetat	
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Fischwasser	0,635
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Fischwassersediment	3,29
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Erdboden	0,29
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Klarranlage (STP)	100
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Marines Sediment	

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 101

Version: 12 / DE

Stoffnr.: 1305000000081-101

Ersetzt Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 11.07.2019

Druckdatum: 09.09.20



Konzentration	0,329	mg/kg
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Salzwasser	0,0635
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Wasser	0,304
Quelle	Literaturwert	
<b>2-Butoxyethylacetat</b>		
Bezugsstoff	2-Butoxyethylacetat	
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Wasser	0,0304
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	2-Butoxyethylacetat	
Konzentration	PNEC	
Quelle	Aquatisch	0,0304
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	2-Butoxyethylacetat	
Konzentration	PNEC	
Quelle	Sediment	2,03
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	2-Butoxyethylacetat	
Konzentration	PNEC	
Quelle	Marines Sediment	0,203
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	2-Butoxyethylacetat	
Konzentration	PNEC	
Quelle	Erdboden	0,68
Quelle	Literaturwert	
<b>1-Methoxy-2-propanol</b>		
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Ftschwasser	10
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Wasser	41,6
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Sediment	41,6
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Marines Sediment	4,17
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Erdboden	

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 101

Version: 12 / DE

Stoffnr. 1305000000081-101

Ersetzt Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 11.07.2019

Druckdatum: 09.09.20



Konzentration	2,47	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	100	mg/l

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Für gute Lüftung sorgen. Wo vernünftigerweise praktikabel sollte dies durch die Verwendung von lokalen Abluftventilatoren und guter allgemeiner Absaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Aerosol- und Lösemitteldampf-Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

**Atemschutz**

Wenn Arbeiter Konzentrationen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes ausgesetzt sind, so muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Vollmaske, Filter A

**Handschutz**

Es gibt kein Handschuhmaterial oder Kombination von Materialien, die unbegrenzten Widerstand gegen einzelne oder eine Kombination von Chemikalien geben.

Für längeren oder wiederholten Umgang ist zu verwenden das Handschuhmaterial: Nitrilkauschuk mit Textil-Unterhandschuh

Materialstärke > 0,5 mm

Durchdringungszeit < 30 min

Die Durchbruchzeit muss größer sein als die Endanwendungszeit des Produkts. Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.

Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am Handschuhmaterial gibt.

Achten Sie darauf, dass Handschuhe frei von Mängeln sind und dass sie richtig gelagert und verwendet werden.

Die Leistung oder Effektivität des Handschuhs kann durch physikalisch / chemische Schäden und schlechte Wartung reduziert werden.

Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen - nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden.

**Augenschutz**

Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen.

**Körperschutz**

Baumwolle- oder Baumwolle/Synthetik-Overalls sind in der Regel geeignet.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form	flüssig
Farbe	farblos
Geruch	löslichkeitartig
Geruchsschwelle	Nicht verfügbar
Bemerkung	
pH-Wert	Nicht anwendbar
Bemerkung	
Schmelzpunkt	nicht bestimmt
Bemerkung	
Gefrierpunkt	nicht bestimmt
Bemerkung	

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 101

Version: 12 / DE

Stoffnr. 1305000000081-101

Ersetzt Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 11.07.2019

Druckdatum: 09.09.20



<b>Stiebeginn und Stiebbereich</b>		
Wert	ca. 120	°C
Druck	1,013	hPa
Quelle	Literaturwert	

<b>Flammpunkt</b>		
Wert	30	°C
Methode	ASTM D 6450 (CCCFP)	

**Verdunstungszahl**

Bemerkung nicht bestimmt

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**

Nicht anwendbar

**obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen**

Untere Explosionsgrenze	ca. 0,7	%(V)
Obere Explosionsgrenze	ca. 13,7	%(V)
Quelle	Literaturwert	

**Dampfdruck**

Wert	8	hPa
Temperatur	20	°C
Methode	berechnet	

**Dampfdichte**

Bemerkung nicht bestimmt

Wert	0,94	g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C
Methode	DIN EN ISO 2811	

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung teilweise mischbar

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Zündtemperatur**

Wert	ca. 200	°C
Quelle	Literaturwert	

**Viskosität**

dynamisch

Wert	30	bis 50	mPa.s
Temperatur	40	°C	

**Auslaufzeit**

Wert	25	bis 70	s
Temperatur	20	°C	
Methode	DIN 53211 4 mm		

**Explosive Eigenschaften**

Bewertung nein

**Oxidierende Eigenschaften**

Bewertung Keine bekannt

**9.2. Sonstige Angaben****Sonstige Angaben**

Die physikalischen Angaben sind ca. Werte und beziehen sich auf die eingesetzte(n) sicherheitsrelevante(n) Komponente(n).

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 101

Version: 12 / DE

Stoffnr.: 1305000000081-101

Ersetzt Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 11.07.2019

Druckdatum: 09.09.20

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorchriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

**10.3. Mögliche gefährlicher Reaktionen**

Von Oxidationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorchriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Siehe Kapitel 5.2. (Maßnahmen zur Brandbekämpfung - Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren).

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

1-Methoxy-2-propanol	Ratte	
Spezies		5200
LD50		mg/kg

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

1-Methoxy-2-propanol	Kaninchen	
Spezies		14000
LD50		mg/kg

**Akute inhalative Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Mutagenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Cancerogenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Bemerkung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 101

Version: 12 / DE

Stoffnr.: 1305000000081-101

Ersetzt Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 11.07.2019

Druckdatum: 09.09.20

**Wiederholte Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Erfahrungen aus der Praxis**

Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewusstlosigkeit. Lösemittel können durch Hautresorption einige der vorgenannten Effekte verursachen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Gemisch führt zum Entfetten der Haut und kann nichtallergische Kontaktausschläge (Kontaktdermatitis) und Absorption durch die Haut verursachen. Flüssigkeitsspritzer können Reizungen und reversible Schäden am Auge verursachen. Verschlucken kann Übelkeit, Durchfall und Erbrechen verursachen. Berücksichtigt sind, wenn bekannt, verzögerte und unmittelbare Effekte und auch chronische Effekte der Komponenten bei Kurz- und langfristiger Exposition durch orale, inhalative und dermale Aufnahmewege und Augenkontakt.

**Sonstige Angaben**

Es gibt keine verfügbaren Daten über das Gemisch selbst.  
Das Gemisch wurde nach dem Additivitätsverfahren der CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bewertet und entsprechend seiner toxikologischen Gefahren eingestuft.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen. Das Gemisch wurde gemäß der Summierungsmethode der CLP-Verordnung 1272/2008/EG bewertet und nicht als umweltgefährlich eingestuft.

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**

1-Methoxy-2-propanol	Goldfische (Leuciscus idus)	
Spezies		> 4600
LC0		96
Expositionsdauer		h

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**

1-Methoxy-2-propanol	Daphnia magna	
Spezies		23300
EC50		48
Expositionsdauer		h

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**

1-Methoxy-2-propanol	Desmodium	
Spezies		> 1000
EC50		168
Expositionsdauer		h

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**

1-Methoxy-2-propanol	Belebtschlamm	
Spezies		> 1000
EC50		

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 101

Version: 12 / DE

Stoffnr. 130500000081-101

Ersetzt Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 11.07.2019

Druckdatum: 09.09.20



**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**

1-Methoxy-2-propanol	90	%
Wert	28	d
Versuchsdauer		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)	
Methode	OECD 301 F	

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Bemerkung

Nicht anwendbar

**12.4. Mobilität im Boden**

**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Entsorgung Produkt**

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Abfälle und leere Behälter müssen eingestuft werden in Übereinstimmung mit der Abfallverzeichnis-Verordnung.

Bei der Entsorgung von Abfällen ist die Einstufung von diesem Produkt nach dem Europäischen Abfallkatalog

EAK-Abfallschlüssel

08 01 11\*

Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder

Wenn dieses Produkt mit anderen Abfällen vermisch wurde, kann der ursprüngliche Abfallprodukt-Code nicht mehr gelten und der entsprechende Code sollte zugeordnet werden.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie die zuständigen örtlichen Behörden.

**Entsorgung Verpackung**

Mit Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sollte der Rat der zuständigen Abfallbehörde zur Klassifizierung von leeren Containern erhalten werden.

Rastenleerte Gebinde sind der Schrottwertung bzw. Rekonditionierung zuzuführen.

Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall (Abfallschlüssel-Nummer 150110).

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 101

Version: 12 / DE

Stoffnr. 130500000081-101

Ersetzt Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 11.07.2019

Druckdatum: 09.09.20



	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	DE		
14.1. UN-Nummer	1263	1263	1263
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbeschriftung	FARBE	PAINT	PAINT
14.3. Transportgefährdenklassen	3	3	3
Gefahrzeikel			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Sondenvorschrift	640E		
Begrenzte Menge	5 l		
Beförderungskategorie	3		
14.5. Umweltschadstoffe		no	

**Angaben für alle Verkehrsträger**

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Transport innerhalb des Betriebsgeländes des Verwenders:

Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern.

Stellen Sie sicher, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder bei Verschlüssen zu tun ist.

**Weitere Informationen**

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code  
nein

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheit- und Umweltschutz/spezifische**

**Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**Störfall-Kategorien gem. 96/82/EG**

Kategorie	6	Entzündlich	5.000.000	kg	50.000.000	kg
-----------	---	-------------	-----------	----	------------	----

**Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse	WGK 2
-------------------------	-------

Bemerkung

**Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF)**

VbF: N U

VOC	79.3	%
VOC (EU)		

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 101

Version: 12 / DE

Stoffnr.: 1305000000081-101

Ersetzt Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 11.07.2019  
Druckdatum: 09.09.20



VOC (EU)

745,4 g/l

### Weitere Informationen

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

### Weitere Informationen

Alle Bestandteile sind im AICS-Inventar enthalten.

Alle Bestandteile sind im DSL-Inventar enthalten.

Alle Bestandteile sind im ENCS-Inventar enthalten.

Alle Bestandteile sind im TSCA-Inventar enthalten oder davon ausgenommen.

## 15.2. Stofficherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stofficherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### H-Sätze aus Abschnitt 3

- H226 EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- H302 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

### CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

- Acute Tox. 4 Akute Toxizität, Kategorie 4
- Asp. Tox. 1 Aspirationsgefahr, Kategorie 1
- Eye Dam. 1 Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
- Flam. Liq. 3 Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
- Repr. 1B Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B
- Skin Irrit. 2 Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
- STOT SE 3 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

### Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitsanforderungen. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf dem heutigen Stand des Wissens und der aktuellen Gesetzgebung.

Es gibt Hinweise auf Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte des Produktes und stellt keine Garantie für die technische Leistungsfähigkeit oder Eignung für bestimmte Anwendungen dar.

Das Produkt sollte nicht für andere Zwecke als den in Abschnitt 1 angegebenen verwendet werden ohne zunächst den Lieferanten einzubeziehen und schriftliche Handlungsanweisungen einzuholen

Da die spezifischen Verwendungsbedingungen des Produktes außerhalb der Kontrolle des Lieferanten liegen, ist der Benutzer dafür verantwortlich, dass die Anforderungen der einschlägigen Rechtsvorschriften eingehalten werden

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt stellen keine eigene Gefahreinschätzung für den Arbeitsplatz des Verwenders dar, die durch andere Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften erforderlich ist.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 078

Version: 3 / DE

Stoffnr.: 1305000000081-078

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021  
Druckdatum: 19.06.21



## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Marabu easy marble Set Pastell 078

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/der Zubereitung

Malfarbe

Identifizierte Verwendungen

SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)

PC9a Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Adresse/Hersteller

Marabu GmbH & Co. KG

Aspinger Strasse 4

71732 Tamm

Germany

Fax-Nr. +49-7141/691-0

Telefon-Nr. +49-7141/691-147

Auskunftsgebender Bereich / Telefon Abteilung Produktsicherheit

E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses PPSI@marabu.com

SDB

### 1.4. Notrufnummer

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

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) H226

Flam. Liq. 3 H336

STOT SE 3

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Gefahrenpiktogramme



#### Signalwort

Achtung

#### Gefahrenhinweise

H226

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.





**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 078  
Version: 3 / DE  
Ersetzt Version: 2 / DE

Stoffnr. 1305000000081-078

Überarbeitet am: 18.06.2021  
Druckdatum: 19.06.21



#### Geeignete Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser), Aus  
Sicherheitsgründen nicht zu verwenden: Wasserstrahl

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kohlenmonoxid (CO); dichter, schwarzer  
Rauch; Stickoxide (NOx)

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**  
Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in die  
Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Schutzvorschriften  
(siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Seen, Flüssen  
oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in  
Kenntnis setzen.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur)  
eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern  
sammeln (siehe Abschnitt 13). Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern - Verwendung von  
Lösemitteln vermeiden.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen  
Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### Hinweise zum sicheren Umgang

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampfkonzentrationen in der Luft und ein  
Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Das Material außerdem nur an Orten verwenden,  
bei denen offenes Licht und andere Zündquellen ferngehalten werden. Elektrische Geräte müssen nach  
den anerkannten Standards geschützt sein. Das Gemisch kann sich elektrostatisch aufladen. Beim  
Ümfüllen von einem Behälter in einen anderen immer Erdung durchführen. Arbeiter sollten antistatische  
Kleidung inkl. Schuhwerk tragen und Böden sollten leitfähig sein. Von Hitzequellen, Funken und offenen  
Flammen fernhalten. Funkenfängendes Werkzeug verwenden, Kontakt mit der Haut und den Augen  
vermeiden. Teilchen und Spritznebel bei der Anwendung dieses Gemisches nicht einatmen. Beim  
Umhängen nicht rauchen, essen oder trinken. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Niemals  
Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter! Stets in Behältern aus Material ausbewahren, das dem  
des Originalbehälters entspricht. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Nicht in die  
Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

##### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden  
zusammen mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch.

##### Brandklassen/Temp.kl./Zündgruppen/Staubexpl.kl.

B (brennbare flüssige Stoffe)

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 078  
Version: 3 / DE  
Ersetzt Version: 2 / DE

Stoffnr. 1305000000081-078

Überarbeitet am: 18.06.2021  
Druckdatum: 19.06.21



Temperaturklasse T4

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

##### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem lokal angewandten Stand der Sicherheitstechnik  
entsprechen. Lagerräume, in denen Füllvorgänge stattfinden, müssen einen leitenden Boden haben.  
Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebssicherheitsverordnung.

##### Zusammenlagerungshinweise

Von Oxidationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien getrennt lagern.

##### Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510

3

Entzündbare Flüssigkeiten

##### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Hinweise auf dem Etikett beachten. Lagerung zwischen 15 und 30 °C an einem trockenen, gut gelüfteten  
Ort und vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten. Von  
Zündquellen fernhalten, Rauchen verbieten. Unbedingten Personen ist der Zutritt untersagt. Geöffnete  
Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Malfarbe

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen \*\*\*

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Expositionsgrenzwerte

**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten**

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 300 mg/m<sup>3</sup>

Bemerkung: Gruppengrenzwert C9-C14 Aliphaten

##### 2-Methoxy-1-methylethylacetat

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 270 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung: 1(1): Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

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

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 370 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung: 2(1): Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

##### 2-Butoxyethylacetat

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 130 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung: 4(1): Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: Y;

Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU, 11

##### 2-Methoxypropanol

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 19 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung: 8(1): Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: Z;

Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG



**Biologische Grenzwerte**

**1-Methoxy-2-propanol**

Liste	TRGS 903
Wert	15 mg/l
Parameter	1-Methoxy-2-propanol
Untersuchungsmaterial	Urin (U)
Probenentnahmezzeitpunkt	Expositionsende bzw. Schichtende (b)

**2-Butoxyethylacetat**

Liste	TRGS 903
Wert	15 mg/g
Parameter	Kreatinin
Untersuchungsmaterial	Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)
Probenentnahmezzeitpunkt	Urin (U)
2-Butoxyethylacetat	Expositionsende bzw. Schichtende (b)

Parameter  
 Untersuchungsmaterial  
 Probenentnahmezzeitpunkt  
 Liste  
 Wert  
 TRGS 903  
 150 mg/g  
 Kreatinin  
 Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)  
 Urin (U)  
 Bei Langzeiteexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten (c)  
**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL) \*\*\***

**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2%, Aromaten**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	dermal
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	300
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Verbraucher
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	oral
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	300

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Verbraucher
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	oral
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	300

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Verbraucher
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	dermal
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	300

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Verbraucher
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	Inhalativ
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	900

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	Inhalativ
Wirkungsweise	Systemische Wirkung



**2-Methoxy-1-methylethylacetat**

Konzentration	1500
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	dermal
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	796
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	Inhalativ
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	275

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Verbraucher
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	dermal
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	320

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Verbraucher
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	Inhalativ
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	33

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Verbraucher
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	Inhalativ
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	33

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Verbraucher
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	Inhalativ
Wirkungsweise	Lokale Wirkung
Konzentration	33

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Verbraucher
Expositionsdauer	Langzeit
Expositionsweg	oral
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	36

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Lebenszeit
Expositionsweg	Inhalativ
Wirkungsweise	Lokale Wirkung
Konzentration	550

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Akut
Expositionsweg	Inhalativ

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 078

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1305000000081-078

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021  
Druckdatum: 19.06.21

Wirkungsweise Konzentration	Lokale Wirkung 553,5	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 50,6	
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 369	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit dermal Systemische Wirkung 18,1	mg/kg
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 43,9	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit oral Systemische Wirkung 3,3	mg/kg/d
<b>2-Butoxyethylacetat</b>		
Bezugsstoff Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 133	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Kurzzeit Inhalativ Lokale Wirkung 333	mg/m <sup>3</sup>
	2-Butoxyethylacetat	

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 078

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1305000000081-078

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021  
Druckdatum: 19.06.21

Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 169	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Kurzzeit dermal Systemische Wirkung 120	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 80	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Kurzzeit Inhalativ Lokale Wirkung 200	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit dermal Systemische Wirkung 102	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Kurzzeit dermal Systemische Wirkung 72	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit oral Systemische Wirkung 86	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung	

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 078

Version: 3 / DE

Stoffnr. 130500000081-078

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21

Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	36	mg/kg/d
<b>Predicted No Effect Concentration (PNEC) ***</b>		
<b>2-Methoxy-1-methylethylacetat</b>		
Bezugsstoff	2-Methoxy-1-methylethylacetat	
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Frischwasser	0,635
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Frischwassersediment	3,29
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Erboden	0,29
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Kläranlage (STP)	100
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Marines Sediment	0,329
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Salzwasser	0,0635
<b>1-Methoxy-2-propanol</b>		
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Frischwasser	10
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Wasser	41,6
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Sediment	41,6
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Marines Sediment	4,17
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Erboden	2,47
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration		mg/kg

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 078

Version: 3 / DE

Stoffnr. 130500000081-078

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21

Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	100	mg/l
<b>2-Butoxyethylacetat</b>		
Bezugsstoff	2-Butoxyethylacetat	
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Wasser	0,304
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	2-Butoxyethylacetat	
Konzentration	PNEC	
Quelle	Aquatisch	0,0304
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Literaturwert	g/l
Wert-Typ	2-Butoxyethylacetat	
Konzentration	PNEC	
Quelle	Sediment	2,03
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	2-Butoxyethylacetat	
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Marines Sediment	0,203
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	2-Butoxyethylacetat	
Quelle	Erboden	0,68
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Literaturwert	mg/kg

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Für gute Lüftung sorgen. Wo vernünftigerweise praktikabel sollte dies durch die Verwendung von lokalen Abluftventilatoren und guter allgemeiner Absaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Aerosol- und Lösemitteldampf-Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

**Atemschutz**

Wenn Arbeiter Konzentrationen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes ausgesetzt sind, so muss ein für diesen Zweck geeignetes zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Vollmaske, Filter A

**Handschutz**

Es gibt kein Handschuttmaterial oder Kombination von Materialien, die unbegrenzten Widerstand gegen einzelne oder eine Kombination von Chemikalien geben. Für längeren oder wiederholten Umgang ist zu verwenden das Handschuttmaterial: Nitrilkauschuk mit Textil-Unterhandschuh

Materialestärke	>	0,5	mm
Durchdringungszeit	<	30	min

Die Durchbruchzeit muss größer sein als die Endanwendungszeit des Produkts. Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten. Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am Handschuttmaterial gibt.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 078

Version: 3 / DE

Stoffnr.: 1305000000081-078

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21



Achten Sie darauf, dass Handschuhe frei von Mängeln sind und dass sie richtig gelagert und verwendet werden.  
Die Leistung oder Effektivität des Handschuhs kann durch physikalisch / chemische Schäden und schlechte Wartung reduziert werden.  
Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen - nach einem Kontakt sollen diese keinesfalls angewendet werden.

**Augenschutz**

Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen.

**Körperschutz**

Baumwolle- oder Baumwolle/Synthetik-Overalls sind in der Regel geeignet.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Form</b>	Flüssigkeit	
<b>Farbe</b>	Farbig	
<b>Geruch</b>	isemittierlich	
<b>Geruchsschwelle</b>	Nicht verfügbar	
<b>pH-Wert</b>	Nicht anwendbar	
<b>Schmelzpunkt</b>	Bemerkung	
<b>Gefrierpunkt</b>	Bemerkung	nicht bestimmt
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	Bemerkung	nicht bestimmt
<b>Wert</b>	ca.	120 °C
<b>Druck</b>	1,013	hPa
<b>Quelle</b>	Literaturwert	
<b>Flammpunkt</b>	Wert	30 °C
<b>Methode</b>	ASTM D 6450 (CCCFP)	
<b>Verdunstungszahl</b>	Bemerkung	nicht bestimmt
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Nicht anwendbar	
<b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	Untere Explosionsgrenze	ca. 0,7 % (V)
	Obere Explosionsgrenze	ca. 13,7 % (V)
	Quelle	Literaturwert
<b>Dampfdruck</b>	Wert	8 hPa
<b>Temperatur</b>	20	°C
<b>Methode</b>	berechnet	
<b>Dampfdichte</b>	Bemerkung	nicht bestimmt
<b>Dichte</b>	Wert	0,98 g/cm³
<b>Temperatur</b>	20	°C
<b>Methode</b>	DIN EN ISO 2811	

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 078

Version: 3 / DE

Stoffnr.: 1305000000081-078

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21

**Wasserlöslichkeit**

teilweise mischbar

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Zündtemperatur**

Wert ca. 200 °C

Quelle Literaturwert

**Viskosität**

dynamisch

Wert 30 bis 50 mPa·s

Temperatur 40 °C

**Auslaufzeit**

Wert 25 bis 70 s

Temperatur 20 °C

Methode DIN 53211 4 mm

**Explosive Eigenschaften**

Bewertung nein

**Oxidierende Eigenschaften**

Bewertung Keine bekannt

**9.2. Sonstige Angaben**

**Sonstige Angaben**

Die physikalischen Angaben sind ca. Werte und beziehen sich auf die eingesetzte(n) sicherheitsrelevante(n) Komponente(n).

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Von Oxidationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Siehe Kapitel 5.2. (Maßnahmen zur Brandbekämpfung - Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren).

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute orale Toxizität**

ATE > 2.000 mg/kg

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

Seite 13(19)

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

**1-Methoxy-2-propanol**  
Spezies  
LD50  
Rate 5200 mg/kg

**2-Butoxyethylacetat**  
Spezies  
LD50  
Rate 1880 mg/kg  
Methode OECD 401

**Akute dermale Toxizität**  
ATE  
Methode  
Wert berechnet (VO(EG)1272/2008) > 2.000 mg/kg

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

**1-Methoxy-2-propanol**  
Spezies  
LD50  
Rate 14000 mg/kg

**2-Butoxyethylacetat**  
Spezies  
LD50  
Rate 1480 mg/kg

**Akute inhalative Toxizität**

ATE  
Verbreichung/Form  
Methode  
Wert berechnet (VO(EG)1272/2008) > 20 mg/l  
ATE  
Verbreichung/Form  
Methode  
Wert berechnet (VO(EG)1272/2008) > 5 mg/l  
Staub/Nebel

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**2-Butoxyethylacetat**

Spezies  
LD0  
Expositionsdauer  
Verbreichung/Form  
Methode  
Rate 2,66 mg/l  
Dämpfe 4 h  
OECD 403

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bemerkung  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**

**2-Methoxy-1-methylethylacetat**  
Spezies  
Bewertung  
Karinchen  
nicht reizend

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bemerkung  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung**

Bemerkung  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Mutagenität**

Bemerkung  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Bemerkung  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Cancerogenität**

Bemerkung  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**

**Einmalige Exposition**  
Bemerkung  
Die Einstufungskriterien sind erfüllt.  
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Wiederholte Exposition**

Bemerkung  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Erfahrungen aus der Praxis**

Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewusstlosigkeit. Lösemittel können durch Hautresorption einige der vorgenannten Effekte verursachen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Gemisch führt zum Entfetten der Haut und kann nichtallergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) und Absorption durch die Haut verursachen. Flüssigkeitsspritzer können Reizungen und reversible Schäden am Auge verursachen. Verschlucken kann Übelkeit, Diarrhöe und Erbrechen verursachen. Berührungslinien sind, wenn bekannt, verzögerte und unmittelbare Effekte und auch chronische Effekte der Komponenten bei kurz- und langfristiger Exposition durch orale, inhalative und dermale Aufnahmewege und Augenkontakt.

**Sonstige Angaben**

Es gibt keine verfügbaren Daten über das Gemisch selbst.  
Das Gemisch wurde nach dem Additivitätsverfahren der CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bewertet und entsprechend seiner toxikologischen Gefahren eingestuft.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen. Das Gemisch wurde gemäß der Summierungsmethode der CLP-Verordnung 1272/2008/EG bewertet und nicht als umweltgefährlich eingestuft.

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**

**1-Methoxy-2-propanol**  
Spezies  
Goldorfe (Leuciscus idus)  
LC0 > 4600 mg/l  
Expositionsdauer 96 h

**2-Butoxyethylacetat**  
Spezies  
Goldorfe (Leuciscus idus)  
LC50 80 mg/l

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**

**1-Methoxy-2-propanol**  
Spezies  
Daphnia magna  
EC50 23300 mg/l  
Expositionsdauer 48 h

**2-Butoxyethylacetat**  
Spezies  
Daphnia magna  
EC50 37 mg/l  
Expositionsdauer 48 h

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 078  
 Version: 3 / DE  
 Ersetzt Version: 2 / DE  
 Überarbeitet am: 18.06.2021  
 Druckdatum: 19.06.21



<b>1-Methoxy-2-propanol</b>	Desmodemus		
Spezies	> 1000		mg/l
EC50	168	h	
Expositionsdauer			
<b>2-Butoxyethylacetat</b>			
EC50	> 500	h	mg/l
Expositionsdauer	72		
<b>Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)</b>			
<b>1-Methoxy-2-propanol</b>	Belebschamm		
Spezies	> 1000		mg/l
EC50			
<b>2-Butoxyethylacetat</b>			
Spezies	Pseudomonas putida		
EC10	720		mg/l
Expositionsdauer	17	h	
Methode	OECD 209		

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**

<b>1-Methoxy-2-propanol</b>	90	d	%
Wert	28		
Versuchsdauer			
Bewertung			leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)
Methode	OECD 301 F		
<b>2-Butoxyethylacetat</b>	88	d	%
Wert	28		
Versuchsdauer			
Bewertung			leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)
Methode	OECD 301 C		

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Bemerkung Nicht anwendbar

**12.4. Mobilität im Boden****Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen****Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 078  
 Version: 3 / DE  
 Ersetzt Version: 2 / DE  
 Überarbeitet am: 18.06.2021  
 Druckdatum: 19.06.21



<b>Entsorgung Produkt</b>	<p>Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.          Abfälle und leere Behälter müssen eingestuft werden in Übereinstimmung mit der Abfallverzeichnis-Verordnung.          Bei der Entsorgung von Abfällen ist die Einstufung von diesem Produkt nach dem Europäischen Abfallkatalog          EAK-Abfallschlüssel 08 01 11* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten          Wenn dieses Produkt mit anderen Abfällen vermischt wurde, kann der ursprüngliche Abfallprodukt-Code nicht mehr gelten und der entsprechende Code sollte zugeordnet werden.          Für weitere Informationen kontaktieren Sie die zuständigen örtlichen Behörden.</p>		
<b>Entsorgung Verpackung</b>	<p>Mit Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sollte der Rat der zuständigen Abfallbehörde zur Klassifizierung von leeren Containern erhalten werden.          Restleerete Gebinde sind der Schrotterverwertung bzw. Rekonditionierung zuzuführen.          Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall (Abfallschlüssel-Nummer 150110).</p>		
<b>ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport</b>			
	<b>Landtransport ADR/RID</b>	<b>Seeschiffstransport IMDG/IGV/Se</b>	<b>Lufttransport ICAO/IATA</b>
Tunnelbeschränkungscode	DE		
14.1. UN-Nummer	1263	1263	1263
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	FARBE	PAINT	PAINT
14.3. Transportgefährlichkeitsklassen	3	3	3
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Sondervorschrift	640E		
Begrenzte Menge	5 l		
Beförderungskategorie	3		
14.5. Umweltsymbole		no	

**Angaben für alle Verkehrsträger****14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Transport innerhalb des Betriebsgeländes des Verwenders:  
 Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern.  
 Stellen Sie sicher, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder bei Verschlüssen zu tun ist.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 078

Stoffnr.: 1305000000081-078

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21

**Weitere Informationen**14.7. Massengüterförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code  
nein**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften für Sicherheit, Gesundheit- und Umweltschutz/spezifische Stofffall-Kategorien gem. 96/82/EG**

Kategorie 6 Entzündlich 5.000.000 kg 50.000.000 kg

**Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AWSV

**Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF)**

VbF: N U

**VOC**

VOC (EU)

VOC (EU)

73,02 % 715,6 g/l

**Weitere Informationen**

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

**Weitere Informationen**

Alle Bestandteile sind im TSCA-Inventar enthalten oder davon ausgenommen.

Alle Bestandteile sind im AICS-Inventar enthalten.

Alle Bestandteile sind im DSL- oder NDSL-Inventar enthalten.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****H-Sätze aus Abschnitt 3**

- EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

- Akute Toxizität, Kategorie 4
- Asp. Tox. 1
- Eye Dam. 1
- Flam. Liq. 3
- Repr. 1B
- Skin Irrit. 2
- STOT SE 3
- Akute Toxizität, Kategorie 4
- Aspirationsgefahr, Kategorie 1
- Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
- Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
- Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B
- Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
- Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

**Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Pastell 078

Stoffnr.: 1305000000081-078

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 18.06.2021

Druckdatum: 19.06.21



Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitsanforderungen. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf dem heutigen Stand des Wissens und der aktuellen Gesetzgebung.

Es gibt Hinweise auf Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltrisikofaktoren des Produktes und stellt keine Garantie für die technische Leistungsfähigkeit oder Eignung für bestimmte Anwendungen dar.

Das Produkt sollte nicht für andere Zwecke als den in Abschnitt 1 angegebenen verwendet werden ohne zunächst den Lieferanten einzubeziehen und schriftliche Handlungsanweisungen einzuholen

Da die spezifischen Verwendungs-Bedingungen des Produkts außerhalb der Kontrolle des Lieferanten liegen, ist der Benutzer dafür verantwortlich, dass die Anforderungen der einschlägigen Rechtsvorschriften eingehalten werden

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt stellen keine eigene Gefahreinschätzung für den Arbeitsplatz des Verwenders dar, die durch andere Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften erforderlich ist.