

# SICHERHEITSDATENBLATT



## Tankguard DW Comp A

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname** : Tankguard DW Comp A  
**Produktcode** : 9440  
**Produktbeschreibung** : Farbe.  
**Produkttyp** : Flüssigkeit.  
**Andere** : Nicht verfügbar.  
**Identifizierungsarten**

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

Zur Verwendung in Beschichtungen - Industrieller Gebrauch  
Zur Verwendung in Beschichtungen - Gewerbliche Verwendung:

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

Jotun A/S  
P.O. Box 2021  
3202 Sandefjord Norway

Tel: + 47 33 45 70 00  
Fax: +47 33 45 72 42  
sdsjotun@jotun.no

#### Nationaler Kontakt

Jotun (Deutschland) GmbH  
Haferweg 38  
22769 Hamburg

Tel: +49 40 85 19 60  
Fax: +49 40 85 62 34  
SDSJotun@jotun.com

#### 1.4 Notrufnummer

Deutschland: Giftnotruf Berlin +49 30 19240 (Notfall)  
Österreich: Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH +43 1 406 43 43

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Produktdefinition** : Gemisch

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

☒ Skin Irrit. 2, H315  
☐ Eye Irrit. 2, H319  
☐ Skin Sens. 1, H317  
☐ Repr. 1B, H360F  
☐ Aquatic Chronic 2, H411

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.

Tankguard DW Comp A

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

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

**2.2 Kennzeichnungselemente****Gefahrenpiktogramme**

:

**Signalwort**

:

Gefahr.

**Gefahrenhinweise**

:

H315 - Verursacht Hautreizungen.  
 H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
 H360F - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
 H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise****Allgemein**

:

Nicht anwendbar.

**Prävention**

:

P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
 P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz oder Gehörschutz tragen.  
 P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P261 - Einatmen von Dampf vermeiden.

**Reaktion**

:

P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen.  
 P308 + P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P362 + P364 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
 P302 + P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
 P333 + P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
 P337 + P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Lagerung**

:

Nicht anwendbar.

**Entsorgung**

:

P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

:

Epoxyd-Formaldehydharz (MW<700)  
 epoxidharz (MW≤ 700)  
 1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin

**Ergänzende****Kennzeichnungselemente**

:

H411 - Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
 H421 - 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**

:

Nur für gewerbliche Anwender.

**Spezielle Verpackungsanforderungen****Mit kindergesicherten**

:

Nicht anwendbar.

**Verschlüssen****auszustattende Behälter****Tastbarer Warnhinweis**

:

Nicht anwendbar.

Tankguard DW Comp A

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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.

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

Das Gemisch kann die Haut sensibilisieren. Es kann auch die Haut reizen und wiederholter Kontakt kann diesen Effekt verstärken.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische : Gemisch

| Name des Produkts / Inhaltsstoffe                      | Identifikatoren                                                                                  | %   | Einstufung                                                                                                     | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte, M-Faktoren und ATEs       | Typ     |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|
| Epoxid-Formaldehydharz (MW<700)                        | REACH #:<br>01-2119454392-40<br>EG: 500-006-8<br>CAS: 9003-36-5                                  | ≤50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                          | -                                                               | [1]     |
| epoxidharz (MW≤ 700)                                   | REACH #:<br>01-2119456619-26<br>EG: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Verzeichnis:<br>603-073-00-2  | ≤25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                    | Skin Irrit. 2, H315:<br>C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>C ≥ 5% | [1] [2] |
| Bariumsulfat                                           | EG: 231-784-4<br>CAS: 7727-43-7                                                                  | ≤25 | Nicht eingestuft.                                                                                              | -                                                               | [2]     |
| 1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin | REACH #:<br>01-2119463471-41<br>EG: 618-939-5<br>CAS: 933999-84-9                                | ≤10 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 1B, H360F<br>Aquatic Chronic 3, H412 | -                                                               | [1]     |
| Titandioxid                                            | REACH #:<br>01-2119489379-17<br>EG: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7<br>Verzeichnis:<br>022-006-00-2 | ≤10 | Nicht eingestuft.                                                                                              | -                                                               | [2]     |
| talc (non-asbestos form)                               | EG: 238-877-9<br>CAS: 14807-96-6                                                                 | ≤5  | Nicht eingestuft.                                                                                              | -                                                               | [2]     |
| complex mixture of diamid waxes                        | REACH #:<br>01-0000017860-69<br>EG: 432-430-3                                                    | ≤3  | Aquatic Chronic 4, H413<br><br>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze. | -                                                               | [1]     |

Tankguard DW Comp A

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

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 eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich

[2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

Das Gemisch enthält  $\geq 1$  % Titandioxid. Die Klassifizierung des Titandioxids in Anhang VI gilt gemäß Anmerkung 10 nicht für dieses Gemisch.

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

- |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemein</b>             | : Bei Auftreten von Symptomen oder bei allen Zweifelsfällen einen Arzt aufsuchen. Niemals einer bewussten Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewußtlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Augenkontakt</b>          | : Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Inhalativ</b>             | : 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Hautkontakt</b>           | : Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Haut gründlich mit Seife und Wasser reinigen oder zugelassenes Hautreinigungsmittel verwenden. Lösemittel oder Verdünner NICHT verwenden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Verschlucken</b>          | : Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Person warm und ruhig halten. KEIN Erbrechen herbeiführen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Schutz der Ersthelfer</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> 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

##### Zeichen/Symptome von Überexposition

- |                     |                                                                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Augenkontakt</b> | : Zu den Symptomen können gehören:<br>Schmerzen oder Reizung<br>Tränenfluss<br>Rötung                                                                      |
| <b>Inhalativ</b>    | : <input checked="" type="checkbox"/> Zu den Symptomen können gehören:<br>reduziertes Fötalgewicht<br>Zunahme<br>Skelettdeformationen                      |
| <b>Hautkontakt</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Zu den Symptomen können gehören:<br>Reizung<br>Rötung<br>reduziertes Fötalgewicht<br>Zunahme<br>Skelettdeformationen |
| <b>Verschlucken</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Zu den Symptomen können gehören:<br>reduziertes Fötalgewicht<br>Zunahme<br>Skelettdeformationen                      |

Tankguard DW Comp A

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 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.

Toxikologische Angaben (siehe Abschnitt 11)

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel** : Empfohlen: alkoholbeständiger Schaum, CO<sub>2</sub>, Pulver, Sprühwasser.

**Ungeeignete Löschmittel** : Keinen Wasserstrahl verwenden.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen** : Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Die Einwirkung der Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte** : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Rauch, Stickoxide.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Spezielle Schutzmaßnahmen für Feuerwehrleute** : Dem Feuer ausgesetzte geschlossene Behälter mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in Abflüsse oder Wasserwege gelangen lassen.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** : Ein geeignetes Atemschutzgerät kann erforderlich sein.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

- Nicht für Notfälle geschultes Personal** : Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Schutzvorschriften in Abschnitt 7 und 8 beachten.
- 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** : Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung** : Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in einen dafür vorgesehenen Behälter geben (siehe Abschnitt 13). Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern. Den Gebrauch von Lösemittel vermeiden.

- 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). Personen mit anamnestischer überempfindlicher Haut sollten keine Arbeiten verrichten bei denen dieses Produkt verwendet wird. Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Einwirkung während der Schwangerschaft vermeiden. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Nicht verschlucken. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Wenn das Material bei normalem Gebrauch eine Gefahr für die Atemwege darstellt, nur bei ausreichender Belüftung verwenden oder einen geeigneten Atemschutz tragen. 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.

#### Hinweise zur gemeinsamen Lagerung

Fernhalten von: Oxidationsmittel, starke Laugen, starke Säuren.

#### Weitere Informationen zu Lagerungsbedingungen

Hinweise auf dem Etikett beachten. Trocken, kühl und bei guter Durchlüftung lagern. Von Hitze und direkter Sonneneinstrahlung fernhalten.

Behälter dicht geschlossen halten.

Von Zündquellen fernhalten. Rauchverbot. Unbefugten Zutritt verhindern. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern.

#### Seveso-Richtlinie - Meldeschwellen

##### Gefahrenkriterien

| Kategorie | Benachrichtigung und MAPP-Grenzwert | Grenzwert Sicherheitsbericht |
|-----------|-------------------------------------|------------------------------|
| E2        | 200 tonne                           | 500 tonne                    |

Für weitere Informationen siehe technisches Datenblatt / Verpackung.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

**Empfehlungen** : Nicht verfügbar.

**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

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

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                                                                   | Expositionsgrenzwerte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>epoxidharz (MW ≤ 700)</p> <p>Bariumsulfat</p> <p>Titandioxid</p> <p>talc (non-asbestos form)</p> | <p><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2023).</b><br/> <b>Hautsensibilisator.</b><br/> <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2023). [Allgemeiner Staubgrenzwert]</b><br/>         Schichtmittelwert: 1.25 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: alveolengängige Fraktion<br/>         Kurzzeitwert: 2.5 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten. Form: alveolengängige Fraktion<br/>         Kurzzeitwert: 20 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion<br/>         Schichtmittelwert: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion<br/> <b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2023). [Bariumsulfat (einatembare Fraktion)]</b><br/>         MAK: 4 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion<br/> <b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2023). [Bariumsulfat (alveolengängige Fraktion)]</b><br/>         MAK: 0.3 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: alveolengängige Fraktion<br/>         Spitzenbegrenzung: 2.4 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: alveolengängige Fraktion<br/> <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2023). [Allgemeiner Staubgrenzwert]</b><br/>         Schichtmittelwert: 1.25 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: alveolengängige Fraktion<br/>         Kurzzeitwert: 2.5 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten. Form: alveolengängige Fraktion<br/>         Kurzzeitwert: 20 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion<br/>         Schichtmittelwert: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion<br/> <b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2023).</b><br/>         Spitzenbegrenzung: 2.4 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: alveolengängige Fraktion<br/>         MAK: 0.3 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: alveolengängige Fraktion<br/> <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2023). [Allgemeiner Staubgrenzwert]</b><br/>         Schichtmittelwert: 1.25 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: alveolengängige Fraktion<br/>         Kurzzeitwert: 2.5 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten. Form: alveolengängige Fraktion<br/>         Kurzzeitwert: 20 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion<br/>         Schichtmittelwert: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion</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.

### DNELs/DMELs

## Tankguard DW Comp A

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

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                      | Typ  | Exposition            | Wert                    | Population           | Wirkungen  |
|--------------------------------------------------------|------|-----------------------|-------------------------|----------------------|------------|
| Epoxid-Formaldehydharz (MW<700)                        | DMEL | Kurzfristig Dermal    | 8.3 µg/cm <sup>2</sup>  | Arbeiter             | Örtlich    |
|                                                        | DNEL | Langfristig Oral      | 6.25 mg/kg bw/Tag       | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                                                        | DNEL | Langfristig Inhalativ | 8.7 mg/m <sup>3</sup>   | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                                                        | DNEL | Langfristig Inhalativ | 29.39 mg/m <sup>3</sup> | Arbeiter             | Systemisch |
|                                                        | DNEL | Langfristig Dermal    | 62.5 mg/kg bw/Tag       | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                                                        | DNEL | Langfristig Dermal    | 104.15 mg/kg bw/Tag     | Arbeiter             | Systemisch |
| epoxidharz (MW≤ 700)                                   | DNEL | Langfristig Dermal    | 89.3 µg/kg bw/Tag       | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                                                        | DNEL | Langfristig Oral      | 0.5 mg/kg bw/Tag        | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                                                        | DNEL | Langfristig Dermal    | 0.75 mg/kg bw/Tag       | Arbeiter             | Systemisch |
|                                                        | DNEL | Langfristig Inhalativ | 0.87 mg/m <sup>3</sup>  | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
| 1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin | DNEL | Langfristig Inhalativ | 4.93 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeiter             | Systemisch |
|                                                        | DNEL | Kurzfristig Dermal    | 13.6 µg/cm <sup>2</sup> | Allgemeinbevölkerung | Örtlich    |
|                                                        | DNEL | Langfristig Dermal    | 13.6 µg/cm <sup>2</sup> | Allgemeinbevölkerung | Örtlich    |
|                                                        | DNEL | Kurzfristig Dermal    | 22.6 µg/cm <sup>2</sup> | Arbeiter             | Örtlich    |
|                                                        | DNEL | Langfristig Dermal    | 22.6 µg/cm <sup>2</sup> | Arbeiter             | Örtlich    |
|                                                        | DNEL | Langfristig Inhalativ | 0.27 mg/m <sup>3</sup>  | Allgemeinbevölkerung | Örtlich    |
|                                                        | DNEL | Langfristig Inhalativ | 0.44 mg/m <sup>3</sup>  | Arbeiter             | Örtlich    |
|                                                        | DNEL | Kurzfristig Oral      | 1.5 mg/kg bw/Tag        | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                                                        | DNEL | Langfristig Oral      | 1.5 mg/kg bw/Tag        | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                                                        | DNEL | Langfristig Dermal    | 3 mg/kg bw/Tag          | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                                                        | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 5.29 mg/m <sup>3</sup>  | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                                                        | DNEL | Langfristig Inhalativ | 5.29 mg/m <sup>3</sup>  | Allgemeinbevölkerung | Systemisch |
|                                                        | DNEL | Langfristig Dermal    | 6 mg/kg bw/Tag          | Arbeiter             | Systemisch |
|                                                        | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 10.57 mg/m <sup>3</sup> | Arbeiter             | Systemisch |
|                                                        | DNEL | Langfristig Inhalativ | 10.57 mg/m <sup>3</sup> | Arbeiter             | Systemisch |

**PNECs**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Details zum Kompartiment  | Wert        | Methodendetails |
|-----------------------------------|---------------------------|-------------|-----------------|
| epoxidharz (MW≤ 700)              | Frischwasser              | 0.006 mg/l  | -               |
|                                   | Marin                     | 0.0006 mg/l | -               |
|                                   | Abwasserbehandlungsanlage | 10 mg/l     | -               |
|                                   | Süßwassersediment         | 0.996 mg/l  | -               |
|                                   | Meerwassersediment        | 0.0996 mg/l | -               |
|                                   | Boden                     | 0.196 mg/l  | -               |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

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

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** : Für ausreichende Lüftung sorgen. Wo vernünftigerweise praktikabel kann dies durch lokale Absaugung und einer guten allgemeinen Entlüftung geschehen. Falls dies nicht ausreicht, um die Partikel- und Lösemitteldampfkonzentration unter den Arbeitsplatz-Grenzwerten zu halten, muß ein geeigneter Atemschutz getragen werden.

### 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 Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. 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: Chemikalienresistente Schutzbrille.

### Hautschutz

#### Handschutz

Es gibt kein einziges Handschuhmaterial oder eine Kombination aus Materialien, die unbegrenzten Widerstand gegenüber einzelnen Chemikalien oder Kombinationen von Chemikalien geben können.

Der Durchbruch Zeitpunkt muss grösser sein als die Nutzungsdauer des Produktes.

Die vom Handschuhhersteller bereitgestellten Anweisungen und Informationen über den Gebrauch, die Lagerung, Wartung und den Austausch müssen befolgt werden.

Handschuhe müssen regelmäßig und bei jedem Anzeichen einer Beschädigung des Handschuhmaterials ausgetauscht werden.

Immer sicherstellen, dass die Handschuhe fehlerfrei sind und korrekt aufbewahrt und verwendet werden.

Die Leistung oder Wirksamkeit der Handschuhe kann sich durch physikalische und chemische Beschädigung und schlechte Wartung vermindern.

Für alle unbedeckten Körperteile geeignete Hautschutzsalbe verwenden; nicht nach einer eingetretenen Exposition verwenden.

#### Handschuhe

 Geeignete nach ISO 374-1:2016 geprüfte Schutzhandschuhe tragen.

Kann verwendet werden, Handschuhe(Durchdringungszeit) 4-8 Stunden: Polyvinylalkohol (PVA) (> 0.3 mm)

Empfohlen, Handschuhe(Durchdringungszeit) > 8 Stunden: Fluorgummi (> 0.35 mm), Viton® (> 0.7 mm), PVC (> 0.5 mm), Nitrilkautschuk (> 0.75 mm), Neopren (> 0.35 mm), Butylkautschuk (> 0.4 mm)

Für die korrekte Wahl des Materials für die Schutzhandschuhe in Bezug auf Chemikalienbeständigkeit und Penetrationszeit wenden Sie sich bitte um Rat an den Lieferanten chemikalienbeständiger Schutzhandschuhe.

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** : Das Personal sollte antistatische Kleidung aus Naturfaser oder aus hitzebeständiger Kunstfaser tragen.

**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** : Wenn die Arbeiter einer Konzentration über dem Grenzwert ausgesetzt sind, müssen sie geeignete und zugelassen Atemschutzgeräte tragen. Beim Spritzen dieses Produktes Atemmaske mit Holzkohle- und Staubfilter verwenden (als Filterkombination A2-P2). In geschlossenen Räumen Preßluft- oder Frischluft-Atemgeräte benutzen. Bei Verwendung von Rolle oder Pinsel den Einsatz eines Holzkohlefilters in Betracht ziehen.

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

|                                                        |                                                            |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b> | : Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|

## 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

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Physikalischer Zustand</b>                   | : Flüssigkeit.                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Farbe</b>                                    | : Grau, Weiß.                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Geruch</b>                                   | : Charakteristisch.                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Geruchsschwelle</b>                          | : Nicht anwendbar.                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>                | :  Nicht verfügbar.                                                                                                                                      |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich</b>             | : Geringster bekannter Wert: >260°C (>500°F)(epoxidharz (MW≤ 700)).                                                                                                                                                                       |
| <b>Entzündbarkeit</b>                           | : Nicht anwendbar.                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>        | :  Nicht anwendbar.                                                                                                                                      |
| <b>Flammpunkt</b>                               | : Nicht anwendbar.                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>              | : Nicht anwendbar.                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                    | : Nicht verfügbar.                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>pH-Wert</b>                                  | : Nicht anwendbar.                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Viskosität</b>                               | : Kinematisch (40°C): >20.5 mm²/s                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Löslichkeit in Wasser</b>                    | :  kaltes Wasser Nicht löslich<br>heißem Wasser Nicht löslich                                                                                          |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b> | : Nicht verfügbar.                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Dampfdruck</b>                               | :  Höchster bekannter Wert: 0.08 kPa (0.6 mm Hg) (bei 20°C) (Epoxid-Formaldehydharz (MW<700)). Gewichteter Mittelwert: 0.04 kPa (0.3 mm Hg) (bei 20°C) |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>              | : Nicht verfügbar.                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Dichte</b>                                   | : 1.533 bis 1.54 g/cm³                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Dampfdichte</b>                              | : Höchster bekannter Wert: 11.7 (Luft = 1) (epoxidharz (MW≤ 700)).                                                                                                                                                                        |
| <b>Explosive Eigenschaften</b>                  | : Nicht verfügbar.                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b>                | : Nicht verfügbar.                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Partikeleigenschaften</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Mediane Partikelgröße</b>                    | : Nicht anwendbar.                                                                                                                                                                                                                        |

## 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

|                                                 |                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktivität</b>                         | : Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. |
| <b>10.2 Chemische Stabilität</b>                | : Stabil unter den empfohlenen Lager- und Umgangsbedingungen (siehe Abschnitt 7).                          |
| <b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b> | : Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.      |
| <b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>          | : Kann bei Exposition gegenüber hohen Temperaturen gefährliche Zersetzungsprodukte bilden.                 |

Tankguard DW Comp A

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- 10.5 Unverträgliche Materialien** : Von folgenden Stoffen fernhalten, um starke exotherme Reaktionen zu vermeiden:  
Oxidationsmittel, starke Laugen, starke Säuren.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:  
Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Rauch, Stickoxide.

**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 |
|--------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|-------------|------------|
| Epoxidharz (MW ≤ 700)                                  | LD50 Dermal | Kaninchen                  | 20 g/kg     | -          |
|                                                        | LD50 Oral   | Maus                       | 15600 mg/kg | -          |
| 1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin | LD50 Oral   | Ratte - Männlich, Weiblich | 2190 mg/kg  | -          |

Schätzungen akuter Toxizität

N/A

Reizung/Verätzung

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                      | Resultat                 | Spezies                        | Punktzahl | Exposition              | Beobachtung |
|--------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------|-------------------------|-------------|
| Epoxid-Formaldehydharz (MW < 700)                      | Haut - Mildes Reizmittel | Säugetier - Art nicht bestimmt | -         | -                       | -           |
| epoxidharz (MW ≤ 700)                                  | Augen - Stark reizend    | Kaninchen                      | -         | 24 Stunden 2 milligrams | -           |
|                                                        | Haut - Mildes Reizmittel | Kaninchen                      | -         | 500 milligrams          | -           |
| 1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin | Augen - Reizend          | Kaninchen                      | -         | -                       | -           |
|                                                        | Haut - Reizend           | Kaninchen                      | -         | -                       | -           |

Sensibilisierung

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                      | Expositionsweg | Spezies                        | Resultat         |
|--------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|------------------|
| Epoxid-Formaldehydharz (MW < 700)                      | Haut           | Säugetier - Art nicht bestimmt | Sensibilisierend |
| epoxidharz (MW ≤ 700)                                  | Haut           | Säugetier - Art nicht bestimmt | Sensibilisierend |
| 1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin | Haut           | Meerschweinchen                | Sensibilisierend |

Mutagenität

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Karzinogenität

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Reproduktionstoxizität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                      | Maternale Toxizität | Fruchtbarkeit | Entwicklungsgift | Spezies | Dosis | Exposition |
|--------------------------------------------------------|---------------------|---------------|------------------|---------|-------|------------|
| 1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin | -                   | Positiv       | -                | Ratte   | Oral  | -          |

**Auswirkungen auf die Entwicklung** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit** : Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

Tankguard DW Comp A

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****Teratogenität**

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**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                                                      |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Epoxid-Formaldehydharz (MW<700)                        | Akut EC50 2 mg/l                                                                                             | Daphnie                                                                             | 24 Stunden                                                      |
| epoxidharz (MW≤ 700)                                   | Akut LC50 2 mg/l<br>Akut EC50 1.4 mg/l<br>Akut LC50 3.1 mg/l<br>Chronisch NOEC 0.3 mg/l<br>Akut EC50 47 mg/l | Fisch<br>Daphnie<br>Fisch - pimephales promelas<br>Fisch<br>Daphnie - Daphina magna | 96 Stunden<br>48 Stunden<br>96 Stunden<br>21 Tage<br>48 Stunden |
| 1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin | Akut LC50 30 mg/l<br>Chronisch EC10 8.93 mg/l<br>Chronisch NOEC 15 mg/l                                      | Fisch - Oncorhynchus mykiss<br>Daphnie - Daphina magna<br>Daphnie - Daphina magna   | 96 Stunden<br>21 Tage<br>21 Tage                                |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein. Dieses Material ist für Wasserorganismen giftig und hat langfristige Auswirkungen.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Aquatische Halbwertszeit | Photolyse | Biologische Abbaubarkeit |
|-----------------------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|
| Epoxid-Formaldehydharz (MW<700)   | -                        | -         | Nicht leicht             |
| epoxidharz (MW≤ 700)              | -                        | -         | Nicht leicht             |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                      | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potential |
|--------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| Epoxid-Formaldehydharz (MW<700)                        | 2.7                | -   | niedrig   |
| epoxidharz (MW≤ 700)                                   | 2.64 bis 3.78      | 31  | niedrig   |
| 1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin | 2.98               | -   | niedrig   |

Tankguard DW Comp A

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.4 Mobilität im Boden

**Verteilungskoeffizient Boden/Wasser ( $K_{oc}$ )** : 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** : Ja.

**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                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.

**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.

Tankguard DW Comp A

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

| Verpackungsart   | Europäischer Abfallkatalog (EAK) |                                                                                                            |
|------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CEPE-Richtlinien | 15 01 10*                        | Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind |

**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                                                                                  | ADN                                                                                      | IMDG                                                                                                                                                 | IATA                                                                                       |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>             | UN3082                                                                                   | UN3082                                                                                   | UN3082                                                                                                                                               | UN3082                                                                                     |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Epoxid-Formaldehydharz (MW<700))              | Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Epoxid-Formaldehydharz (MW<700))              | Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Epoxid-Formaldehydharz (MW<700)). Meeresschadstoff (Epoxid-Formaldehydharz (MW<700), epoxidharz (MW≤700)) | Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Epoxid-Formaldehydharz (MW<700))                |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>             | 9<br> | 9<br> | 9<br>                                                            | 9<br> |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                    | III                                                                                      | III                                                                                      | III                                                                                                                                                  | III                                                                                        |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                       | Ja.                                                                                      | Ja.                                                                                      | Ja.                                                                                                                                                  | Ja.                                                                                        |

**zusätzliche Angaben****ADR/RID**

: Bei einem Transport in Größen von ≤ 5 l oder ≤ 5 kg wird dies Produkt nicht als Gefahrgut reguliert, vorausgesetzt, dass die Verpackungen die allgemeinen Bestimmungen von 4.1.1.1, 4.1.1.2 sowie 4.1.1.4 bis 4.1.1.8 erfüllen.

**Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr 90**

**Ausnahme für zähflüssige Substanzen** Diese viskose Flüssigkeit der Klasse 3, die auch umweltgefährdend ist, unterliegt keinen anderen Vorschriften in Verpackungen bis zu 5 l, sofern die Verpackungen die allgemeinen Bestimmungen von 4.1.1.1, 4.1.1.2 und 4.1.1.4 zu 4.1.1.8 gemäß 2.2.3.1.5.2 erfüllen.

**Tunnelcode (-)****ADN**

: Bei einem Transport in Größen von ≤ 5 l oder ≤ 5 kg wird dies Produkt nicht als Gefahrgut reguliert, vorausgesetzt, dass die Verpackungen die allgemeinen Bestimmungen von 4.1.1.1, 4.1.1.2 sowie 4.1.1.4 bis 4.1.1.8 erfüllen.

**Ausnahme für zähflüssige Substanzen** Diese viskose Flüssigkeit der Klasse 3, die auch umweltgefährdend ist, unterliegt keinen anderen Vorschriften in Verpackungen bis zu 5 l, sofern die Verpackungen die allgemeinen Bestimmungen von 4.1.1.1, 4.1.1.2 und 4.1.1.4 zu 4.1.1.8 gemäß 2.2.3.1.5.2 erfüllen.

Tankguard DW Comp A

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- IMDG** : ☒ Bei einem Transport in Größen von  $\leq 5$  l oder  $\leq 5$  kg wird dies Produkt nicht als Gefahrgut reguliert, vorausgesetzt, dass die Verpackungen die allgemeinen Bestimmungen von 4.1.1.1, 4.1.1.2 sowie 4.1.1.4 bis 4.1.1.8 erfüllen.  
**Notfallpläne** F-A, S-F  
**Ausnahme für zähflüssige Substanzen** Diese viskose Flüssigkeit der Klasse 3, die auch umweltgefährdend ist, unterliegt keinen anderen Vorschriften in Verpackungen bis zu 5 l, sofern die Verpackungen die allgemeinen Bestimmungen von 4.1.1.1, 4.1.1.2 und 4.1.1.4 zu 4.1.1.8 gemäß 2.3.2.5 erfüllen.  
Trenngruppe: -
- IATA** : Bei einem Transport in Größen von  $\leq 5$  l oder  $\leq 5$  kg wird dies Produkt nicht als Gefahrgut reguliert, vorausgesetzt, dass die Verpackungen die allgemeinen Bestimmungen von 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 und 5.0.2.8 erfüllen.
- UN** : ☒ Bei einem Transport in Größen von  $\leq 5$  l oder  $\leq 5$  kg wird dies Produkt nicht als Gefahrgut reguliert, vorausgesetzt, dass die Verpackungen die allgemeinen Bestimmungen von 4.1.1.1, 4.1.1.2 sowie 4.1.1.4 bis 4.1.1.8 erfüllen.  
**Ausnahme für zähflüssige Substanzen** Diese viskose Flüssigkeit der Klasse 3, die auch umweltgefährdend ist, unterliegt keinen anderen Vorschriften in Verpackungen bis zu 5 l, sofern die Verpackungen die allgemeinen Bestimmungen von 4.1.1.1, 4.1.1.2 und 4.1.1.4 zu 4.1.1.8 gemäß 2.3.2.5.2 erfüllen.

- 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 auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten** : Nicht verfügbar.

**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 StoffeAnhang 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**

- : ☒ Nur für gewerbliche Anwender.

Sonstige EU-Bestimmungen

- 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.

Tankguard DW Comp A

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

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

**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 kann zur Berechnung herangezogen werden, um zu bestimmen, ob ein Standort unter die Seveso-Richtlinie über die Gefahren schwerer Unfälle fällt.

**Nationale Vorschriften**

**Industrieller Gebrauch** : Die Informationen aus diesem Sicherheitsdatenblatt kann nicht als Arbeitsplatzrisikobewertung eingesetzt werden, die gemäß Arbeitsschutzbestimmungen erstellt werden muß. Die gesetzlichen Arbeitsschutzmaßnahmen sind bei dem Gebrauch des Produktes einzuhalten.

| Name des Produkts / Inhaltsstoffe | Listenname          | Name auf der Liste                                         | Einstufung | Hinweise |
|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|------------|----------|
| Bariumsulfat                      | DFG MAK-Werte Liste | Bariumsulfat (alveolengängige Fraktion)                    | K3         | -        |
| Titandioxid                       | DFG MAK-Werte Liste | Titandioxid (einatembare Fraktion)                         | K3         | -        |
| Talk                              | DFG MAK-Werte Liste | Talk (asbestfaserfrei) (alveolengängige Fraktion); Chlorit | K3         | -        |

**Lagerklasse (TRGS 510)** : 6.1D

**Störfallverordnung**

Dieses Produkt unterliegt der deutschen Störfallverordnung.

**Gefahrenkriterien**

| Kategorie | Bezugsnummer |
|-----------|--------------|
| E2        | 1.3.2        |

**Wassergefährdungsklasse** : 2

**Technische Anleitung** : TA-Luft Nummer 5.2.5: 60.5%  
Luft

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

**Internationale Vorschriften****Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III**

Nicht gelistet.

**Montreal Protokoll**

Nicht gelistet.

Tankguard DW Comp A

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe**

Nicht gelistet.

**Rotterdam Übereinkommen über das Verfahren der vorherigen Zustimmung nach Inkennzeichnung (PIC)**

Nicht gelistet.

**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                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ✓ Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360F<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Rechenmethode<br>Rechenmethode<br>Rechenmethode<br>Rechenmethode<br>Rechenmethode |

**Volltext der abgekürzten H-Sätze**

|        |                                                                      |
|--------|----------------------------------------------------------------------|
| ✓ H315 | Verursacht Hautreizungen.                                            |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                         |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H360F  | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                              |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |
| H413   | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. |

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

|                     |                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------|
| ✓ Aquatic Chronic 2 | LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3   | LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3 |
| Aquatic Chronic 4   | LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 4 |
| Eye Irrit. 2        | SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2       |
| Repr. 1B            | REPRODUKTIONSTOXIZITÄT - Kategorie 1B                    |
| 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                 |
| Skin Sens. 1B       | SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1B                 |

**Druckdatum** : 12.08.2025**Ausgabedatum/** : 12.08.2025**Überarbeitungsdatum****Datum der letzten Ausgabe** : 27.03.2023

*Tankguard DW Comp A*

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Version** : 2

### Hinweis für den Leser

Die Angaben in diesem Dokument erfolgen nach bestem Wissen auf der Grundlage von Laborversuchen und praktischen Erfahrungen von Jotun. Die Produkte von Jotun werden als Halbfertigerzeugnisse betrachtet und als solche oft unter Bedingungen verarbeitet, die sich der Einflussnahme von Jotun entziehen. Jotun kann für nichts anderes als die Qualität des Produktes selbst garantieren. Geringfügige Produktanpassungen können vorgenommen werden, um den lokalen Anforderungen zu entsprechen. Jotun behält sich das Recht vor, die gegebenen Daten ohne Ankündigung zu ändern.