

# SICHERHEITSDATENBLATT

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 20 Dezember 2023 Version : 14.03



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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname** : SILBER DOLLAR ALUMINIUM

**Produktcode** : D989/E1

#### Andere Identifizierungsarten

Nicht verfügbar.

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

**Verwendung des Produkts** : Industrielle Verwendungen.

**Verwendung des Stoffes/  
des Gemisches** : Beschichtung.

**Verwendungen von denen  
abgeraten wird** : Das Produkt ist nicht für private Endverbraucher vorgesehen, gekennzeichnet oder verpackt.

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

PPG Industries (UK) Ltd. Needham Road, Stowmarket, Suffolk, IP14 2AD, UK Tel: +44 (0) 1449 773 338

PPG Industries Italia S.r.l., Via Comasina, 121, 20161 Milano, Italy Tel: +39 02 6404.1

**E-Mail-Adresse der  
verantwortlichen Person  
für dieses SDB** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

#### Nationaler Kontakt

PPG Deutschland Sales & Services GmbH, Postfach 940, D-40709 Hilden.  
Tel: 02103 791658 Fax: 02103 791601

### 1.4 Notrufnummer

#### Lieferant

- Notrufnummer: +49 2103 58 16 44

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Produktdefinition** : Gemisch

#### Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.

Code : D989/E1

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 20 Dezember 2023

SILBER DOLLAR ALUMINIUM

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Gefahrenpiktogramme** :**Signalwort** : Gefahr

**Gefahrenhinweise** : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
Verursacht Hautreizungen.  
Verursacht schwere Augenschäden.  
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

- Prävention** : Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
- Reaktion** : BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- Lagerung** : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.
- Entsorgung** : Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.  
P280, P210, P305 + P351 + P338, P310, P403 + P233, P501
- Gefährliche Inhaltsstoffe** : n-Butylacetat  
Butan-1-ol
- Ergänzende Kennzeichnungselemente** : Enthält  $\alpha$ -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)]derivat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse** : Nicht anwendbar.
- Spezielle Verpackungsanforderungen**
- Mit kindergesicherten Verschlüssen auszustattende Behälter** : Nicht anwendbar.
- Tastbarer Warnhinweis** : Nicht anwendbar.

**2.3 Sonstige Gefahren**

**Das Produkt erfüllt die Kriterien für PBT oder vPvB** : Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

Code : D989/E1

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 20 Dezember 2023

SILBER DOLLAR ALUMINIUM

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen** : Anhaltender oder wiederholter Kontakt kann die Haut austrocknen und Reizungen verursachen.

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

3.2 Gemische : Gemisch

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Identifikatoren  | Massen-%    | Einstufung   | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte, M-Faktoren und ATEs        | Typ     |
|-----------------------------------|--|-------------|--|--|---------|
| Butylacetat                       | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>EG: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Verzeichnis:<br>607-025-00-1   | ≥25 - ≤50   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | -  | [1] [2] |
| Butan-1-ol                        | REACH #:<br>01-2119484630-38<br>EG: 200-751-6<br>CAS: 71-36-3<br>Verzeichnis:<br>603-004-00-6    | ≥5.0 - ≤10  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336  | ATE [Oral] = 790 mg/kg   | [1] [2] |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat     | REACH #:<br>01-2119475791-29<br>EG: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Verzeichnis:<br>607-195-00-7   | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  | -  | [1] [2] |
| Xylol                             | EG: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7  | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Dermal] = 1700 mg/kg<br>ATE [Inhalation (Dämpfe)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| 2-Ethoxy-1-methylethylacetat      | REACH #:<br>01-2119475116-39<br>EG: 259-370-9<br>CAS: 54839-24-6<br>Verzeichnis:<br>603-177-00-8 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  | -  | [1] [2] |
| 2-Methyl-1-propanol               | REACH #:<br>01-2119484609-23<br>EG: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Verzeichnis:<br>603-108-00-1    | ≤1.3        | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336  | -  | [1] [2] |
| Kohlenwasserstoffe, C9,           | REACH #:   | ≤1.2        | Flam. Liq. 3, H226   | Carc. 1B, H350: C ≥  | [1]     |

German (DE)

Germany

Deutschland

3/23

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Code : D989/E1          | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum : 20 Dezember 2023 |
| SILBER DOLLAR ALUMINIUM |   |

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

|  |   |       |  |                        |     |
|--|---|-------|--|------------------------|-----|
| Aromaten > 0.1% Cumol                            | 01-2119455851-35<br>EG: 918-668-5<br>CAS: 64742-95-6              |       | Carc. 1B, H350<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066   | 10%<br>EUH066: C ≥ 20% |     |
| Kohlenwasserstoffe, C9,<br>Aromaten < 0.1% Cumol | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>EG: 918-668-5<br>CAS: 64742-95-6  | ≤1.2  | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066   | EUH066: C ≥ 20%        | [1] |
| α-[3-[3-(2H-benzotriazol-<br>2-yl) derivat       | REACH #:<br>01-0000015075-76<br>EG: 400-830-7<br>CAS: 104810-48-2 | ≤0.30 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><br><b>Siehe Abschnitt 16<br/>für den vollständigen<br/>Wortlaut der oben<br/>angegebenen H-<br/>Sätze.</b> | -                      | [1] |

Es sind keine zusätzlichen Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind, PBT- oder vPvB-Stoffe bzw. gleichermaßen bedenkliche Stoffe sind oder welche einen Arbeitsplatzgrenzwert haben und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

XYLOL: Mehrere REACH-Registrierungen decken den REACH-registrierten Stoff mit Xylol-Isomeren, Ethylbenzol (und Toluol) ab. Die weiteren REACH-Registrierungen sind: 01-211955267-33 (Reaktionsprodukt aus Ethylbenzol, m-Xylol und p-Xylol), 01-2119486136-34 (aromatische Kohlenwasserstoffe, C8) und 01-2119539452-40 (Reaktionsprodukt aus Ethylbenzol und Xylol).

#### Typ

[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich

[2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

**SUB-Codes stehen für Substanzen ohne registrierte CAS-Nummer.**

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- Augenkontakt** : Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Augen sofort mit fließendem Wasser mindestens 15 Minuten lang spülen und dabei die Augenlider geöffnet halten. Sofort einen Arzt hinzuziehen.
- Inhalativ** : An die frische Luft bringen. Person warm und ruhig halten. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten.
- Hautkontakt** : Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Haut gründlich mit Seife und Wasser reinigen oder zugelassenes Hautreinigungsmittel verwenden. Lösemittel oder Verdünner NICHT verwenden.
- Verschlucken** : Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Person warm und ruhig halten. KEIN Erbrechen herbeiführen.

Code : D989/E1

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 20 Dezember 2023

SILBER DOLLAR ALUMINIUM

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

- Schutz der Ersthelfer** : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

- Augenkontakt** : Verursacht schwere Augenschäden.
- Inhalativ** : Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- Hautkontakt** : Verursacht Hautreizungen. Wirkt hautentfettend.
- Verschlucken** : Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen.

Zeichen/Symptome von Überexposition

- Augenkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:  
Schmerzen  
Tränenfluss  
Rötung
- Inhalativ** : Zu den Symptomen können gehören:  
Übelkeit oder Erbrechen  
Kopfschmerzen  
Schläfrigkeit/Müdigkeit  
Schwindel/Höhenangst  
Bewusstlosigkeit
- Hautkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:  
Schmerzen oder Reizung  
Rötung  
Austrocknung  
Rissbildung  
Es kann Blasenbildung auftreten
- Verschlucken** : Zu den Symptomen können gehören:  
Magenschmerzen

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

- Hinweise für den Arzt** : Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
- Besondere Behandlungen** : Keine besondere Behandlung.

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

- Geeignete Löschmittel** : Löschpulver, CO<sub>2</sub>, Sprühwasser (Nebel) oder Schaum verwenden.

- Ungeeignete Löschmittel** : Keinen Wasserstrahl verwenden.

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

|                         |           |                                      |                    |
|-------------------------|-----------|--------------------------------------|--------------------|
| Code                    | : D989/E1 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 20 Dezember 2023 |
| SILBER DOLLAR ALUMINIUM |           |                                      |                    |

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen** : Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Bei Eintritt in die Kanalisation besteht Brand- und Explosionsgefahr. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen, wodurch eine Explosionsgefahr entsteht. Dieses Material ist für Wasserorganismen schädlich und hat langfristige Auswirkungen. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muss eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluss gelangen.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte** : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:  
Karbonoxide  
Metalloxide/Oxide

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal** : Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** : Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

- Nicht für Notfälle geschultes Personal** : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Alle Zündquellen ausschalten. Keine Funken, kein Rauchen und keine Flammen im Gefahrenbereich. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
- Einsatzkräfte** : Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".

- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen** : Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Kleine freigesetzte Menge** : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Geräte verwenden. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

Code : D989/E1

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum : 20 Dezember 2023

SILBER DOLLAR ALUMINIUM

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**Große freigesetzte Menge** : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Geräte verwenden. Sich der Freisetzung mit dem Wind nähern. Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Ausgetretenes Material in eine Abwasserbehandlungsanlage spülen oder folgendermaßen vorgehen. Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in einen dafür vorgesehenen Behälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Verschmutzte Absorptionsmittel können genauso gefährlich sein, wie das freigesetzte Material.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte** : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.  
Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der Identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/ Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Schutzmaßnahmen** : Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Nicht verschlucken. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Lagerzonen und geschlossene Bereiche nur bei ausreichender Durchlüftung betreten. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Entfernt von Hitze, Funken, offenem Feuer oder anderen Zündquellen lagern und anwenden. Explosionsgeschützte elektrische Geräte (Lüftung, Beleuchtung und Materialbewegung) verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.

**Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene** : Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

: Zwischen den folgenden Temperaturen lagern: 0 bis 35°C (32 bis 95°F). Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. In einem separaten, entsprechend zugelassenem Bereich lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Unter Verschluss aufbewahren. Sämtliche Zündquellen entfernen. Von Oxidationsmitteln getrennt halten. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Code : D989/E1

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 20 Dezember 2023

SILBER DOLLAR ALUMINIUM


**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

Siehe Abschnitt 1.2 für Identifizierte Verwendungen.


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

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der Identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/ Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

**8.1 Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatz-Grenzwerte**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs  | Expositionsgrenzwerte   |
|--|---|
|  Butylacetat | <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 4/2023).</b><br>Schichtmittelwert: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.<br>Schichtmittelwert: 62 ppm 8 Stunden.<br>Kurzzzeitwert: 600 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten.<br>Kurzzzeitwert: 124 ppm 15 Minuten.   |
| Butan-1-ol   | <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 4/2023).</b><br>Kurzzzeitwert: 310 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten.<br>Kurzzzeitwert: 100 ppm 15 Minuten.<br>Schichtmittelwert: 310 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.<br>Schichtmittelwert: 100 ppm 8 Stunden.  |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat  | <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 4/2023).</b><br>Kurzzzeitwert: 270 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten.<br>Kurzzzeitwert: 50 ppm 15 Minuten.<br>Schichtmittelwert: 270 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.<br>Schichtmittelwert: 50 ppm 8 Stunden.  |
| Xylol  | <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 4/2023). [Xylol (alle Isomere)]</b><br><b>Wird über die Haut absorbiert.</b><br>Kurzzzeitwert: 440 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten.<br>Kurzzzeitwert: 100 ppm 15 Minuten.<br>Schichtmittelwert: 220 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.<br>Schichtmittelwert: 50 ppm 8 Stunden. |
| 2-Ethoxy-1-methylethylacetat   | <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 4/2023). Wird über die Haut absorbiert.</b><br>Kurzzzeitwert: 240 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten.<br>Kurzzzeitwert: 40 ppm 15 Minuten.<br>Schichtmittelwert: 120 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.<br>Schichtmittelwert: 20 ppm 8 Stunden.                                   |
| 2-Methyl-1-propanol  | <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 4/2023).</b><br>Kurzzzeitwert: 310 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten.<br>Kurzzzeitwert: 100 ppm 15 Minuten.<br>Schichtmittelwert: 310 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.<br>Schichtmittelwert: 100 ppm 8 Stunden.  |

**Biologische Expositionsindizes**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs   | Expositionsindizes   |
|---|--|
|  Butan-1-ol | <b>DFG BEI-values list (Deutschland, 7/2022)</b><br>BEI: 2 mg/g Kreatinin, 1-Butanol [in Urin]. Probenahmezeit: vor nachfolgender Schicht.<br>BEI: 10 mg/g Kreatinin, 1-Butanol [in Urin]. Probenahmezeit: Expositionsende, bzw Schichtende.<br><b>TRGS 903 - BEI Values (Deutschland, 2/2022)</b><br>BGW: 2 mg/g Kreatinin, Butan-1-ol (Butanol-1) (nach Hydrolyse) [in Urin]. Probenahmezeit: vor nachfolgender Schicht. |

German (DE)

Germany

Deutschland

8/23



|                         |   |
|-------------------------|---|
| Code : D989/E1          | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum : 20 Dezember 2023 |
| SILBER DOLLAR ALUMINIUM |   |

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

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Xylol                        | <p>BGW: 10 mg/g Kreatinin, Butan-1-ol (Butanol-1) (nach Hydrolyse) [in Urin]. Probenahmezeit: Expositionsende, bzw Schichtende.</p> <p><b>DFG BEI-values list (Deutschland, 7/2022) [Xylol (alle Isomeren)]</b><br/> <b>Hinweise: Gefahr der Hautresorption (vgl. S. 213 und S. 230)</b><br/>                 BEI: 2000 mg/l, Methylhippur(=Tolursäuren ) (alle Isomeren) [in Urin]. Probenahmezeit: Expositionsende, bzw Schichtende.<br/> <b>TRGS 903 - BEI Values (Deutschland, 2/2022) [Xylol alle Isomeren]</b><br/>                 BGW: 2000 mg/l, Methylhippur(Tolur-) säure [in Urin].<br/>                 Probenahmezeit: Expositionsende, bzw Schichtende.</p> |
| 2-Ethoxy-1-methylethylacetat | <p><b>DFG BEI-values list (Deutschland, 7/2022)</b><br/>                 BEI: vgl. Abschn. XII.2: Für folgende Stoffe können aufgrund der Datenlage derzeit keine BAT-Werte abgeleitet werden; es liegen jedoch Dokumentationen in den „Arbeitsmedizinisch-toxikologischen Begründungen für BAT-Werte, EKA und BLW“, 1-Ethoxy-2-propanol [in Urin]. Probenahmezeit: Expositionsende, bzw Schichtende.</p>  |

**Empfohlene Überwachungsverfahren** : Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

**DNEL**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Typ                   | Exposition            | Wert                     | Population           | Wirkungen  |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|------------|
| Butylacetat                       | DNEL                  | Langfristig Inhalativ | 300 mg/m <sup>3</sup>    | Arbeiter             | Systemisch |
|                                   | DNEL                  | Langfristig Dermal    | 11 mg/m <sup>3</sup>     | Arbeiter             | Systemisch |
|                                   | DNEL                  | Langfristig Oral      | 2 mg/kg bw/Tag           | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                                   | DNEL                  | Kurzfristig Oral      | 2 mg/kg bw/Tag           | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                                   | DNEL                  | Langfristig Dermal    | 3.4 mg/kg bw/Tag         | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                                   | DNEL                  | Kurzfristig Dermal    | 6 mg/kg bw/Tag           | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                                   | DNEL                  | Langfristig Dermal    | 7 mg/kg bw/Tag           | Arbeiter             | Systemisch |
|                                   | DNEL                  | Kurzfristig Dermal    | 11 mg/kg bw/Tag          | Arbeiter             | Systemisch |
|                                   | DNEL                  | Langfristig Inhalativ | 12 mg/m <sup>3</sup>     | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                                   | DNEL                  | Langfristig Inhalativ | 35.7 mg/m <sup>3</sup>   | Allgemeinbevölkerung | Örtlich    |
|                                   | DNEL                  | Langfristig Inhalativ | 48 mg/m <sup>3</sup>     | Arbeiter             | Systemisch |
|                                   | DNEL                  | Kurzfristig Inhalativ | 300 mg/m <sup>3</sup>    | Allgemeinbevölkerung | Örtlich    |
|                                   | DNEL                  | Kurzfristig Inhalativ | 300 mg/m <sup>3</sup>    | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                                   | DNEL                  | Langfristig Inhalativ | 300 mg/m <sup>3</sup>    | Arbeiter             | Örtlich    |
| Butan-1-ol                        | DNEL                  | Kurzfristig Inhalativ | 600 mg/m <sup>3</sup>    | Arbeiter             | Örtlich    |
|                                   | DNEL                  | Kurzfristig Inhalativ | 600 mg/m <sup>3</sup>    | Arbeiter             | Systemisch |
|                                   | DNEL                  | Langfristig Oral      | 1.5625 mg/kg bw/Tag      | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                                   | DNEL                  | Langfristig Dermal    | 3.125 mg/kg bw/Tag       | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
| 2-Methoxy-                        | DNEL                  | Langfristig Inhalativ | 55.357 mg/m <sup>3</sup> | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                                   | DNEL                  | Langfristig Inhalativ | 155 mg/m <sup>3</sup>    | Allgemeinbevölkerung | Örtlich    |
|                                   | DNEL                  | Langfristig Inhalativ | 310 mg/m <sup>3</sup>    | Arbeiter             | Örtlich    |
| DNEL                              | Langfristig Inhalativ | 33 mg/m <sup>3</sup>  | Allgemeinbevölkerung     | Örtlich              |            |



Code : D989/E1

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 20 Dezember 2023

SILBER DOLLAR ALUMINIUM

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

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs               | Typ | Details zum Kompartiment  | Wert            | Methodendetails          |
|---|-----|---------------------------|-----------------|--------------------------|
| n-Butylacetat                                   | -   | Frischwasser              | 0.18 mg/l       | -                        |
|   | -   | Meerwasser                | 0.018 mg/l      | -                        |
|   | -   | Süßwassersediment         | 0.981 mg/kg     | -                        |
|   | -   | Meerwassersediment        | 0.0981 mg/kg    | -                        |
|   | -   | Abwasserbehandlungsanlage | 35.6 mg/l       | -                        |
|   | -   | Boden                     | 0.0903 mg/kg    | -                        |
| Butan-1-ol                                      | -   | Frischwasser              | 0.082 mg/l      | -                        |
|   | -   | Meerwasser                | 0.0082 mg/l     | -                        |
|   | -   | Süßwassersediment         | 0.178 mg/kg     | -                        |
|   | -   | Meerwassersediment        | 0.0178 mg/kg    | -                        |
|   | -   | Boden                     | 0.015 mg/kg     | -                        |
|   | -   | Abwasserbehandlungsanlage | 2476 mg/l       | -                        |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                   | -   | Frischwasser              | 0.635 mg/l      | -                        |
|   | -   | Meerwasser                | 0.0635 mg/l     | -                        |
|   | -   | Süßwassersediment         | 3.29 mg/kg      | -                        |
|   | -   | Meerwassersediment        | 0.329 mg/kg     | -                        |
|   | -   | Boden                     | 0.29 mg/kg      | -                        |
|   | -   | Abwasserbehandlungsanlage | 100 mg/l        | -                        |
| Xylol   | -   | Frischwasser              | 0.327 mg/l      | -                        |
|   | -   | Meerwasser                | 0.327 mg/l      | -                        |
|   | -   | Abwasserbehandlungsanlage | 6.58 mg/l       | -                        |
|   | -   | Süßwassersediment         | 12.46 mg/kg dwt | -                        |
|   | -   | Meerwassersediment        | 12.46 mg/kg dwt | -                        |
|   | -   | Boden                     | 2.31 mg/kg      | -                        |
| 2-Methyl-1-propanol                             | -   | Frischwasser              | 0.4 mg/l        | Bewertungsfaktoren       |
|   | -   | Meerwasser                | 0.04 mg/l       | Bewertungsfaktoren       |
|   | -   | Abwasserbehandlungsanlage | 10 mg/l         | Bewertungsfaktoren       |
|   | -   | Süßwassersediment         | 1.56 mg/kg dwt  | Verteilungsgleichgewicht |
|   | -   | Meerwassersediment        | 0.156 mg/kg dwt | -                        |
|   | -   | Boden                     | 0.076 mg/kg dwt | Verteilungsgleichgewicht |
| $\alpha$ -[3-[3-(2H-benzotriazol- 2-yl) derivat | -   | Frischwasser              | 0.0023 mg/l     | -                        |
|   | -   | Meerwasser                | 0.00023 mg/l    | -                        |
|   | -   | Abwasserbehandlungsanlage | 10 mg/l         | -                        |
|   | -   | Süßwassersediment         | 3.06 mg/kg dwt  | -                        |
|   | -   | Meerwassersediment        | 0.306 mg/kg dwt | -                        |
|   | -   | Boden                     | 2 mg/kg         | -                        |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** : Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Geschlossene Prozeßapparaturen, lokale Entlüftung oder andere technische Regelsysteme verwenden, um die Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen unter den empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerte zu halten. Die technischen Einrichtungen müssen außerdem die Gas-, Dampf- oder Staubkonzentrationen unterhalb jeglicher unteren Explosionsgrenzwerte halten. Explosionsgeschützte Lüftungsanlage verwenden.

**Individuelle Schutzmaßnahmen**

**Hygienische Maßnahmen** : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

**Augen-/Gesichtsschutz** :

German (DE)

Germany

Deutschland

11/23

Code : D989/E1

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 20 Dezember 2023

SILBER DOLLAR ALUMINIUM

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

Chemische Spritzschutzbrille und Gesichtsschutz. Augenschutz gemäß EN 166 verwenden.

**Hautschutz****Handschutz**

- : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Unter Berücksichtigung der durch den Handschuhhersteller angegebenen Parameter ist während des Gebrauchs zu überprüfen, dass die Handschuhe ihre Schutzeigenschaften noch gewährleisten. Es muss darauf hingewiesen werden, dass die Durchbruchzeit für Handschuhmaterial für verschiedene Handschuhhersteller unterschiedlich sein kann. Bei Gemischen, die aus mehreren Stoffen bestehen, kann die Schutzzeit der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden. Empfohlene Schutzhandschuhe sind basierend auf dem/den mengenmäßig vorherrschenden Lösemitteln. Bei längerem oder wiederholtem Kontakt wird ein Schutzhandschuh der Klasse 6 (Durchbruchzeit grösser 480 min gemäss EN 374) empfohlen. Für kurzzeitigen Kontakt werden Schutzhandschuhe der Klasse 2 oder höher (Durchbruchzeit grösser 30 min gemäss EN 374) empfohlen. Der Benutzer muss sicherstellen, dass er den Handschuhtyp zum Umgang mit diesem Produkt auswählt, der am besten geeignet ist, wobei die speziellen Einsatzbedingungen gemäss der Risikoeinschätzung des Benutzers berücksichtigt werden müssen.

**Handschuhe**

- : Bei längerem oder wiederholtem Umgang, die folgenden Handschuhtypen tragen:

Empfohlen: Polyvinylalkohol (PVA), Viton®, Butylkautschuk, Neopren  
Kann verwendet werden: Chloropren, Nitrilkautschuk

**Körperschutz**

- : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden. Bei einer Entzündungsgefahr durch statische Elektrizität muss antistatische Schutzkleidung getragen werden. Für den größtmöglichen Schutz gegenüber statischen Entladungen sollte die Kleidung antistatische Overalls, Stiefel und Handschuhe umfassen. Siehe Europäische Norm DIN EN 1149 für weitere Informationen über das Material und die Designauslegungen und Testverfahren.

**Anderer Hautschutz**

Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.

**Atemschutz**

- : Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Tragen Sie eine Atemschutzmaske gemäß EN140. Die Auswahl von Atemschutzmasken muß sich nach den bekannten oder anzunehmenden einwirkenden Konzentrationen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsschutzgrenzwerten der jeweiligen Atemschutzmaske richten. Maskentyp: Vollmaske Halbmaske Filtertyp: Filter gegen organische Dämpfe (Typ A) Partikelfilter P3 Verwenden Sie ein ordnungsgemäß angepaßtes, luftreinigendes oder luftgespeistes und einer anerkannten Norm entsprechendes Atemgerät, wenn die Risikobeurteilung dies erfordert.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

- : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

Code : D989/E1

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 20 Dezember 2023

SILBER DOLLAR ALUMINIUM

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

Die Bedingungen für die Messung aller Eigenschaften sind bei Standardtemperatur und -druck, sofern nicht anders angegeben.

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

- Physikalischer Zustand** : Flüssigkeit.
- Farbe** : Grau.
- Geruch** : Charakteristisch.
- Geruchsschwelle** : Nicht verfügbar.
- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt** :  Kann bei folgender Temperatur sich zu verfestigen beginnen: -66°C (-86.8°F) Dies beruht auf Daten für den folgenden Inhaltsstoff: 2-Methoxy-1-methylethylacetat. Gewichteter Mittelwert: -95.01°C (-139°F)
- Siedebeginn und Siedebereich** : >37.78°C
- Entzündbarkeit** : Nicht verfügbar.
- Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen** : Größter bekannter Bereich: Unterer Wert: 1.4% Oberer Wert: 11.3% (Butan-1-ol)
- Flammpunkt** : Geschlossenem Tiegel: 25°C
- Selbstentzündungstemperatur** :

| Name des Inhaltsstoffs  | °C          | °F          | Methode |
|---|-------------|-------------|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten < 0.1% Cumol | 280 bis 470 | 536 bis 878 |         |

- Zersetzungstemperatur** : Stabil unter den empfohlenen Lager- und Umgangsbedingungen (siehe Abschnitt 7).
- pH-Wert** : Nicht anwendbar. unlöslich in Wasser.
- Viskosität** : Kinematisch (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s
- Viskosität** : 60 - 100 s (ISO 6mm)
- Löslichkeit(en)** :

| Medien        | Resultat      |
|---------------|---------------|
| kaltes Wasser | Nicht löslich |

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

| Name des Inhaltsstoffs                          | Dampfdruck bei 20 °C |     |                | Dampfdruck bei 50 °C |     |         |
|---|----------------------|-----|----------------|----------------------|-----|---------|
|   | mm Hg                | kPa | Methode        | mm Hg                | kPa | Methode |
| <input checked="" type="checkbox"/> Butylacetat | 11.25096             | 1.5 | DIN EN 13016-2 |                      |     |         |

- Verdampfungsgeschwindigkeit** : Höchster bekannter Wert: 1 (n-Butylacetat) Gewichteter Mittelwert: 0.9 verglichen mit butylacetat
- Relative Dichte** : 0.93
- Dampfdichte** :  Höchster bekannter Wert: 4.6 (Luft = 1) (2-Methoxy-1-methylethylacetat). Gewichteter Mittelwert: 3.83 (Luft = 1)
- Explosive Eigenschaften** : Das Produkt selbst ist nicht explosiv, aber die Bildung eines explosionsfähigen Gemisches aus Dampf oder Staub mit Luft ist möglich.
- Oxidierende Eigenschaften** : Das Produkt stellt keine Oxidationsgefahr dar.

Partikeleigenschaften

- Mediane Partikelgröße** : Nicht anwendbar.

Code : D989/E1

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 20 Dezember 2023

SILBER DOLLAR ALUMINIUM

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.2 Sonstige Angaben**

Keine weiteren Informationen.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität** : Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.**10.2 Chemische Stabilität** : Das Produkt ist stabil.**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** : Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.**10.4 Zu vermeidende Bedingungen** : Kann bei Exposition gegenüber hohen Temperaturen gefährliche Zersetzungsprodukte bilden.  
Schutzvorschriften in Abschnitt 7 und 8 beachten.**10.5 Unverträgliche Materialien** : Von folgenden Stoffen fernhalten, um starke exotherme Reaktionen zu vermeiden: Oxidationsmittel, starke Laugen, starke Säuren.**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Je nach Bedingungen Zersetzungsprodukte können die folgenden Materialien umfassen: Karbonoxide Metalloxide/Oxide**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                | Resultat             | Spezies                              | Dosis                   | Exposition |           |
|--|----------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------|-----------|
| n-Butylacetat                                    | LC50 Inhalativ Dampf | Ratte                                | >21.1 mg/l              | 4 Stunden  |           |
|  | LC50 Inhalativ Dampf | Ratte                                | 2000 ppm                | 4 Stunden  |           |
|  | LD50 Dermal          | Kaninchen                            | >17600 mg/kg            | -          |           |
| Butan-1-ol                                       | LD50 Oral            | Ratte                                | 10.768 g/kg             | -          |           |
|  | LC50 Inhalativ Dampf | Ratte                                | 24000 mg/m <sup>3</sup> | 4 Stunden  |           |
|  | LD50 Dermal          | Kaninchen                            | 3400 mg/kg              | -          |           |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                    | LD50 Oral            | Ratte                                | 790 mg/kg               | -          |           |
|  | LC50 Inhalativ Dampf | Ratte                                | 30 mg/l                 | 4 Stunden  |           |
|  | LD50 Dermal          | Kaninchen                            | >5 g/kg                 | -          |           |
| Xylol  | LD50 Oral            | Ratte                                | 6190 mg/kg              | -          |           |
|  | LD50 Dermal          | Kaninchen                            | 1.7 g/kg                | -          |           |
|  | LD50 Oral            | Ratte                                | 4.3 g/kg                | -          |           |
| 2-Ethoxy-1-methylethylacetat                     | LD50 Oral            | Ratte                                | >5000 mg/kg             | -          |           |
|  | 2-Methyl-1-propanol  | LC50 Inhalativ Dampf                 | Ratte                   | 24.6 mg/l  | 4 Stunden |
|  |                      | LD50 Dermal                          | Kaninchen               | 2460 mg/kg | -         |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten > 0.1%<br>Cumol | LD50 Oral            | Ratte                                | 2830 mg/kg              | -          |           |
|  | LD50 Dermal          | Kaninchen                            | >3160 mg/kg             | -          |           |
|  | LD50 Oral            | Ratte -<br>Weiblich                  | 3492 mg/kg              | -          |           |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten < 0.1%<br>Cumol | LD50 Dermal          | Kaninchen -<br>Männlich,<br>Weiblich | >2000 mg/kg             | -          |           |
|  | LD50 Oral            | Ratte                                | 8400 mg/kg              | -          |           |

Code : D989/E1

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 20 Dezember 2023

SILBER DOLLAR ALUMINIUM

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****Schlussfolgerung /  
Zusammenfassung** : Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.**Reizung/Verätzung**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat             | Spezies   | Punktzahl | Exposition        | Beobachtung |
|-----------------------------------|----------------------|-----------|-----------|-------------------|-------------|
| Xylol                             | Haut - Mäßig reizend | Kaninchen | -         | 24 Stunden 500 mg | -           |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung****Haut** : Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.**Augen** : Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.**Respiratorisch** : Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.**Sensibilisierung****Schlussfolgerung / Zusammenfassung****Haut** : Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.**Respiratorisch** : Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.**Mutagenität****Schlussfolgerung /  
Zusammenfassung** : Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.**Karzinogenität****Schlussfolgerung /  
Zusammenfassung** : Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.**Reproduktionstoxizität****Schlussfolgerung /  
Zusammenfassung** : Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.**Teratogenität****Schlussfolgerung /  
Zusammenfassung** : Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs             | Kategorie   | Expositionsweg | Zielorgane                |
|---|-------------|----------------|---------------------------|
| n-Butylacetat                                 | Kategorie 3 | -              | Narkotisierende Wirkungen |
| Butan-1-ol                                    | Kategorie 3 | -              | Atemwegsreizung           |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                 | Kategorie 3 | -              | Narkotisierende Wirkungen |
| Xylol   | Kategorie 3 | -              | Narkotisierende Wirkungen |
| 2-Ethoxy-1-methylethylacetat                  | Kategorie 3 | -              | Atemwegsreizung           |
| 2-Methyl-1-propanol                           | Kategorie 3 | -              | Narkotisierende Wirkungen |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten > 0.1% Cumol | Kategorie 3 | -              | Atemwegsreizung           |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten < 0.1% Cumol | Kategorie 3 | -              | Narkotisierende Wirkungen |
|   | Kategorie 3 | -              | Atemwegsreizung           |
|   | Kategorie 3 | -              | Narkotisierende Wirkungen |

Nicht verfügbar.

**Aspirationsgefahr**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs             | Resultat                        |
|---|---------------------------------|
| Xylol   | ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1 |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten > 0.1% Cumol | ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1 |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten < 0.1% Cumol | ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1 |

German (DE)

Germany

Deutschland

15/23

|      |           |                                      |                    |
|------|-----------|--------------------------------------|--------------------|
| Code | : D989/E1 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 20 Dezember 2023 |
|------|-----------|--------------------------------------|--------------------|

SILBER DOLLAR ALUMINIUM

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen** : Nicht verfügbar.

**Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit**

- Inhalativ** : Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- Verschlucken** : Kann Depression des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen.
- Hautkontakt** : Verursacht Hautreizungen. Wirkt hautentfettend.
- Augenkontakt** : Verursacht schwere Augenschäden.

**Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften**

- Inhalativ** : Zu den Symptomen können gehören:  
Übelkeit oder Erbrechen  
Kopfschmerzen  
Schläfrigkeit/Müdigkeit  
Schwindel/Höhenangst  
Bewusstlosigkeit
- Verschlucken** : Zu den Symptomen können gehören:  
Magenschmerzen
- Hautkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:  
Schmerzen oder Reizung  
Rötung  
Austrocknung  
Rissbildung  
Es kann Blasenbildung auftreten
- Augenkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:  
Schmerzen  
Tränenfluss  
Rötung

**Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition****Kurzzeitexposition**

**Mögliche sofortige Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

**Langzeitexposition**

**Mögliche sofortige Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

**Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit**

Nicht verfügbar.

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

**Allgemein** : Anhaltender oder wiederholter Kontakt kann die Haut entfetten und zu Reizungen, Reißen und/oder Dermatitis führen.

**Karzinogenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Mutagenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Reproduktionstoxizität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.



|                         |           |                                      |                    |
|-------------------------|-----------|--------------------------------------|--------------------|
| Code                    | : D989/E1 | Ausgabedatum/<br>Überarbeitungsdatum | : 20 Dezember 2023 |
| SILBER DOLLAR ALUMINIUM |           |                                      |                    |

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**Sonstige Angaben** : Nicht verfügbar.

Anhaltender oder wiederholter Kontakt kann die Haut austrocknen und Reizungen verursachen. Wiederholter Kontakt mit hohen Dampfkonzentrationen kann zu Atemsystemreizungen und anhaltenden Schäden des Hirn- und Nervensystems führen. Das Einatmen von Dampf-/Aerosolkonzentrationen oberhalb der empfohlenen Expositionsgrenzwerte kann Kopfschmerzen, Schläfrigkeit und Übelkeit hervorrufen und sogar zu Bewußtlosigkeit und zum Tode führen. Nicht an Haut und Kleidung gelangen lassen.

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

#### 11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht verfügbar.

#### 11.2.2 Sonstige Angaben

Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs             | Resultat                 | Spezies                               | Exposition |
|---|--------------------------|---------------------------------------|------------|
| Butylacetat                                   | Akut LC50 18 mg/l        | Fisch                                 | 96 Stunden |
| Butan-1-ol                                    | Akut LC50 1376 mg/l      | Fisch                                 | 96 Stunden |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                 | Akut LC50 134 mg/l       | Fisch -<br><i>Oncorhynchus mykiss</i> | 96 Stunden |
| 2-Ethoxy-1-methylethylacetat                  | Akut LC50 140 mg/l       | Fisch                                 | 96 Stunden |
| 2-Methyl-1-propanol                           | Akut EC50 1100 mg/l      | Daphnie                               | 48 Stunden |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten > 0.1% Cumol | EC50 3.2 mg/l            | Daphnie                               | 48 Stunden |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten < 0.1% Cumol | LC50 9.2 mg/l            | Fisch                                 | 96 Stunden |
| α-[3-[3-(2H-benzotriazol- 2-yl) derivat       | LC50 9.2 mg/l            | Fisch                                 | 96 Stunden |
|   | Chronisch NOEC 0.78 mg/l | Daphnie                               | 21 Tage    |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs             | Test               | Resultat                | Dosis | Inokulum |
|---|--------------------|-------------------------|-------|----------|
| Butylacetat                                   | TEPA and OECD 301D | 83 % - Leicht - 28 Tage | -     | -        |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                 | -                  | 83 % - Leicht - 28 Tage | -     | -        |
| 2-Ethoxy-1-methylethylacetat                  | -                  | 89 % - Leicht - 15 Tage | -     | -        |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten > 0.1% Cumol | -                  | 75 % - Leicht - 28 Tage | -     | -        |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten < 0.1% Cumol | -                  | 78 % - 28 Tage          | -     | -        |
| α-[3-[3-(2H-benzotriazol- 2-yl) derivat       | -                  | 12 % - 28 Tage          | -     | -        |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.

Code : D989/E1 Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum : 20 Dezember 2023

SILBER DOLLAR ALUMINIUM

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs               | Aquatische Halbwertszeit | Photolyse | Biologische Abbaubarkeit |
|---|--------------------------|-----------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Butylacetat | -                        | -         | Leicht                   |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                   | -                        | -         | Leicht                   |
| Xylol   | -                        | -         | Leicht                   |
| 2-Ethoxy-1-methylethylacetat                    | -                        | -         | Leicht                   |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten > 0.1% Cumol   | -                        | -         | Leicht                   |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten < 0.1% Cumol   | -                        | -         | Leicht                   |
| $\alpha$ -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl) derivat  | -                        | -         | Nicht leicht             |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs               | LogP <sub>ow</sub> | BCF          | Potential |
|---|--------------------|--------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Butylacetat | 2.3                | -            | Niedrig   |
| Butan-1-ol                                      | 1                  | -            | Niedrig   |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                   | 1.2                | -            | Niedrig   |
| Xylol   | 3.12               | 7.4 bis 18.5 | Niedrig   |
| 2-Ethoxy-1-methylethylacetat                    | 0.76               | -            | Niedrig   |
| 2-Methyl-1-propanol                             | 1                  | -            | Niedrig   |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten < 0.1% Cumol   | 3.7 bis 4.5        | 10 bis 2500  | Hoch      |

**12.4 Mobilität im Boden**Verteilungskoeffizient : Nicht verfügbar.  
Boden/Wasser (K<sub>oc</sub>)

Mobilität : Nicht verfügbar.

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

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Nicht verfügbar.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Produkt**

**Entsorgungsmethoden** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten, außer wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

**Gefährliche Abfälle** : Ja.

Code : D989/E1 Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum : 20 Dezember 2023

SILBER DOLLAR ALUMINIUM

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**Europäischer Abfallkatalog (EAK)

| Abfallschlüssel | Abfallbezeichnung   |
|-----------------|---|
| 08 01 11*       | Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten |

Verpackung

**Entsorgungsmethoden** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

| Verpackungsart | Europäischer Abfallkatalog (EAK) |
|----------------|----------------------------------|
| Behälter       | 15 01 04 Verpackungen aus Metall |

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen** : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Dampf aus den Produktrückständen kann innerhalb des Behälters eine hoch entzündliche oder explosive Atmosphäre bilden. Gebrauchte Behälter nicht aufschneiden oder schleifen, bevor diese innen nicht gründlich gereinigt worden sind.. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

**14. Angaben zum Transport**

|  | ADR/RID                   | ADN                     | IMDG                   | IATA                   |
|--|---------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>             | UN1263                    | UN1263                  | UN1263                 | UN1263                 |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | FARBE                     | FARBE                   | PAINT                  | PAINT                  |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>             | 3                         | 3                       | 3                      | 3                      |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                    | III                       | III                     | III                    | III                    |
| <b>14.5 Umweltgefahren Meeresschadstoffe</b>     | Nein.<br>Nicht anwendbar. | Ja.<br>Nicht anwendbar. | No.<br>Not applicable. | No.<br>Not applicable. |

zusätzliche Angaben

ADR/RID : Nicht angegeben.

Tunnelcode : (D/E)

ADN : Das Produkt ist nur als umweltgefährdender Stoff reguliert, wenn es in Tankbehältern transportiert wird.

IMDG : None identified.

IATA : Nicht angegeben.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** : **Transport auf dem Werksgelände:** nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.

Code : D989/E1

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum : 20 Dezember 2023

SILBER DOLLAR ALUMINIUM

## 14. Angaben zum Transport

**14.7 Massengutbeförderung** : Nicht anwendbar.  
auf dem Seeweg gemäß  
IMO-Instrumenten

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

Anhang XIV

Keine der Komponenten ist gelistet.

Besonders besorgniserregende Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.

**Anhang XVII -** : Nicht anwendbar.

**Beschränkung der  
Herstellung, des  
Inverkehrbringens und  
der Verwendung  
bestimmter gefährlicher  
Stoffe, Mischungen und  
Erzeugnisse**

**Explosive Ausgangsstoffe** :  Dieses Produkt wird durch die Verordnung (EU) Nr. 2019/1148 reguliert. Alle verdächtigen Transaktionen sowie das Abhandenkommen und der Diebstahl erheblicher Mengen sind der zuständigen nationalen Kontaktstelle zu melden.

Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

Bemerkung

**Kategorie**

P5c

Nationale Vorschriften

**Lagerklasse (TRGS 510)** : 3

**Störfallverordnung** : Dieses Produkt unterliegt der deutschen Störfallverordnung.

Gefahrenkriterien

| Kategorie | Bezugsnummer |
|-----------|--------------|
| P5c       | 1.2.5.3      |

**Wassergefährdungsklasse** : Klasse 

**AOX** : Das Produkt enthält organisch gebundene Halogene und kann zum AOX-Wert im Abwasser beitragen.

Code : D989/E1

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 20 Dezember 2023

SILBER DOLLAR ALUMINIUM

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**Referenzen** : Erste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (BlmSchG) (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft – TA Luft) ; Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Änderung der Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (2005) ; Gesetz über explosionsgefährliche Stoffe (Sprengstoffgesetz - SprengG) ; Gesetz zum Schutz der arbeitenden Jugend (JArbSchG). ; Gesetz zur Umsetzung der Richtlinie 2003/105/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2003 zur Änderung der Richtlinie 96/82/EG des Rates zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen (Zwölfte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Störfall-Verordnung - 12. BlmSchV)) ; Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission ; Gefahrgutverordnung Straße (GGVS) [Europäisches Übereinkommen vom 30. September 1957 über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR)] ; Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter auf dem Rhein (ADN) ; Verordnung zur ergänzenden Umsetzung der EG-Mutterschutz-Richtlinie (MuSchRiV – Mutterschutzrichtlinienverordnung) ; Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (AVV - Abfallverzeichnis-Verordnung) ; Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV) ; Verordnung über Verbote und Beschränkungen des Inverkehrbringens gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse nach dem Chemikaliengesetz ((Chemikalien-Verbotsverordnung - ChemVerbotsV)) ; Technische Regeln für Gefahrstoffe: : Verzeichnis krebserzeugender, erbgutverändernder oder fortpflanzungsgefährdender Stoffe (TRGS 905) ; Technische Regeln für Gefahrstoffe: Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

**15.2** : Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**Stoffsicherheitsbeurteilung****ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

🔍 Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

**Abkürzungen und Akronyme**

ATE = Schätzwert akute Toxizität

CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]

DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert

EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis

PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

RRN = REACH Registriernummer

PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch

vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse

ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern auf

Binnenwasserstrassen

IMDG = Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr

IATA = Internationale Flug-Transport-Vereinigung

[Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung \(EG\) 1272/2008 \(CLP/GHS\)](#)

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Code</b> : D989/E1          | <b>Ausgabedatum/<br/>Überarbeitungsdatum</b> : 20 Dezember 2023 |
| <b>SILBER DOLLAR ALUMINIUM</b> |   |

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

| <b>Einstufung</b>   | <b>Begründung</b>   |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Auf Basis von Testdaten<br>Rechenmethode<br>Rechenmethode<br>Rechenmethode<br>Rechenmethode |

**Volltext der abgekürzten H-Sätze**

|  |  |
|--|--|
| H226<br>H302<br>H304<br>H312<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H332<br>H335<br>H336<br>H350<br>H411<br>H412<br>EUH066 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.<br>Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.<br>Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.<br>Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.<br>Verursacht Hautreizungen.<br>Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>Verursacht schwere Augenschäden.<br>Verursacht schwere Augenreizung.<br>Gesundheitsschädlich bei Einatmen.<br>Kann die Atemwege reizen.<br>Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.<br>Kann Krebs erzeugen.<br>Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.<br>Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.<br>Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
|--|--|

**Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]**

|   |   |
|---|---|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Chronic 2<br><br>Aquatic Chronic 3<br><br>Asp. Tox. 1<br>Carc. 1B<br>Eye Dam. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>STOT SE 3 | AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 4<br>LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND -<br>Kategorie 2<br>LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND -<br>Kategorie 3<br>ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1<br>KARZINOGENITÄT - Kategorie 1B<br>SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1<br>SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2<br>ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 3<br>ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2<br>SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1<br>SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE<br>EXPOSITION) - Kategorie 3 |
|---|---|

**Historie**

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Ausgabedatum/<br/>Überarbeitungsdatum</b> | : 20 Dezember 2023 |
| <b>Datum der letzten Ausgabe</b>             | : 20 November 2023 |
| <b>Erstellt durch</b>                        | : EHS              |
| <b>Version</b>                               | : 14.03            |

**Haftungsausschluss**

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen basieren auf dem aktuellen wissenschaftlichen und technischen Wissensstand. Der Zweck dieser Informationen ist es Aufmerksamkeit auf die Gesundheits- und Sicherheitsaspekte in Bezug auf das von uns gelieferte Produkt zu richten, sowie Vorsorgemassnahmen für Lagerung und Handhabung des Produktes zu empfehlen. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie in Bezug auf die Produkteigenschaften zugesichert. Für die Nichtbeachtung der in diesem Datenblatt beschriebenen Vorsorgemassnahmen oder jeglichen Fehlgebrauch wird keine Haftung übernommen.

|                    |                |                    |              |
|--------------------|----------------|--------------------|--------------|
| <b>German (DE)</b> | <b>Germany</b> | <b>Deutschland</b> | <b>22/23</b> |
|--------------------|----------------|--------------------|--------------|

Code : D989/E1

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 20 Dezember 2023

SILBER DOLLAR ALUMINIUM

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben