



Handelsname: Marabu Porcelain&Glass Glossy 133, 15 ml

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 08.05.2023

Stoffnr. 11150039133

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 19.07.23

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Marabu Porcelain&Glass Glossy 133, 15 ml

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Malfarbe

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

#### **Adresse/Hersteller**

Marabu GmbH & Co. KG, Zweigniederlassung Schweiz

Flurstraße 55

8048 Zürich

Schweiz

Telefon-Nr. (+41) 79 46 35 35 0

Auskunftgebender Abteilung Produktsicherheit

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der PRSI@marabu.com

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

### **1.4. Notrufnummer**

Tox Info Suisse: 145 (24 h)

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

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

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

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

EUH208 Enthält 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on, Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1), 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### **Ergänzende Informationen**

EUH205 Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### **Kennzeichnung gem. Verordnung (EU) Nr. 528/2012**

Enthält ein Biozidprodukt: Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)

### **2.3. Sonstige Gefahren**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

\*  
\*  
\*

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.



Handelsname: Marabu Porcelain&amp;Glass Glossy 133, 15 ml

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 08.05.2023

Stoffnr. 11150039133

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 19.07.23

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

### **3.2. Gemische**

#### **Gefährliche Inhaltsstoffe**

##### **1-Butoxy-2-propanol**

|  |                  |   |      |   |
|--|------------------|---|------|---|
| CAS-Nr.                                    | 5131-66-8        |   |      |   |
| EINECS-Nr.                                 | 225-878-4        |   |      |   |
| Registrierungsnr.                          | 01-2119475527-28 |   |      |   |
| Konzentration                              | >= 1             | < | 10   | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                  |   |      |   |
|  | Skin Irrit. 2    |   | H315 |   |
|  | Eye Irrit. 2     |   | H319 |   |

##### **1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

|  |                   |   |      |   |
|--|-------------------|---|------|---|
| CAS-Nr.                                    | 2634-33-5         |   |      |   |
| EINECS-Nr.                                 | 220-120-9         |   |      |   |
| Konzentration                              |                   | < | 0,05 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                   |   |      |   |
|  | Aquatic Acute 1   |   | H400 |   |
|  | Skin Sens. 1      |   | H317 |   |
|  | Acute Tox. 4      |   | H302 |   |
|  | Skin Irrit. 2     |   | H315 |   |
|  | Eye Dam. 1        |   | H318 |   |
|  | Acute Tox. 2      |   | H330 |   |
|  | Aquatic Chronic 2 |   | H411 |   |

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

Skin Sens. 1 H317 &gt;= 0,05

##### **Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz**

|  |                   |   |      |   |
|--|-------------------|---|------|---|
| CAS-Nr.                                    | 3811-73-2         |   |      |   |
| EINECS-Nr.                                 | 223-296-5         |   |      |   |
| Konzentration                              | >= 0,001          | < | 0,1  | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                   |   |      |   |
|  | Eye Dam. 1        |   | H318 |   |
|  | Acute Tox. 4      |   | H302 |   |
|  | Acute Tox. 4      |   | H332 |   |
|  | Aquatic Acute 1   |   | H400 |   |
|  | Aquatic Chronic 2 |   | H411 |   |

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

Aquatic Acute 1 H400 M = 100

##### **Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)**

|  |                   |   |       |   |
|--|-------------------|---|-------|---|
| CAS-Nr.                                    | 55965-84-9        |   |       |   |
| Konzentration                              |                   | < | 0,001 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                   |   |       |   |
|  | Acute Tox. 2      |   | H330  |   |
|  | Aquatic Chronic 1 |   | H410  |   |
|  | Aquatic Acute 1   |   | H400  |   |
|  | Skin Sens. 1A     |   | H317  |   |
|  | Skin Corr. 1C     |   | H314  |   |
|  | Acute Tox. 2      |   | H310  |   |
|  | Acute Tox. 3      |   | H301  |   |
|  | Eye Dam. 1        |   | H318  |   |

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



Handelsname: Marabu Porcelain&amp;Glass Glossy 133, 15 ml

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 08.05.2023

Stoffnr. 11150039133

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 19.07.23

|                   |      |               |
|-------------------|------|---------------|
| Skin Corr. 1C     | H314 | >= 0,6        |
| Eye Irrit. 2      | H319 | >= 0,06 < 0,6 |
| Skin Irrit. 2     | H315 | >= 0,06 < 0,6 |
| Skin Sens. 1      | H317 | >= 0,0015     |
| Aquatic Acute 1   | H410 | M = 100       |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | M = 100       |
| Eye Dam. 1        | H318 | >= 0,6 %      |

**2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on**

CAS-Nr. 2682-20-4

EINECS-Nr. 220-239-6

Konzentration &lt; 0,0015 %

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

|                   |      |
|-------------------|------|
| Acute Tox. 3      | H301 |
| Acute Tox. 2      | H330 |
| Skin Corr. 1B     | H314 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Skin Sens. 1A     | H317 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |
| Acute Tox. 3      | H311 |

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

Skin Sens. 1A H317 &gt;= 0,0015

Aquatic Acute 1 H400 M = 10

**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!

**Selbstschutz des Ersthelfers**

Bei möglichem Kontakt mit dem Produkt persönliche Schutzausrüstung verwenden (siehe Abschnitt 8).

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

Die wichtigsten bekannten Symptome und Wirkungen sind in der Kennzeichnung des Produktes (s. Abschnitt 2) und/oder in Abschnitt 11 beschrieben. Weitere Symptome sind möglich.

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



Handelsname: Marabu Porcelain&Glass Glossy 133, 15 ml

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 08.05.2023

Stoffnr. 11150039133

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 19.07.23

Symptomatisch behandeln

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser)

#### **Ungeeignete Löschmittel**

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; Eine Exposition mit Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen. Ggf. Atemschutzgerät erforderlich.

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Chemikalienvollschutzanzug tragen.

#### **Sonstige Angaben**

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**

Nicht für Notfälle geschultes Personal: Zündquellen fernhalten. Personen in Sicherheit bringen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Ungeschützte Personen fernhalten. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Einsatzkräfte: Persönliche Schutzausrüstung tragen. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

### **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 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**

Aufgrund der Anteils organischer Lösemittel in dem Gemisch: 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. Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Teilchen und Spritznebel bei der



Handelsname: Marabu Porcelain&amp;Glass Glossy 133, 15 ml

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 08.05.2023

Stoffnr. 11150039133

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 19.07.23

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

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.

Temperaturklasse T4

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

### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebssicherheitsverordnung.

### Zusammenlagerungshinweise

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

### 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. Vor Frost schützen. Bei Nichteinhaltung der Lagerbedingungen ist die Mindesthaltbarkeit nicht mehr gewährleistet. Aufgrund der Anteils organischer Lösemittel in dem Gemisch: Behälter dicht geschlossen halten. Von Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten. Unbefugten 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

##### Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)

|                   |      |                   |
|-------------------|------|-------------------|
| Liste             | SUVA |                   |
| Typ               | MAK  |                   |
| Wert              | 0,2  | mg/m <sup>3</sup> |
| Kurzzeitgrenzwert | 0,4  | mg/m <sup>3</sup> |

Schwangerschaftsgruppe: S

##### Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz

|                   |      |                   |
|-------------------|------|-------------------|
| Liste             | SUVA |                   |
| Typ               | MAK  |                   |
| Wert              | 0,2  | mg/m <sup>3</sup> |
| Kurzzeitgrenzwert | 0,4  | mg/m <sup>3</sup> |

Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: S

#### Sonstige Angaben

Weitere zu überwachende Parameter sind nicht bekannt.

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

#### 1-Butoxy-2-propanol

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



Handelsname: Marabu Porcelain&amp;Glass Glossy 133, 15 ml

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 08.05.2023

Stoffnr. 11150039133

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 19.07.23

|                                    |                                |                   |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Expositionsweg                     | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise                      | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration                      | 147                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ                           | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe                     | Arbeiter                       |                   |
| Expositionsdauer                   | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg                     | dermal                         |                   |
| Wirkungsweise                      | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration                      | 52                             | mg/kg/d           |
| Wert-Typ                           | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe                     | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer                   | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg                     | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise                      | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration                      | 43                             | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ                           | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe                     | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer                   | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg                     | dermal                         |                   |
| Wirkungsweise                      | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration                      | 22                             | mg/kg/d           |
| Wert-Typ                           | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe                     | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer                   | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg                     | oral                           |                   |
| Wirkungsweise                      | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration                      | 12,5                           | mg/kg/d           |
| <b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b> |                                |                   |
| Wert-Typ                           | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe                     | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer                   | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg                     | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise                      | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration                      | 1,2                            | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ                           | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe                     | Arbeiter                       |                   |
| Expositionsdauer                   | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg                     | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise                      | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration                      | 6,81                           | mg/m <sup>3</sup> |
| Wert-Typ                           | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe                     | Arbeiter                       |                   |
| Expositionsdauer                   | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg                     | dermal                         |                   |
| Wirkungsweise                      | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration                      | 96,9                           | mg/kg/d           |
| Wert-Typ                           | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe                     | Verbraucher                    |                   |
| Expositionsdauer                   | Langzeit                       |                   |



Handelsname: Marabu Porcelain&amp;Glass Glossy 133, 15 ml

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 08.05.2023

Stoffnr. 11150039133

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 19.07.23

|                |                     |         |
|----------------|---------------------|---------|
| Expositionsweg | dermal              |         |
| Wirkungsweise  | Systemische Wirkung |         |
| Konzentration  | 0,345               | mg/kg/d |

**Predicted No Effect Concentration (PNEC) \*\*\*****1-Butoxy-2-propanol**

|               |         |       |
|---------------|---------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC    |       |
| Typ           | Erboden |       |
| Konzentration | 0,16    | mg/kg |

|               |        |      |
|---------------|--------|------|
| Wert-Typ      | PNEC   |      |
| Typ           | Wasser |      |
| Konzentration | 0,525  | mg/l |

|               |                      |       |
|---------------|----------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC                 |       |
| Typ           | Frischwassersediment |       |
| Konzentration | 2,36                 | mg/kg |

|               |            |      |
|---------------|------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC       |      |
| Typ           | Salzwasser |      |
| Konzentration | 0,0525     | mg/l |

|               |                  |       |
|---------------|------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC             |       |
| Typ           | Marines Sediment |       |
| Konzentration | 0,236            | mg/kg |

|               |                  |      |
|---------------|------------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC             |      |
| Typ           | Kläranlage (STP) |      |
| Konzentration | 10               | mg/l |

**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

|               |              |      |
|---------------|--------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC         |      |
| Typ           | Frischwasser |      |
| Konzentration | 0,004        | mg/l |

|               |                                       |      |
|---------------|---------------------------------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC                                  |      |
| Typ           | Wasser (intermittierende Freisetzung) |      |
| Konzentration | 0,0011                                | mg/l |

|               |            |      |
|---------------|------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC       |      |
| Typ           | Salzwasser |      |
| Konzentration | 0,0004     | mg/l |

|               |                  |      |
|---------------|------------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC             |      |
| Typ           | Kläranlage (STP) |      |
| Konzentration | 1,03             | mg/l |

|               |                      |       |
|---------------|----------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC                 |       |
| Typ           | Frischwassersediment |       |
| Konzentration | 0,0499               | mg/kg |

|               |         |       |
|---------------|---------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC    |       |
| Typ           | Erboden |       |
| Konzentration | 3,0     | mg/kg |

|          |                  |  |
|----------|------------------|--|
| Wert-Typ | PNEC             |  |
| Typ      | Marines Sediment |  |



Handelsname: Marabu Porcelain&amp;Glass Glossy 133, 15 ml

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 08.05.2023

Stoffnr. 11150039133

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 19.07.23

|               |         |       |
|---------------|---------|-------|
| Konzentration | 0,00499 | 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.

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Vor Pausen und bei Arbeitsende Hände und / oder Gesicht waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

### Atemschutz

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

### 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

|                     |       |     |  |
|---------------------|-------|-----|--|
| Geeignetes Material | Vinyl |     |  |
| Materialstärke      | 0,1   | mm  |  |
| Durchdringungszeit  | > 480 | 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

Antistatische Kleidung aus Naturfaser oder hitzebeständiger Synthetikfaser tragen. Baumwolle- oder Baumwolle/Synthetik-Overalls sind in der Regel geeignet.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Aggregatzustand</b> | flüssig  |
| <b>Farbe</b>           | farbig   |
| <b>Geruch</b>          | schwach wahrnehmbar                                      |
| <b>Schmelzpunkt</b>    |  |
| Bemerkung              | Aufgrund der Beschaffenheit des Produkts nicht anwendbar |
| <b>Gefrierpunkt</b>    |  |
| Bemerkung              | Aufgrund der Beschaffenheit des Produkts nicht anwendbar |





Handelsname: Marabu Porcelain&amp;Glass Glossy 133, 15 ml

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 08.05.2023

Stoffnr. 11150039133

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 19.07.23

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

|             |               |       |     |
|-------------|---------------|-------|-----|
| Bezugsstoff | Wasser        |       |     |
| Wert        | ca.           | 100   | °C  |
| Druck       |               | 1.013 | hPa |
| Quelle      | Literaturwert |       |     |

**Entzündbarkeit**

Nicht entzündlich

**Untere und obere Explosionsgrenze**

|                         |                               |      |      |
|-------------------------|-------------------------------|------|------|
| Bezugsstoff             | Dipropylenglykol-n-butylether |      |      |
| Untere Explosionsgrenze | ca.                           | 0,6  | %(V) |
| Bezugsstoff             | Dipropylenglykol-n-butylether |      |      |
| Obere Explosionsgrenze  | ca.                           | 20,4 | %(V) |
| Quelle                  | Literaturwert                 |      |      |

**Flammpunkt**

Bemerkung Aufgrund der Beschaffenheit des Produkts nicht anwendbar

**Zündtemperatur**

|        |               |     |    |
|--------|---------------|-----|----|
| Wert   | ca.           | 194 | °C |
| Quelle | Literaturwert |     |    |

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**pH-Wert**

|            |            |     |   |
|------------|------------|-----|---|
| Wert       | 8          | bis | 9 |
| Temperatur | 20         | °C  |   |
| Methode    | WTW PH 340 |     |   |

**Viskosität****kinematisch**

|            |                                       |      |                    |
|------------|---------------------------------------|------|--------------------|
| Wert       | >                                     | 1300 | mm <sup>2</sup> /s |
| Temperatur |                                       | 20   | °C                 |
| Methode    | Abgeleitet aus dynamischer Viskosität |      |                    |

**Löslichkeit(en)**

Bemerkung mischbar mit Wasser

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

Bemerkung Aufgrund der Beschaffenheit des Produkts nicht anwendbar

**Dampfdruck**

|            |               |    |     |
|------------|---------------|----|-----|
| Wert       | ca.           | 23 | hPa |
| Temperatur |               | 20 | °C  |
| Methode    | Literaturwert |    |     |

**Dichte und/oder relative Dichte**

|            |                 |      |                   |
|------------|-----------------|------|-------------------|
| Wert       |                 | 1,04 | g/cm <sup>3</sup> |
| Temperatur |                 | 20   | °C                |
| Methode    | DIN EN ISO 2811 |      |                   |

**Relative Dampfdichte**

Wert &gt; 1

**Partikeleigenschaften**

Bemerkung Aufgrund der Beschaffenheit des Produkts nicht anwendbar

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

Keine bekannt



Handelsname: Marabu Porcelain&amp;Glass Glossy 133, 15 ml

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 08.05.2023

Stoffnr. 11150039133

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 19.07.23

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1. Reaktivität**

Keine

### **10.2. Chemische Stabilität**

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

### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

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

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen. Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen. Hohe Konzentration von Lösemitteldämpfen vermeiden. Hinweise zu Lüftung beachten (Abschnitt 8).

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel, stark alkalische Stoffe, stark saure Stoffe

### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Siehe Kapitel 5.2. (Maßnahmen zur Brandbekämpfung - Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren). Keine Zersetzung bei oder bestimmungsgemäßer Verwendung (siehe Abschnitt 1).

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

#### **Akute orale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

|         |       |     |       |
|---------|-------|-----|-------|
| Spezies | Ratte |     |       |
| LD50    |       | 490 | mg/kg |

#### **Akute dermale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

|         |       |      |       |
|---------|-------|------|-------|
| Spezies | Ratte |      |       |
| LD50    |       | 4115 | 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.



Handelsname: Marabu Porcelain&amp;Glass Glossy 133, 15 ml

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 08.05.2023

Stoffnr. 11150039133

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 19.07.23

**Cancerogenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)****Einmalige Exposition**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Wiederholte Exposition**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

**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. 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 Summiermethode der CLP-Verordnung 1272/2008/EG bewertet und nicht als umweltgefährlich eingestuft.

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)**

|                  |  |      |
|------------------|--|------|
| Spezies          | Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) |      |
| LC50             | 0,188  | mg/l |
| Expositionsdauer | 96   | h    |

**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

|                  |  |      |
|------------------|--|------|
| Spezies          | Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) |      |
| LC50             | 2,18   | mg/l |
| Expositionsdauer | 96   | h    |

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)**

|                  |               |      |
|------------------|---------------|------|
| Spezies          | Daphnia magna |      |
| EC50             | 0,126         | mg/l |
| Expositionsdauer | 48            | h    |



Handelsname: Marabu Porcelain&amp;Glass Glossy 133, 15 ml

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 08.05.2023

Stoffnr. 11150039133

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 19.07.23

**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

|                  |               |   |      |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies          | Daphnia magna |   |      |
| EC50             | 2,94          |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 48            | h |      |

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)**

|                  |                           |   |      |
|------------------|---------------------------|---|------|
| Spezies          | Selenastrum capricornutum |   |      |
| EC50             | 0,027                     |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 72                        | h |      |

**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

|                  |                                 |   |      |
|------------------|---------------------------------|---|------|
| Spezies          | Pseudokirchneriella subcapitata |   |      |
| ErC50            | 0,11                            |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 72                              | h |      |

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

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

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

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

Bemerkung Aufgrund der Beschaffenheit des Produkts 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.

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

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe  
Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**12.7. 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.  
Unter Beachtung der behördlichen Vorschriften beseitigen.  
Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen (Abfallverordnung, VVEA; SR 814.600)  
Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA; SR 814.610)  
Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen (SR 814.610.1)



Handelsname: Marabu Porcelain&Glass Glossy 133, 15 ml

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 08.05.2023

Stoffnr. 11150039133

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 19.07.23

**Entsorgung Verpackung**

Mit Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sollte der Rat der zuständigen Abfallbehörde zur Klassifizierung von leeren Containern erhalten werden.  
 Restentleerte Gebinde sind der Schrottverwertung bzw. Rekonditionierung zuzuführen.  
 Durch das Produkt verunreinigte Behälter sind in Übereinstimmung mit lokalen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

|   | Landtransport ADR/RID  | Seeschiffstransport IMDG/GGVSee   | Lufttransport ICAO/IATA  |
|---|--|---|--|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                            | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.- | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.- | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.- |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | -  | -   | -  |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>             | -  | -   | -  |
| Nebengefahr                                       |  | -   | -  |
| Gefahrzettel                                      |  |   |  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                    | -  | -   | -  |
| Beförderungskategorie                             | 0  |   |  |

**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.

**Weitere Informationen**

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**VOC**

VOC (CH) 5,18 % 0,054 kg/l

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Das Produkt entspricht den Anforderungen der Verordnung 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe.  
 Das Produkt entspricht den Anforderungen der Verordnung 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen.  
 Das Produkt unterliegt nicht der Verordnung 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien.

**Weitere Informationen**



Handelsname: Marabu Porcelain&amp;Glass Glossy 133, 15 ml

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 08.05.2023

Stoffnr. 11150039133

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 19.07.23

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

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### H-Sätze aus Abschnitt 3

|      |   |
|------|---|
| H301 | Giftig bei Verschlucken.  |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H310 | Lebensgefahr bei Hautkontakt.                                     |
| H311 | Giftig bei Hautkontakt.   |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.   |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                      |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                  |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen.  |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.       |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |

### CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 2      | Akute Toxizität, Kategorie 2               |
| Acute Tox. 3      | Akute Toxizität, Kategorie 3               |
| Acute Tox. 4      | Akute Toxizität, Kategorie 4               |
| Aquatic Acute 1   | Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1      |
| Aquatic Chronic 1 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2 |
| Eye Dam. 1        | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1       |
| Eye Irrit. 2      | Augenreizung, Kategorie 2                  |
| Skin Corr. 1B     | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B      |
| Skin Corr. 1C     | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1C      |
| Skin Irrit. 2     | Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2      |
| Skin Sens. 1      | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1     |
| Skin Sens. 1A     | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A    |

### 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 Sicherheitserfordernisse. 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 Porcelain&Glass Glossy 133, 15 ml

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 08.05.2023

Stoffnr. 11150039133

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 19.07.23