



Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2020/878 - Schweiz

# SICHERHEITSDATENBLATT

Fliesen Fix Grau

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname** : Fliesen Fix Grau

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

| Identifizierte Verwendungen           |
|---------------------------------------|
| Verwendung durch Verbraucher          |
| Verwendungen von denen abgeraten wird |
| Keine                                 |

**Verwendung des Produkts** : Ein Produkt zur Vorbereitung von Gebäudeoberflächen. Bitte beachten Sie die Hinweise auf der Verpackung.

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

Akzo Nobel Coatings AG  
Industriestrasse 17a  
CH-6203 Sempach Station  
Telefon: +41 (0)41 469 67 00  
Telefax: +41 (0)41 469 67 01  
www.molto.de

**E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB** : sds\_ch@akzonobel.com

### 1.4 Notrufnummer

#### Nationale Beratungsstelle/Giftzentrum

**Telefonnummer** : 145


ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Produktdefinition : Gemisch  
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]  
STOT RE 2, H373

Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.  
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 : Achtung  
Gefahrenhinweise : H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
Sicherheitshinweise  
Allgemein : P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
Prävention : P260 - Dampf nicht einatmen.  
Reaktion : P314 - Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
Lagerung : Nicht anwendbar.  
Entsorgung : P501 - Inhalt/Behälter gemäß lokalen/ nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.  
Gefährliche Inhaltsstoffe : Quarz (SiO2)  
Ergänzende Kennzeichnungselemente : Enthält 3-Iod-2-propinylbutylcarbamate, 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on und CMIT/MIT(3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen.  
Aerosol oder Nebel nicht einatmen.  
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 : Ja, trifft zu.

2.3 Sonstige Gefahren

Das Produkt entspricht den Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffen gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 : Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Andere Gefahren, die zu : Keine bekannt.  
keiner Einstufung führen

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische : Gemisch

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Identifikatoren   | %       | Einstufung   | Spezifisches Bedenken Grenzwerte, M-Faktoren und ATEs  | Typ     |
|-----------------------------------|---|---------|--|--|---------|
| Quarz (SiO2)                      | EG: 238-878-4<br>CAS: 14808-60-7  | <10     | STOT RE 1, H372 (Einatmen)   | -  | [1] [2] |
| Titandioxid                       | REACH #:<br>01-2119489379-17<br>EG: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7                              | ≤3      | Carc. 2, H351 (Einatmen)   | -  | [1] [*] |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat     | EG: 259-627-5<br>CAS: 55406-53-6  | ≤0.1    | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372 (Larynx (Kehlkopf)) (Einatmen)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410       | ATE [Oral] = 1056 mg/kg<br>ATE [Inhalation (Stäube und Nebel)] = 0.68 mg/l<br>M [Akut] = 10<br>M [Chronisch] = 1   | [1] [2] |
| Bronopol                          | REACH #:<br>01-2119980938-15<br>EG: 200-143-0<br>CAS: 52-51-7<br>Verzeichnis: 603-085-00-8    | ≤0.1    | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400  | ATE [Oral] = 500 mg/kg<br>ATE [Dermal] = 1100 mg/kg<br>M [Akut] = 10   | [1]     |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on       | REACH #:<br>01-2120761540-60<br>EG: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5                               | <0.036  | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                 | ATE [Oral] = 450 mg/kg<br>ATE [Inhalation (Stäube und Nebel)] = 0.21 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.036%<br>M [Akut] = 1<br>M [Chronisch] = 1   | [1]     |
| CMIT/MIT(3:1)                     | REACH #:<br>01-2120764691-48<br>EG: 911-418-6<br>CAS: 55965-84-9<br>Verzeichnis: 613-167-00-5 | ≤0.0014 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071 | ATE [Oral] = 100 mg/kg<br>ATE [Dermal] = 50 mg/kg<br>ATE [Inhalation (Stäube und Nebel)] = 0.05 mg/l<br>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6%<br>Skin Irrit. 2, H315: 0.06% ≤ C < 0.6%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6% | [1] [2] |

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

|  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  |   | Eye Irrit. 2, H319:<br>0.06% ≤ C < 0.6%<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.0015%<br>M [Akut] = 100<br>M [Chronisch] = 100 |  |
|  |  |  | Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze. |  |  |

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.

Typ

- [1] Stoff wurde als physikalisch, gesundheits- oder umweltgefährdend eingestuft
  - [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
  - [\*] Die Einstufung als karzinogen durch Einatmen gilt nur für Gemische, die in Pulverform in den Verkehr gebracht werden und 1 % oder mehr Titandioxidpartikel mit einem Durchmesser von ≤10 µm enthalten, die nicht in einer Matrix gebunden sind.
- Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Augenkontakt** : Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Nach einer Exposition oder bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.
- Inhalativ** : Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Nach einer Exposition oder bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
- Hautkontakt** : Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Nach einer Exposition oder bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
- Verschlucken** : Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebissprothese falls vorhanden entfernen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Nach einer Exposition oder bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
- Schutz der Ersthelfer** : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Zeichen/Symptome von Überexposition

- Augenkontakt : Keine spezifischen Daten.
- Inhalativ : Keine spezifischen Daten.
- Hautkontakt : Keine spezifischen Daten.
- Verschlucken : Keine spezifischen Daten.

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 : Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
- Ungeeignete Löschmittel : Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen : Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:  
Kohlendioxid  
Kohlenmonoxid  
Metalloxide/Oxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Spezielle Schutzmaßnahmen für Feuerwehrleute : 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.
- 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 Grundsatz 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. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. 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".

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**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).

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Kleine freigesetzte Menge** : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. 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.

**Große freigesetzte Menge** : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. 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.

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Schutzmaßnahmen** : Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Dampf oder Nebel nicht einatmen. Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. 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

Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. 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. 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

**Empfehlungen** : Nicht verfügbar.



ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Spezifische Lösungen für den Industriesektor : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Bereitgestellte Informationen beruhen auf typischen voraussichtlichen Verwendungen des Produkts. Bei der Handhabung von Großmengen oder anderen Verwendungen, die die Exposition von Arbeitern oder die Freisetzung in die Umwelt signifikant erhöhen können, sind eventuell zusätzliche Maßnahmen erforderlich.

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Expositionsgrenzwerte  |
|-----------------------------------|--|
| Quarz (SiO2)                      | <b>SUVA (Schweiz, 1/2023). [Siliciumdioxid, kristallin] Hinweise: definitive Festlegung</b><br>MAK-Wert: 0.15 mg/m³ 8 Stunden. Form: alveolengängige Fraktion  |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamate    | <b>SUVA (Schweiz, 1/2023). Hautsensibilisator. Beim Einatmen sensibilisierender Stoff.</b><br>Kurzzeitgrenzwerte: 0.24 mg/m³ 15 Minuten. Form: Dampf und Aerosole<br>Kurzzeitgrenzwerte: 0.02 ppm 15 Minuten. Form: Dampf und Aerosole<br>MAK-Wert: 0.01 ppm 8 Stunden. Form: Dampf und Aerosole<br>MAK-Wert: 0.12 mg/m³ 8 Stunden. Form: Dampf und Aerosole |
| CMIT/MIT(3:1)                     | <b>SUVA (Schweiz, 1/2023). Hautsensibilisator. Beim Einatmen sensibilisierender Stoff.</b><br>Kurzzeitgrenzwerte: 0.4 mg/m³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion<br>MAK-Wert: 0.2 mg/m³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion  |

**Empfohlene Überwachungsverfahren** : Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, kann eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich sein, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. 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.

DNELs/DMELs

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                 | Typ  | Exposition            | Wert           | Population           | Wirkungen  |
|---|------|-----------------------|----------------|----------------------|------------|
| Titandioxid<br><br>3-Iod-2-propinylbutylcarbamate | DNEL | Langfristig Inhalativ | 28 µg/m³       | Allgemeinbevölkerung | Örtlich    |
|   | DNEL | Langfristig Inhalativ | 170 µg/m³      | Arbeiter             | Örtlich    |
|   | DNEL | Langfristig Inhalativ | 0.023 mg/m³    | Arbeiter             | Systemisch |
|   | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 0.07 mg/m³     | Arbeiter             | Systemisch |
|   | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 1.16 mg/m³     | Arbeiter             | Örtlich    |
|   | DNEL | Langfristig Inhalativ | 1.16 mg/m³     | Arbeiter             | Örtlich    |
|   | DNEL | Langfristig Dermal    | 2 mg/kg bw/Tag | Arbeiter             | Systemisch |
|   |      |                       |                |                      |            |

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

|                             |      |                       |                    |                      |            |
|-----------------------------|------|-----------------------|--------------------|----------------------|------------|
| Bronopol                    | DNEL | Kurzfristig Oral      | 0.5 mg/kg bw/Tag   | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                             | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 1.8 mg/m³          | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                             | DNEL | Kurzfristig Dermal    | 2.1 mg/kg bw/Tag   | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                             | DNEL | Kurzfristig Dermal    | 6 mg/kg bw/Tag     | Arbeiter             | Systemisch |
|                             | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 10.5 mg/m³         | Arbeiter             | Systemisch |
|                             | DNEL | Kurzfristig Dermal    | 4 µg/cm²           | Allgemeinbevölkerung | Örtlich    |
|                             | DNEL | Langfristig Dermal    | 4 µg/cm²           | Allgemeinbevölkerung | Örtlich    |
|                             | DNEL | Kurzfristig Dermal    | 8 µg/cm²           | Arbeiter             | Örtlich    |
|                             | DNEL | Langfristig Dermal    | 8 µg/cm²           | Arbeiter             | Örtlich    |
|                             | DNEL | Langfristig Oral      | 0.18 mg/kg bw/Tag  | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                             | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 0.6 mg/m³          | Allgemeinbevölkerung | Örtlich    |
|                             | DNEL | Langfristig Inhalativ | 0.6 mg/m³          | Allgemeinbevölkerung | Örtlich    |
|                             | DNEL | Langfristig Inhalativ | 0.6 mg/m³          | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                             | DNEL | Langfristig Dermal    | 0.7 mg/kg bw/Tag   | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                             | DNEL | Langfristig Dermal    | 2 mg/kg bw/Tag     | Arbeiter             | Systemisch |
|                             | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 2.5 mg/m³          | Arbeiter             | Örtlich    |
|                             | DNEL | Langfristig Inhalativ | 2.5 mg/m³          | Arbeiter             | Örtlich    |
|                             | DNEL | Langfristig Inhalativ | 3.5 mg/m³          | Arbeiter             | Systemisch |
|                             | DNEL | Langfristig Dermal    | 0.345 mg/kg bw/Tag | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                             | DNEL | Langfristig Dermal    | 0.966 mg/kg bw/Tag | Arbeiter             | Systemisch |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | DNEL | Langfristig Inhalativ | 1.2 mg/m³          | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                             | DNEL | Langfristig Inhalativ | 6.81 mg/m³         | Arbeiter             | Systemisch |
|                             | DNEL | Langfristig Inhalativ | 0.02 mg/m³         | Allgemeinbevölkerung | Örtlich    |
|                             | DNEL | Langfristig Inhalativ | 0.02 mg/m³         | Arbeiter             | Örtlich    |
|                             | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 0.04 mg/m³         | Allgemeinbevölkerung | Örtlich    |
|                             | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 0.04 mg/m³         | Arbeiter             | Örtlich    |
|                             | DNEL | Kurzfristig Oral      | 0.09 mg/kg bw/Tag  | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                             | DNEL | Kurzfristig Oral      | 0.11 mg/kg bw/Tag  | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                             | DNEL | Kurzfristig Oral      | 0.11 mg/kg bw/Tag  | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                             | DNEL | Kurzfristig Oral      | 0.11 mg/kg bw/Tag  | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
| CMIT/MIT(3:1)               | DNEL | Kurzfristig Oral      | 0.11 mg/kg bw/Tag  | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                             | DNEL | Kurzfristig Oral      | 0.11 mg/kg bw/Tag  | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                             | DNEL | Kurzfristig Oral      | 0.11 mg/kg bw/Tag  | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                             | DNEL | Kurzfristig Oral      | 0.11 mg/kg bw/Tag  | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                             | DNEL | Kurzfristig Oral      | 0.11 mg/kg bw/Tag  | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                             | DNEL | Kurzfristig Oral      | 0.11 mg/kg bw/Tag  | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                             | DNEL | Kurzfristig Oral      | 0.11 mg/kg bw/Tag  | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                             | DNEL | Kurzfristig Oral      | 0.11 mg/kg bw/Tag  | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                             | DNEL | Kurzfristig Oral      | 0.11 mg/kg bw/Tag  | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                             | DNEL | Kurzfristig Oral      | 0.11 mg/kg bw/Tag  | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |

PNECs

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Details zum Kompartiment  | Wert            | Methodendetails          |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|
| Propan-1,2-diol                   | Frischwasser              | 260 mg/l        | -                        |
|                                   | Meerwasser                | 26 mg/l         | -                        |
|                                   | Abwasserbehandlungsanlage | 20000 mg/l      | -                        |
|                                   | Süßwassersediment         | 572 mg/l        | -                        |
|                                   | Meerwassersediment        | 57.2 mg/l       | -                        |
|                                   | Boden                     | 50 mg/l         | -                        |
| Vinylacetat                       | Frischwasser              | 0.016 mg/l      | Bewertungsfaktoren       |
|                                   | Meerwasser                | 0.002 mg/l      | Bewertungsfaktoren       |
|                                   | Abwasserbehandlungsanlage | 6 mg/l          | Bewertungsfaktoren       |
|                                   | Süßwassersediment         | 0.067 mg/kg dwt | Verteilungsgleichgewicht |
|                                   | Meerwassersediment        | 0.007 mg/kg dwt | Verteilungsgleichgewicht |
|                                   | Boden                     | 0.004 mg/kg dwt | Verteilungsgleichgewicht |
| Acrylsäure                        | Frischwasser              | 0.003 mg/l      | Bewertungsfaktoren       |
|                                   | Meerwasser                | 0.3 µg/l        | Bewertungsfaktoren       |
|                                   | Abwasserbehandlungsanlage | 0.9 mg/l        | Bewertungsfaktoren       |
|                                   | Süßwassersediment         | 0.024 mg/kg dwt | Verteilungsgleichgewicht |



ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | Meerwassersediment<br>Boden<br>Sekundärvergiftung | 0.002 mg/kg dwt<br>1 mg/kg dwt<br>30 mg/kg | Verteilungsgleichgewicht<br>Bewertungsfaktoren<br>Bewertungsfaktoren |
|--|---|--|--|

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** : Wenn bei der Arbeit Staub, Rauch, Gas, Dämpfe oder Nebel entstehen, verwenden Sie Prozesskammern, örtliche Abluftanlagen oder andere technische Einrichtungen, um die Exposition der Arbeiter unterhalb der empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzen zu halten.

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** : Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Schutzbrille mit Seitenblenden.

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.

Bei längerem oder häufig wiederholtem Kontakt wird ein Handschuh mit einer Schutzklasse von 6 (Durchbruchzeit > 480 Minuten nach EN374) empfohlen. Empfohlene Handschuhe: Viton ® oder Nitril, Dicke ≥ 0,38 mm. Wenn nur ein kurzer Kontakt erwartet wird, ist ein Handschuh mit einer Schutzklasse von 2 oder höher (Durchbruchzeit > 30 Minuten gemäß EN374) empfohlen. Empfohlene Handschuhe: Nitril, Dicke ≥ 0,12 mm. Die Handschuhe sollten regelmäßig ausgetauscht werden und ebenfalls wenn das Handschuhmaterial beschädigt ist. Die Leistung oder Wirksamkeit des Handschuhs kann durch physikalische / chemische Schäden und schlechte Wartung beeinträchtigt werden.

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.

**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.

**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.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- Atemschutz
- : Wählen Sie – basierend auf der Gefahr und dem Risiko einer Exposition – die Atemschutzmaske aus, die die entsprechenden Standards erfüllt und über die entsprechenden Zertifikationen verfügt. Atemschutzmasken müssen gemäß dem Atemschutzprogramm benutzt werden, um einen richtigen Sitz, eine adäquate Schulung und andere wichtige Verwendungsaspekte sicherstellen zu können. Atemschutz gemäß EN140 mit Filtertyp A/P2 oder besser tragen. Beim Trockenschleifen, Schneidbrennen und/oder Schweißen der ausgehärteten Farbe kann gefährlicher Staub oder Rauch entstehen. Wenn möglich Naßschleifen. Wenn eine Exposition durch Absaugeinrichtungen nicht ausreichend vermieden werden kann, müssen entsprechende Atemschutzgeräte getragen werden.
- 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.

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
- : Weiß.
- Geruch
- : Charakteristisch.
- Geruchsschwelle
- : Nicht verfügbar.
- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt
- : Nicht verfügbar.
- Siedepunkt, Siedebeginn und Siedebereich
- : 100°C (212°F)
- Entzündbarkeit
- : Nicht verfügbar.
- Untere und obere Explosionsgrenze
- : Nicht verfügbar.
- Flammpunkt
- : Geschlossenem Tiegel: Nicht anwendbar. [Pensky-Martens]
- Selbstentzündungstemperatur
- : Nicht verfügbar.
- Zersetzungstemperatur
- : Nicht verfügbar.
- pH-Wert
- : 8 [Konz. (% w/w): 100%] [DIN EN 1262]
- Viskosität
- : Kinematisch (Raumtemperatur): 6249 mm<sup>2</sup>/s [DIN EN ISO 3219]  
Kinematisch (40°C): Nicht anwendbar. [DIN EN ISO 3219]
- Löslichkeit(en)
- :

| Medien        | Resultat                |
|---------------|-------------------------|
| kaltes Wasser | Löslich [OECD (TG 105)] |

- Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser
- : Nicht anwendbar.
- Dampfdruck
- : Nicht verfügbar.
- Relative Dichte
- : 1.638
- Dampfdichte
- : Nicht verfügbar.
- Partikeleigenschaften
- Mediane Partikelgröße
- : Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

|  |                    |
|--|--------------------|
| Prozentualer Anteil von Partikeln mit aerodynamischem Durchmesser ≤10 µm | : 0                |
| Mindestzündenergie (mJ)  | : Nicht verfügbar. |
| Grundlegende Verbrennungsgeschwindigkeit                                 | : Nicht anwendbar. |
| SADT   | : Nicht verfügbar. |
| Verbrennungswärme  | : Nicht verfügbar. |
| Aerosolprodukt   |                    |
| Aerosoltyp   | : Nicht anwendbar. |

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          | : Keine spezifischen Daten.   |
| 10.5 Unverträgliche Materialien          | : Keine spezifischen Daten.   |
| 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte     | : Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. |

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

|  |                                 |                  |             |            |
|--|---------------------------------|------------------|-------------|------------|
| 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008   |                                 |                  |             |            |
| Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor. Das Gemisch wurde gemäß der konventionellen Methode der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) beurteilt und wird entsprechend als Gemisch mit toxikologischen Eigenschaften eingestuft. Siehe Abschnitt 2 und 3 für Details. |                                 |                  |             |            |
| Akute Toxizität  |                                 |                  |             |            |
| Name des Produkts / Inhaltsstoffs  | Resultat                        | Spezies          | Dosis       | Exposition |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat  | LC50 Inhalativ Stäube und Nebel | Ratte            | 0.68 mg/l   | 4 Stunden  |
|  | LD50 Dermal                     | Kaninchen        | >2000 mg/kg | -          |
|  | LD50 Oral                       | Ratte - Weiblich | 1056 mg/kg  | -          |
| Bronopol   | LC50 Inhalativ Stäube und Nebel | Ratte            | 800 mg/m³   | 4 Stunden  |
|  | LD50 Dermal                     | Maus             | 4750 mg/kg  | -          |
|  | LD50 Dermal                     | Ratte            | 64 mg/kg    | -          |
|  | LD50 Intraperitoneal            | Maus             | 32.8 mg/kg  | -          |
|  | LD50 Intraperitoneal            | Maus             | 15500 µg/kg | -          |
|  | LD50 Intraperitoneal            | Ratte            | 22 mg/kg    | -          |
|  | LD50 Intraperitoneal            | Ratte            | 26 mg/kg    | -          |
|  |                                 |                  |             |            |
| Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum   |                                 | Version : 2      |             |            |
| Datum der letzten Ausgabe  |                                 | 11/20            |             |            |
|  |                                 |                  |             | AkzoNobel  |

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

|                             |                 |           |             |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------|-------------|---|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | LD50 Intravenös | Maus      | 48 mg/kg    | - |
|                             | LD50 Intravenös | Ratte     | 37400 µg/kg | - |
|                             | LD50 Oral       | Maus      | 270 mg/kg   | - |
|                             | LD50 Oral       | Maus      | 194 mg/kg   | - |
|                             | LD50 Oral       | Kaninchen | 190 mg/kg   | - |
|                             | LD50 Oral       | Ratte     | 180 mg/kg   | - |
|                             | LD50 Oral       | Ratte     | 267 mg/kg   | - |
|                             | LD50 Oral       | Ratte     | 254 mg/kg   | - |
|                             | LD50 Oral       | Ratte     | 342 mg/kg   | - |
|                             | LD50 Subkutan   | Maus      | 116 mg/kg   | - |
|                             | LD50 Subkutan   | Ratte     | 170 mg/kg   | - |
|                             | LD50 Subkutan   | Ratte     | 200 mg/kg   | - |
|                             | LD50 Oral       | Maus      | 1150 mg/kg  | - |
|                             | LD50 Oral       | Ratte     | 1020 mg/kg  | - |

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Schätzungen akuter Toxizität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Oral (mg/kg) | Dermal (mg/kg) | Einatmen (Gase) (ppm) | Einatmen (Dämpfe) (mg/l) | Einatmen (Stäube und Nebel) (mg/l) |
|-----------------------------------|--------------|----------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------------|
| Produkt wie geliefert             | N/A          | N/A            | N/A                   | N/A                      | 675.2                              |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamate    | 1056         | N/A            | N/A                   | N/A                      | 0.68                               |
| Bronopol                          | 500          | 1100           | N/A                   | N/A                      | N/A                                |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on       | 450          | N/A            | N/A                   | N/A                      | 0.21                               |
| CMIT/MIT(3:1)                     | 100          | 50             | N/A                   | N/A                      | 0.05                               |

Reizung/Verätzung

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat                 | Spezies   | Punktzahl | Exposition      | Beobachtung |
|-----------------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------------|-------------|
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamate    | Augen - Hornhauttrübung  | Kaninchen | -         | -               | 14 Tage     |
| Bronopol                          | Augen - Stark reizend    | Kaninchen | -         | -               | -           |
|                                   | Haut - Mildes Reizmittel | Kaninchen | -         | 24 Stunden      | -           |
|                                   | Haut - Mäßig reizend     | Kaninchen | -         | 500 mg<br>80 mg | -           |

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Sensibilisierung

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Mutagenität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Test | Versuch                                 | Resultat |
|-----------------------------------|------|---|----------|
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamate    | -    | Versuch: In vitro<br>Subjekt: Bakterien | Negativ  |

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Karzinogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Reproduktionstoxizität

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Maternale Toxizität | Fruchtbarkeit | Entwicklungsgift | Spezies              | Dosis          | Exposition                |
|-----------------------------------|---------------------|---------------|------------------|----------------------|----------------|---------------------------|
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamate    | Negativ             | -             | Negativ          | Kaninchen - Weiblich | Oral: 20 mg/kg | 13 Tage; 7 Tage pro Woche |

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Teratogenität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat       | Spezies              | Dosis    | Exposition |
|-----------------------------------|----------------|----------------------|----------|------------|
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamate    | Negativ - Oral | Kaninchen - Weiblich | 50 mg/kg | -          |

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Kategorie   | Expositionsweg | Zielorgane      |
|-----------------------------------|-------------|----------------|-----------------|
| Bronopol                          | Kategorie 3 | -              | Atemwegsreizung |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs              | Kategorie                  | Expositionsweg       | Zielorgane             |
|--|----------------------------|----------------------|------------------------|
| Quarz (SiO2)<br>3-Iod-2-propinylbutylcarbamate | Kategorie 1<br>Kategorie 1 | Einatmen<br>Einatmen | -<br>Larynx (Kehlkopf) |

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen : Nicht verfügbar.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

- Augenkontakt : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Inhalativ : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Hautkontakt : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Verschlucken : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

- Augenkontakt : Keine spezifischen Daten.
- Inhalativ : Keine spezifischen Daten.
- Hautkontakt : Keine spezifischen Daten.
- Verschlucken : Keine spezifischen Daten.

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

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat                           | Spezies                        | Dosis      | Exposition |
|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------|------------|
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat     | Subchronisch NOAEL Dermal          | Ratte                          | 200 mg/kg  | 90 Tage    |
|                                   | Subakut NOAEL Oral                 | Kaninchen - Männlich, Weiblich | 13 mg/kg   | -          |
|                                   | Chronisch NOAEL Oral               | Ratte                          | 20 mg/kg   | 2 Jahre    |
|                                   | Subchronisch NOAEL Oral            | Ratte                          | 35 mg/kg   | 90 Tage    |
|                                   | Subchronisch NOAEL Inhalativ Dampf | Ratte                          | 1.16 mg/m³ | 90 Tage    |

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Allgemein : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Karzinogenität : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Mutagenität : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Reproduktionstoxizität : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht verfügbar.

11.2.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Das Gemisch wurde gemäß der Summationsmethode der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) beurteilt und wird nicht als umweltgefährdend eingestuft, allerdings enthält es (eine) umweltgefährdende Substanz (en). Für Einzelheiten hierzu siehe Artikel 3.

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat                          | Spezies   | Exposition |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|------------|
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat     | Akut LC50 15.9 mg/l Frischwasser  | Krustazeen - Ceriodaphnia dubia - Neugeborenes                    | 48 Stunden |
|                                   | Akut LC50 >1000 mg/l Frischwasser | Fisch - Pimephales promelas                                       | 96 Stunden |
|                                   | Akut EC50 956 ppb Frischwasser    | Daphnie - Daphnia magna   | 48 Stunden |
|                                   | Akut EC50 0.16 ppm Frischwasser   | Daphnie - Daphnia magna   | 48 Stunden |
|                                   | Akut LC50 500 ppb Frischwasser    | Krustazeen - Hyalella azteca                                      | 48 Stunden |
|                                   | Akut LC50 2920 ppb Meerwasser     | Krustazeen - Neomysis mercedis - Adultus                          | 48 Stunden |
|                                   | Akut LC50 40 ppb Frischwasser     | Daphnie - Daphnia magna   | 48 Stunden |
|                                   | Akut LC50 95 ppb Meerwasser       | Fisch - Oncorhynchus kisutch - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer) | 96 Stunden |
|                                   | Akut LC50 100 ppb Frischwasser    | Fisch - Oncorhynchus mykiss -                                     | 96 Stunden |



ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

|                             |   |   |  |
|-----------------------------|---|---|--|
| Bronopol                    | Akut LC50 72 ppb Frischwasser<br>Akut LC50 67 ppb Frischwasser<br>Akut LC50 67 µg/l Frischwasser  | Jungtier (Küken, Junges, Absetzer)<br>Fisch - Oncorhynchus mykiss<br>Fisch - Oncorhynchus mykiss<br>Fisch - Oncorhynchus mykiss - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer)  | 96 Stunden<br>96 Stunden<br>96 Stunden   |
|                             | Chronisch NOEC 8.4 ppb<br>Akut EC50 0.02 ppm Frischwasser   | Fisch - Pimephales promelas<br>Algen - Desmodesmus subspicatus  | 35 Tage<br>96 Stunden  |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | Akut EC50 0.41 ppm Frischwasser<br>Akut EC50 0.22 ppm Frischwasser  | Algen - Navicula pelliculosa<br>Algen - Pseudokirchneriella subcapitata   | 96 Stunden<br>96 Stunden   |
|                             | Akut EC50 0.18 ppm Meerwasser<br>Akut EC50 1.6 ppm Frischwasser<br>Akut LC50 36 ppm Frischwasser<br>Akut LC50 11.17 ppm Frischwasser<br>Akut LC50 41.5 ppm Frischwasser<br>Akut LC50 20 ppm Frischwasser<br>Akut LC50 26.4 ppm Frischwasser<br>Chronisch NOEC 1.94 ppm<br>Chronisch NOEC 1.94 ppm | Algen - Skeletonema costatum<br>Daphnie - Daphnia magna<br>Fisch - Lepomis macrochirus<br>Fisch - Lepomis macrochirus<br>Fisch - Oncorhynchus mykiss<br>Fisch - Oncorhynchus mykiss<br>Fisch - Oncorhynchus mykiss<br>Fisch - Oncorhynchus mykiss<br>Fisch - Oncorhynchus mykiss<br>Fisch - Oncorhynchus mykiss | 96 Stunden<br>48 Stunden<br>96 Stunden<br>96 Stunden<br>96 Stunden<br>96 Stunden<br>96 Stunden<br>96 Stunden<br>49 Tage<br>49 Tage |
|                             | Akut EC50 97 ppb Frischwasser<br>Akut EC50 2.24 ppm Frischwasser<br>Akut EC50 3.7 ppm Frischwasser<br>Akut EC50 1.1 ppm Frischwasser<br>Akut EC50 2 ppm Frischwasser<br>Akut LC50 10 bis 20 mg/l Frischwasser   | Daphnie - Daphnia magna<br>Daphnie - Daphnia magna<br>Daphnie - Daphnia magna<br>Daphnie - Daphnia magna<br>Daphnie - Daphnia magna<br>Krustazeen - Ceriodaphnia dubia  | 48 Stunden<br>48 Stunden<br>48 Stunden<br>48 Stunden<br>48 Stunden<br>48 Stunden   |
|                             | Akut LC50 540 ppb Frischwasser<br>Akut LC50 167 ppb Frischwasser<br>Akut LC50 0.75 ppm Frischwasser<br>Akut LC50 1.8 ppm Frischwasser<br>Akut LC50 1.6 ppm Frischwasser   | Fisch - Lepomis macrochirus<br>Fisch - Oncorhynchus mykiss<br>Fisch - Oncorhynchus mykiss<br>Fisch - Oncorhynchus mykiss<br>Fisch - Oncorhynchus mykiss   | 96 Stunden<br>96 Stunden<br>96 Stunden<br>96 Stunden<br>96 Stunden   |

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Test      | Resultat                | Dosis                   | Inokulum              |
|-----------------------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamate    | OECD 310F | 25 % - Leicht - 28 Tage | 1.03 gO <sub>2</sub> /g | 30 mg/l Belebtschlamm |

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Aquatische Halbwertszeit | Photolyse | Biologische Abbaubarkeit |
|-----------------------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamate    | -                        | -         | Leicht                   |

12.3 Bioakkumulationspotenzial

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potential |
|-----------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| Bronopol                          | 0.18               | -   | niedrig   |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.4 Mobilität im Boden

Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (K<sub>oc</sub>) : Nicht verfügbar.  
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 : Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.
- Hinweise zur Entsorgung : Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei der Entsorgung sind alle relevanten Bestimmungen von Bund, Ländern und Gemeinden zu beachten. Wird dieses Produkt mit anderen Abfallstoffen vermischt, dann gilt möglicherweise der ursprüngliche Abfallproduktcode nicht mehr und es muss ein geeigneter Code zugewiesen werden. Für weitere Auskünfte wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche Abfallbehörde.

Europäischer Abfallkatalog (EAK)

Abfallschlüssel gemäß Europäischen Abfallverzeichnis:

| Abfallschlüssel | Abfallbezeichnung  |
|-----------------|--|
| EWC 08 01 12    | Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 11 fallen |

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.
- Hinweise zur Entsorgung : Unter Zuhilfenahme der in diesem Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen muss von den zuständigen Abfallbehörden über die Klassifizierung leerer Behälter Rat eingeholt werden. Leere Behälter müssen verschrottet oder überholt werden. Durch das Produkt verunreinigte Behälter sind in Übereinstimmung mit lokalen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen zu entsorgen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**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. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|   | ADR/RID            | IMDG               |
|---|--------------------|--------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer             | Nicht unterstellt. | Nicht unterstellt. |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | -                  | -                  |
| 14.3 Transportgefahrenklassen             | -                  | -                  |
| 14.4 Verpackungsgruppe                    | -                  | -                  |
| 14.5 Umweltgefahren                       | Nein.              | Nein.              |

**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.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß IMO-Instrumenten** : Nicht anwendbar.

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 - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse** : Nicht anwendbar.

Sonstige EU-Bestimmungen

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

**VOC** : Die Bestimmungen der Richtlinie 2004/42/EG über VOC gelten für dieses Produkt. Für weitere Informationen siehe das Etikett und / oder technische Datenblatt.

**VOC für gebrauchsfertige Mischung** : Nicht verfügbar.

**Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung) – Luft** : Nicht gelistet

**Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung) – Wasser** : Nicht gelistet

**Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)**  
Nicht gelistet.

**Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung (PIC, Prior Informed Consent) (649/2012/EU)**  
Nicht gelistet.

**persistente organische Schadstoffe**  
Nicht gelistet.

**Seveso-Richtlinie**  
Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

**Nationale Vorschriften**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Listenname                     | Name auf der Liste         | Einstufung | Hinweise |
|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------|----------|
| Quarz (SiO2)                      | Arbeitsplatzgrenzwerte Schweiz | Siliciumdioxid, kristallin | Carc. C1A  | -        |

**Verordnung über Biozidprodukte**

**Aktive Stoffe**

| Name des Inhaltsstoffs   |
|--|
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat<br>Bronopol<br>CMIT/MIT(3:1)<br>Glyoxal<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>Natriumacetat<br>Ethylenoxid |

**VOC-Gehalt** : Befreit.

**Internationale Vorschriften**

**Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III**  
Nicht gelistet.

**Montreal Protokoll**  
Nicht gelistet.

**Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe**  
Nicht gelistet.

**Rotterdam Übereinkommen über das Verfahren der vorherigen Zustimmung nach Inkenntnissetzung (PIC)**  
Nicht gelistet.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

UNECE-Aarhus-Protokoll über persistente organische Verbindungen (POP) und Schwermetalle

Nicht gelistet.

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]  
DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert  
DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert  
EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis  
N/A = Nicht verfügbar  
PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch  
PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
RRN = REACH Registriernummer  
SGG = Trenngruppe  
vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)

| Einstufung      | Begründung    |
|-----------------|---------------|
| STOT RE 2, H373 | Rechenmethode |

Volltext der abgekürzten H-Sätze

|        |  |
|--------|--|
| H301   | Giftig bei Verschlucken.   |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                               |
| H310   | Lebensgefahr bei Hautkontakt.  |
| H312   | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                |
| H314   | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.    |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                         |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.                                     |
| H330   | Lebensgefahr bei Einatmen.   |
| H331   | Giftig bei Einatmen.   |
| H335   | Kann die Atemwege reizen.  |
| H351   | Kann vermutlich Krebs erzeugen.                                      |
| H372   | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.       |
| H373   | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                    |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.          |
| EUH071 | Wirkt ätzend auf die Atemwege.                                       |

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 2      | AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 2                            |
| Acute Tox. 3      | AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 3                            |
| Acute Tox. 4      | AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 4                            |
| Aquatic Acute 1   | KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1      |
| Aquatic Chronic 1 | LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1 |
| Carc. 2           | KARZINOGENITÄT - Kategorie 2                             |
| Eye Dam. 1        | SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1       |
| Skin Corr. 1C     | ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1C             |

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

|               |  |
|---------------|--|
| Skin Irrit. 2 | ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2                            |
| Skin Sens. 1  | SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1                                |
| Skin Sens. 1A | SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1A                               |
| STOT RE 1     | SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) - Kategorie 1 |
| STOT RE 2     | SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) - Kategorie 2 |
| STOT SE 3     | SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) - Kategorie 3   |

Druckdatum : 3-7-2025  
Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 3-7-2025  
Datum der letzten Ausgabe : 9-2-2024  
Version : 2  
Unique ID : 4E8F22E7220B1EDEB1E4914FFC540E6D

Hinweis für den Leser

Wichtiger Hinweis: Es wurde bei den Informationen in diesem Datenblatt nicht beabsichtigt, daß sie in jedem Detail erschöpfend sind. Sie beruhen auf dem gegenwärtigen Stand unseres Wissens und auf den gegenwärtig gültigen Gesetzen: Jeder, der das Produkt für eine andere außer der im technischen Datenblatt angegebenen Verwendung einsetzt, ohne vorher eine schriftliche Bestätigung der Eignung des Produktes für diesen Zweck von uns erhalten zu haben, handelt auf eigene Gefahr. Es liegt immer in der Verantwortung des Anwenders, alle notwendigen Maßnahmen zu ergreifen, damit die im Bereich des Anwenders gültigen Gesetze und Verordnungen erfüllt werden. Vor dem Einsatz muß das Materialdatenblatt und/oder das technische Datenblatt (je nach Verfügbarkeit) für dieses Produkt gelesen werden. Jede Empfehlung oder Erklärung, die von uns über das Produkt gemacht wird (in diesem Datenblatt oder anderweitig), wird gemäß unseres aktuellen Wissensstand gegeben. Qualität oder Zustand des Untergrundes und weitere Faktoren können die Verwendung und Applikation des Produkts beeinflussen. Deshalb übernehmen wir keinerlei Haftung über die Leistung des Produkts bzw. für jeden Verlust oder Schaden, der sich aus der Verwendung des Produkts ergibt, es sei denn, wir haben ausdrücklich unser schriftliches Einverständnis gegeben. Alle gelieferten Produkte und erteilten technische Empfehlungen sind unseren Standardliefer- und Zahlungsbedingungen unterworfen. Fordern Sie eine Kopie dieses Dokuments an und überprüfen es sorgfältig. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind von Zeit zu Zeit entsprechend weiterer Erfahrung und gemäß unseren Richtlinien Änderung unterworfen. Es ist Aufgabe des Benutzers, vor der Verwendung des Produktes sicherzustellen, daß er die aktuellste Version dieses Datenblatt besitzt.

In diesem Datenblatt erwähnte Markennamen sind Warenzeichen oder für Akzo Nobel lizenziert.