

# SICHERHEITSDATENBLATT



## Tankguard DW Comp B

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname** : Tankguard DW Comp B  
**Produktcode** : 9441  
**Produktbeschreibung** : Härter.  
**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]

Acute Tox. 4, H302  
Skin Corr. 1C, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Repr. 2, H361d  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 2, H411

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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

: Gefahr.

#### Gefahrenhinweise

: H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H361d - Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.  
 H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
 H410 - Sehr 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.  
 P260 - Dampf oder Aerosol nicht einatmen.  
 P270 - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

##### Reaktion

: P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen.  
 P308 + P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P304 + P310 - BEI EINATMEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
 P301 + P310, P330, P331 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
 P303 + P361 + P353, P310 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
 P363 - Kontaminierte Kleidung 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, P310 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

##### Lagerung

: Nicht anwendbar.

##### Entsorgung

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

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

: Carbonocyclische alkylierte Mischungen von Poly-aza-alkanen, hydriert Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-3-Aminopropyldiethylamin  
 Phenol-Formaldehydharz

#### Ergänzende

#### Kennzeichnungselemente

: Nicht anwendbar.

Tankguard DW Comp B

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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

Spezielle Verpackungsanforderungen

Mit kindergesicherten : Nicht anwendbar.  
Verschlüssen  
auszustattende Behälter  
Tastbarer Warnhinweis : Nicht anwendbar.

2.3 Sonstige Gefahren

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

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische : Gemisch

| Name des Produkts /<br>Inhaltsstoffs                                                                          | Identifikatoren                                                                                | %   | Einstufung                                                                                                                                                           | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte,<br>M-Faktoren und<br>ATEs | Typ     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|
| Carbomonocyclische<br>alkylierte Mischungen von<br>Poly-aza-alkanen, hydriert                                 | CAS: 1173092-74-4                                                                              | ≤75 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411        | ATE [Oral] = 500<br>mg/kg<br>M [Akut] = 1                          | [1]     |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                                                                    | REACH #:<br>01-2119565113-46<br>EG: 204-881-4<br>CAS: 128-37-0                                 | ≤10 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410                                                                                                                  | M [Akut] = 1<br>M [Chronisch] = 1                                  | [1] [2] |
| Poly[oxy(methyl-<br>1,2-ethanediyl)], .alpha.-<br>(2-aminomethylethyl)-.<br>omega.-<br>(2-aminomethylethoxy)- | REACH #:<br>01-2119557899-12<br>CAS: 9046-10-0                                                 | ≤10 | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412                                                                                                | -                                                                  | [1]     |
| 3-Aminopropyldiethylamin                                                                                      | REACH #:<br>01-2119965402-39<br>EG: 203-236-4<br>CAS: 104-78-9<br>Verzeichnis:<br>612-062-00-1 | <5  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H335 | ATE [Oral] = 550<br>mg/kg<br>ATE [Dermal] =<br>524 mg/kg           | [1]     |

## Tankguard DW Comp B

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

|                                               |                                                                                               |    |                                                                                                                                                                              |                           |     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----|
| Phenol-Formaldehydharz                        | REACH #:<br>01-2120735197-51<br>EG: 500-005-2<br>CAS: 9003-35-4                               | ≤5 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                          | -                         | [1] |
| 2,4,6-Tris<br>(dimethylaminomethyl)<br>phenol | REACH #:<br>01-2119560597-27<br>EG: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2<br>Verzeichnis:<br>603-069-00-0 | ≤3 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br><br><b>Siehe Abschnitt 16<br/>für den vollständigen<br/>Wortlaut der oben<br/>angegebenen H-<br/>Sätze.</b> | ATE [Oral] = 500<br>mg/kg | [1] |

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

Typ

[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich

[2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

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

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Allgemein** : Bei Auftreten von Symptomen oder bei allen Zweifelsfällen einen Arzt aufsuchen. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewußtlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.
- Augenkontakt** : Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Augen sofort mit fließendem Wasser mindestens 15 Minuten lang spülen und dabei die Augenlider geöffnet halten. Sofort einen Arzt hinzuziehen.
- Inhalativ** : An die frische Luft bringen. Person warm und ruhig halten. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten.
- Hautkontakt** : Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Haut gründlich mit Seife und Wasser reinigen oder zugelassenes Hautreinigungsmittel verwenden. Lösemittel oder Verdünner NICHT verwenden.
- Verschlucken** : Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Person warm und ruhig halten. KEIN Erbrechen herbeiführen.
- Schutz der Ersthelfer** : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**Zeichen/Symptome von Überexposition

- Augenkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:  
Schmerzen  
Tränenfluss  
Rötung

Tankguard DW Comp B

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

- Inhalativ** : Zu den Symptomen können gehören:  
reduziertes Fötalgewicht  
Zunahme  
Skelettdeformationen
- Hautkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:  
Schmerzen oder Reizung  
Rötung  
Es kann Blasenbildung auftreten  
reduziertes Fötalgewicht  
Zunahme  
Skelettdeformationen
- Verschlucken** : Zu den Symptomen können gehören:  
Magenschmerzen  
reduziertes Fötalgewicht  
Zunahme  
Skelettdeformationen

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

- Hinweise für den Arzt** : Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
- 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

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Lösemitteldämpfe in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatz-Grenzwerte vermeiden.

Das Produkt nur an Orten verwenden, wo kein offenes Feuer und andere Zündquellen vorhanden sind. Elektrische Geräte gemäss den entsprechenden Standards schützen.

Gemisch kann sich elektrostatisch aufladen: Beim Umfüllen von einem Behälter in einen anderen sind immer Erdungen zu verwenden.

Arbeiter sollten antistatisches Schuhwerk und Kleidung tragen, und die Fussböden sollten leitend sein.

Von Hitze, Funken und Flammen fernhalten. Kein funkenerzeugendes Werkzeug verwenden.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Einatmen von Staub, Partikeln, Spray oder Nebel, der durch die Anwendung dieses Gemischs entsteht, vermeiden. Schleifstäube nicht einatmen.

Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten.

Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

Nie mit Druck leeren. Behälter ist kein Druckbehälter.

Immer in Behältern lagern, die aus dem gleichen Material gefertigt sind, wie der Originalbehälter.

Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

#### Informationen über Brand- und Explosionsschutz

Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich entlag dem Boden ausbreiten. Dämpfe können zusammen mit Luft ein explosives Gemisch bilden.

Wenn sich Personen, unabhängig ob sie selbst Spritzlackieren oder nicht, während des Lackierens innerhalb der Spritzkabine befinden, ist mit Einwirkung von Aerosolen und Lösemitteldämpfen zu rechnen. Bei solchen Bedingungen sollte Atemschutz während des Spritzlackierens getragen werden, bis die Aerosol- und Lösemitteldampf-Konzentration unter die Luftgrenzwerte gefallen sind.

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

Tankguard DW Comp B

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

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. 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 |
|-----------|-------------------------------------|------------------------------|
| E1        | 100 tonne                           | 200 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

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Expositionsgrenzwerte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol        | <b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2023).</b><br>MAK: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion<br>Spitzenbegrenzung: 40 mg/m <sup>3</sup> , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.<br>Form: einatembare Fraktion<br><b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2023).</b><br>Schichtmittelwert: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion<br>Kurzzeitwert: 40 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion |
| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Exposure indices                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**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 B

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

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                                                             | Typ  | Exposition            | Wert                     | Population                         | Wirkungen  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|--------------------------|------------------------------------|------------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                                                    | DNEL | Langfristig Oral      | 0.25 mg/kg bw/Tag        | Allgemeinbevölkerung               | Systemisch |
|                                                                                               | DNEL | Langfristig Dermal    | 0.25 mg/kg bw/Tag        | Allgemeinbevölkerung               | Systemisch |
|                                                                                               | DNEL | Langfristig Inhalativ | 0.435 mg/m <sup>3</sup>  | Allgemeinbevölkerung               | Systemisch |
|                                                                                               | DNEL | Langfristig Dermal    | 0.5 mg/kg bw/Tag         | Arbeiter                           | Systemisch |
|                                                                                               | DNEL | Langfristig Inhalativ | 1.76 mg/m <sup>3</sup>   | Arbeiter                           | Systemisch |
|                                                                                               | DNEL | Langfristig Dermal    | 2.5 mg/kg bw/Tag         | Arbeiter                           | Systemisch |
|                                                                                               | DNEL | Langfristig Dermal    | 0.623 mg/cm <sup>2</sup> | Arbeiter                           | Örtlich    |
|                                                                                               | DNEL | Langfristig Dermal    | 1.25 mg/kg bw/Tag        | Allgemeinbevölkerung [Verbraucher] | Systemisch |
|                                                                                               | DNEL | Langfristig Oral      | 0.04 mg/kg bw/Tag        | Allgemeinbevölkerung [Verbraucher] | Systemisch |
|                                                                                               | DNEL | Langfristig Dermal    | 0.311 mg/cm <sup>2</sup> | Allgemeinbevölkerung [Verbraucher] | Örtlich    |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)- | DNEL | Langfristig Dermal    | 2.5 mg/kg bw/Tag         | Arbeiter                           | Systemisch |
|                                                                                               | DNEL | Langfristig Inhalativ | 5.29 mg/m <sup>3</sup>   | Arbeiter                           | Systemisch |
|                                                                                               | DNEL | Langfristig Oral      | 0.5 mg/kg bw/Tag         | Allgemeinbevölkerung               | Systemisch |
|                                                                                               | DNEL | Langfristig Inhalativ | 1.8 mg/m <sup>3</sup>    | Allgemeinbevölkerung               | Systemisch |
|                                                                                               | DNEL | Langfristig Dermal    | 3.5 mg/kg bw/Tag         | Arbeiter                           | Systemisch |
|                                                                                               | DNEL | Langfristig Inhalativ | 24.7 mg/m <sup>3</sup>   | Arbeiter                           | Systemisch |
| 3-Aminopropyldiethylamin                                                                      | DNEL | Langfristig Oral      | 10 mg/kg bw/Tag          | Allgemeinbevölkerung               | Systemisch |
|                                                                                               | DNEL | Langfristig Dermal    | 10 mg/kg bw/Tag          | Allgemeinbevölkerung               | Systemisch |
|                                                                                               | DNEL | Langfristig Inhalativ | 17.4 mg/m <sup>3</sup>   | Allgemeinbevölkerung               | Systemisch |
|                                                                                               | DNEL | Langfristig Dermal    | 28 mg/kg bw/Tag          | Arbeiter                           | Systemisch |
| Phenol-Formaldehydharz                                                                        | DNEL | Langfristig Inhalativ | 98.7 mg/m <sup>3</sup>   | Arbeiter                           | Systemisch |
|                                                                                               | DMEL | Langfristig Dermal    | 0.2 mg/kg bw/Tag         | Arbeiter                           | Systemisch |
|                                                                                               | DNEL | Langfristig Inhalativ | 0.31 mg/m <sup>3</sup>   | Arbeiter                           | Systemisch |
|                                                                                               | DNEL | Langfristig Oral      | 0.075 mg/kg bw/Tag       | Allgemeinbevölkerung               | Systemisch |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol                                                         | DNEL | Kurzfristig Dermal    | 0.075 mg/kg bw/Tag       | Allgemeinbevölkerung               | Systemisch |
|                                                                                               | DNEL | Langfristig Dermal    | 0.075 mg/kg bw/Tag       | Allgemeinbevölkerung               | Systemisch |
|                                                                                               | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 0.13 mg/m <sup>3</sup>   | Allgemeinbevölkerung               | Systemisch |
|                                                                                               | DNEL | Langfristig Inhalativ | 0.13 mg/m <sup>3</sup>   | Allgemeinbevölkerung               | Systemisch |
|                                                                                               | DNEL | Langfristig Dermal    | 0.15 mg/kg bw/Tag        | Arbeiter                           | Systemisch |
|                                                                                               | DNEL | Langfristig Inhalativ | 0.53 mg/m <sup>3</sup>   | Arbeiter                           | Systemisch |
|                                                                                               | DNEL | Kurzfristig Dermal    | 0.6 mg/kg bw/Tag         | Arbeiter                           | Systemisch |
|                                                                                               | DNEL | Kurzfristig Inhalativ | 2.1 mg/m <sup>3</sup>    | Arbeiter                           | Systemisch |

**PNECs**

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

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                                                             | Details zum Kompartiment  | Wert             | Methodendetails |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|-----------------|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)- | Frischwasser              | 0.015 mg/l       | -               |
|                                                                                               | Marin                     | 0.0142 mg/l      | -               |
|                                                                                               | Abwasserbehandlungsanlage | 7.5 mg/l         | -               |
|                                                                                               | Süßwassersediment         | 0.132 mg/kg dwt  | -               |
|                                                                                               | Meerwassersediment        | 0.125 mg/kg dwt  | -               |
|                                                                                               | Boden                     | 0.0176 mg/kg dwt | -               |
|                                                                                               | Sekundärvergiftung        | 6.93 mg/kg       | -               |
|                                                                                               | Süßwassersediment         | 2.788 mg/kg      | -               |
|                                                                                               | Meerwassersediment        | 0.279 mg/kg      | -               |
|                                                                                               | Frischwasser              | 0.2 mg/l         | -               |
| 3-Aminopropyldiethylamin                                                                      | Abwasserbehandlungsanlage | 10 mg/l          | -               |
|                                                                                               | Meerwasser                | 0.02 mg/l        | -               |
|                                                                                               | Boden                     | 0.44 mg/kg       | -               |
|                                                                                               | Frischwasser              | 0.084 mg/l       | -               |
|                                                                                               | Marin                     | 0.0084 mg/l      | -               |
|                                                                                               | Abwasserbehandlungsanlage | 0.2 mg/l         | -               |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol                                                         |                           |                  |                 |
|                                                                                               |                           |                  |                 |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**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: Spritzschutzbrille gegen Chemikalien und/oder Gesichtsschutz. Bei Inhalationsgefahren ist möglicherweise stattdessen ein Vollgesichts-Atemschutzgerät erforderlich.

#### 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

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

☒ Geeignete nach ISO 374-1:2016 geprüfte Schutzhandschuhe tragen.  
Empfohlen, Handschuhe (Durchdringungszeit) > 8 Stunden: 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** : Werwenden Chemikalienfester Schutzanzug / Einweg-Overall.  
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.
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : 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

#### Aussehen

- Physikalischer Zustand** : Flüssigkeit.
- Farbe** : Farblos.
- Geruch** : Charakteristisch.
- Geruchsschwelle** : Nicht anwendbar.
- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt** : ☒ Nicht verfügbar.
- Siedebeginn und Siedebereich** : Geringster bekannter Wert: 170°C (338°F) (3-Aminopropyldiethylamin).  
Gewichteter Mittelwert: 208.88°C (408°F)
- Entzündbarkeit** : Nicht anwendbar.
- Untere und obere Explosionsgrenze** : ☒ Nicht anwendbar.
- Flammpunkt** : Geschlossener Tiegel: Nicht anwendbar.
- Selbstentzündungstemperatur** : Nicht anwendbar.
- Zersetzungstemperatur** : Nicht verfügbar.
- pH-Wert** : Nicht anwendbar.
- Viskosität** : Kinematisch (40°C): >20.5 mm<sup>2</sup>/s
- Löslichkeit in Wasser** : ☒ kaltes Wasser Nicht löslich  
heißem Wasser Nicht löslich
- Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser** : Nicht verfügbar.
- Dampfdruck** : Höchster bekannter Wert: 0.2 kPa (1.5 mm Hg) (bei 20°C)  
(3-Aminopropyldiethylamin). Gewichteter Mittelwert: 0.12 kPa (0.9 mm Hg) (bei 20°C)

Tankguard DW Comp B

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

|                             |                                                                        |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Verdampfungsgeschwindigkeit | : Nicht verfügbar.                                                     |
| Dichte                      | : 1.05 g/cm³                                                           |
| Dampfdichte                 | : Höchster bekannter Wert: 4.48 (Luft = 1) (3-Aminopropyldiethylamin). |
| Explosive Eigenschaften     | : Nicht verfügbar.                                                     |
| Oxidierende Eigenschaften   | : Nicht verfügbar.                                                     |
| Partikeleigenschaften       |                                                                        |
| Mediane Partikelgröße       | : Nicht anwendbar.                                                     |

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

|                                          |                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktivität                         | : Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.                       |
| 10.2 Chemische Stabilität                | : Stabil unter den empfohlenen Lager- und Umgangsbedingungen (siehe Abschnitt 7).                                                |
| 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen | : Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.                            |
| 10.4 Zu vermeidende Bedingungen          | : Kann bei Exposition gegenüber hohen Temperaturen gefährliche Zersetzungsprodukte bilden.                                       |
| 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|--------------|------------|
|  Carbomonocyclische alkylierte Mischungen von Poly-aza-alkanen, hydriert Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-3-Aminopropyldiethylamin | LD50 Oral   | Ratte                | 500 mg/kg    | -          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LD50 Dermal | Kaninchen            | 2979.7 mg/kg | -          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LD50 Oral   | Ratte                | 2885.3 mg/kg | -          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LD50 Dermal | Kaninchen - Männlich | 524 mg/kg    | -          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LD50 Oral   | Ratte                | 550 mg/kg    | -          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LD50 Oral   | Ratte                | 500 mg/kg    | -          |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol                                                                                                                                                                                                                                             |             |                      |              |            |

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) |
|-----------------------------------|--------------|----------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------------|
|                                   |              |                |                       |                          |                                    |

## Tankguard DW Comp B

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

|                                                                                                                       |        |         |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----|-----|-----|
| Tankguard DW Comp B                                                                                                   | 635.9  | 11751.5 | N/A | N/A | N/A |
| Carbomonocyclische alkylierte Mischungen von Poly-aza-alkanen, hydriert                                               | 500    | N/A     | N/A | N/A | N/A |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-3-Aminopropyldiethylamin | 2885.3 | 2979.7  | N/A | N/A | N/A |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol                                                                                 | 550    | 524     | N/A | N/A | N/A |
|                                                                                                                       | 500    | N/A     | N/A | N/A | N/A |

## Reizung/Verätzung

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                                                                                     | Resultat                 | Spezies                        | Punktzahl | Exposition     | Beobachtung |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------|----------------|-------------|
| Carbomonocyclische alkylierte Mischungen von Poly-aza-alkanen, hydriert                                               | Augen - Stark reizend    | Säugetier - Art nicht bestimmt | -         | -              | -           |
|                                                                                                                       | Haut - Stark reizend     | Säugetier - Art nicht bestimmt | -         | -              | -           |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                                                                            | Augen - Mäßig reizend    | Kaninchen                      | -         | 24 Stunden     | -           |
|                                                                                                                       | Haut - Mildes Reizmittel | Mensch                         | -         | 100 milligrams | -           |
|                                                                                                                       | Haut - Mäßig reizend     | Kaninchen                      | -         | 48 Stunden     | -           |
|                                                                                                                       |                          |                                | -         | 500 milligrams | -           |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-3-Aminopropyldiethylamin | Augen - Stark reizend    | Kaninchen                      | -         | 48 Stunden     | -           |
|                                                                                                                       |                          |                                | -         | 500 milligrams | -           |
|                                                                                                                       |                          |                                | -         | 100 milligrams | -           |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol                                                                                 | Augen - Stark reizend    | Kaninchen                      | -         | -              | -           |
|                                                                                                                       | Haut - Stark reizend     | Ratte                          | -         | -              | -           |
|                                                                                                                       | Augen - Stark reizend    | Kaninchen                      | -         | 24 Stunden     | -           |
|                                                                                                                       |                          |                                | -         | 50 µg          | -           |
|                                                                                                                       | Haut - Stark reizend     | Ratte                          | -         | 0.25 ml        | -           |

## Sensibilisierung

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                                       | Expositionsweg | Spezies                        | Resultat         |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|------------------|
| Carbomonocyclische alkylierte Mischungen von Poly-aza-alkanen, hydriert | Haut           | Säugetier - Art nicht bestimmt | Sensibilisierend |
| 3-Aminopropyldiethylamin                                                | Haut           | Meerschweinchen                | Sensibilisierend |

## Mutagenität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Test     | Versuch                                      | Resultat |
|-----------------------------------|----------|----------------------------------------------|----------|
| 3-Aminopropyldiethylamin          | OECD 490 | Versuch: In vitro<br>Subjekt: Säugetier-Tier | Positiv  |
|                                   | OECD 471 | Versuch: In vitro<br>Subjekt: Bakterien      | Negativ  |
|                                   | OECD 473 | Versuch: In vitro<br>Subjekt: Säugetier-Tier | Negativ  |
|                                   | OECD 489 | Versuch: In vivo<br>Subjekt: Säugetier-Tier  | Negativ  |

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## Karzinogenität

Tankguard DW Comp B

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Reproduktionstoxizität****Auswirkungen auf die Entwicklung** : Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.**Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.**Teratogenität**

Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

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

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                                       | Kategorie   | Expositionsweg | Zielorgane |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|------------|
| Carbomonocyclische alkylierte Mischungen von Poly-aza-alkanen, hydriert | Kategorie 2 | -              | -          |

**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**

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 entsprechend als Gemisch mit ökotoxikologischen Eigenschaften eingestuft. Für Einzelheiten hierzu siehe Artikel 2 und 3.

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat                 | Spezies                          | Exposition |
|-----------------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------|
| 3-Aminopropyldiethylamin          | EC50 34 mg/l             | Algen - Raphidocelis subcapitata | 72 Stunden |
|                                   | NOEC 19.53 mg/l          | Algen - Raphidocelis subcapitata | 72 Stunden |
|                                   | Akut EC50 30.16 mg/l     | Daphnie - Daphnia magna          | 48 Stunden |
|                                   | Akut LC50 146.6 mg/l     | Fisch - Leuciscus idus           | 96 Stunden |
|                                   | Chronisch NOEC 2.01 mg/l | Daphnie - Daphnia magna          | 21 Tage    |
|                                   |                          |                                  |            |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Dieses Material ist für Wasserorganismen sehr giftig. Dieses Material ist für Wasserorganismen giftig und hat langfristige Auswirkungen.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Test       | Resultat                        | Dosis | Inokulum |
|-----------------------------------|------------|---------------------------------|-------|----------|
| 3-Aminopropyldiethylamin          | OECD 301 A | 90 bis 100 % - Leicht - 28 Tage | -     | -        |

Tankguard DW Comp B

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Aquatische Halbwertszeit | Photolyse | Biologische Abbaubarkeit |
|-----------------------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|
| 3-Aminopropyldiethylamin          | -                        | -         | Leicht                   |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs                                                             | LogP <sub>ow</sub> | BCF          | Potential |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|-----------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                                                    | 5.1                | 330 bis 1800 | hoch      |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)- | 1.34               | -            | niedrig   |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol                                                         | 0.219              | -            | niedrig   |

**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** : Ja.

Tankguard DW Comp B

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- 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.

| 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>             | UN3066                                                                                                                                                                       | UN3066                                                                                                                                                                       | UN3066                                                                                                                                                                          | UN3066                                                                                     |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | Farbzubehörstoffe                                                                                                                                                            | Farbzubehörstoffe                                                                                                                                                            | Farbzubehörstoffe. Meeresschadstoff (Carbomonocyclische alkylierte Mischungen von Poly-aza-alkanen, hydriert)                                                                   | Farbzubehörstoffe                                                                          |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>             | 8<br>  | 8<br>  | 8<br>  | 8<br> |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                    | III                                                                                                                                                                          | III                                                                                                                                                                          | III                                                                                                                                                                             | III                                                                                        |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                       | Ja.                                                                                                                                                                          | Ja.                                                                                                                                                                          | Ja.                                                                                                                                                                             | Ja. Eine Kennzeichnung als umweltgefährdender Stoff ist nicht erforderlich.                |

Tankguard DW Comp B

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****zusätzliche Angaben**

- ADR/RID** : Die Kennzeichnung als umweltgefährlicher Stoff ist nicht erforderlich, wenn dieser Stoff in Mengen von ≤5 l oder ≤5 kg transportiert wird.  
**Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr** 80  
**Tunnelcode** (E)
- ADN** : Die Kennzeichnung als umweltgefährlicher Stoff ist nicht erforderlich, wenn dieser Stoff in Mengen von ≤5 l oder ≤5 kg transportiert wird.
- IMDG** : Die Kennzeichnung als Meeresschadstoff ist nicht erforderlich, wenn dieser Stoff in Mengen von ≤5 l oder ≤5 kg transportiert wird.  
**Notfallpläne** F-A, S-B  
Trenngruppe: 18 - Alkalis
- IATA** : Die Kennzeichnung als umweltgefährlicher Stoff kann vorliegen, wenn diese durch sonstige Transportvorschriften erforderlich ist.

- 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 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**

- VOC** : Nicht verfügbar.
- VOC für gebrauchsfertige Mischung** : Nicht anwendbar.
- Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung) – Luft** : Nicht gelistet
- Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung) – Wasser** : Nicht gelistet

Tankguard DW Comp B

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**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 / Inhaltsstoffs | Listenname          | Name auf der Liste                                            | Einstufung | Hinweise |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|------------|----------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol        | DFG MAK-Werte Liste | Butylhydroxytoluol;<br>3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxytoluol; BHT | K3         | -        |

**Lagerklasse (TRGS 510)** : 8B

Störfallverordnung

Dieses Produkt unterliegt der deutschen Störfallverordnung.

Gefahrenkriterien

| Kategorie | Bezugsnummer |
|-----------|--------------|
| E1        | 1.3.1        |

**Wassergefährdungsklasse** : 3

**Technische Anleitung Luft** : TA-Luft Nummer 5.2.5: 86.5%  
TA-Luft Klasse I - Nummer 5.2.5: 9%

Internationale VorschriftenChemiewaffenübereinkommen, 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.

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

Nicht gelistet.

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

Tankguard DW Comp B

**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                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ✓ Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361d<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Rechenmethode<br>Rechenmethode<br>Rechenmethode<br>Rechenmethode<br>Rechenmethode<br>Rechenmethode<br>Rechenmethode<br>Rechenmethode |

**Volltext der abgekürzten H-Sätze**

|        |                                                                      |
|--------|----------------------------------------------------------------------|
| ✓ H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                    |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                               |
| H311   | Giftig bei Hautkontakt.                                              |
| H314   | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.    |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                         |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.                                     |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H335   | Kann die Atemwege reizen.                                            |
| H361d  | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                    |
| H373   | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                    |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.          |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |

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

|                   |                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|
| ✓ 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               |
| Aquatic Chronic 2 | LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2               |
| Aquatic Chronic 3 | LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3               |
| Eye Dam. 1        | SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1                     |
| Eye Irrit. 2      | SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2                     |
| Flam. Liq. 3      | ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 3                                |
| Repr. 2           | REPRODUKTIONSTOXIZITÄT - Kategorie 2                                   |
| Skin Corr. 1B     | ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1B                           |
| Skin Corr. 1C     | ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1C                           |
| Skin Sens. 1      | SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1                                |
| STOT RE 2         | SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) - Kategorie 2 |
| STOT SE 3         | SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) - Kategorie 3   |

**Druckdatum** : 08.08.2025

**Ausgabedatum/** : 08.08.2025

**Überarbeitungsdatum**

*Tankguard DW Comp B*

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Datum der letzten Ausgabe** : 27.03.2023

**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 Produkthanpassungen können vorgenommen werden, um den lokalen Anforderungen zu entsprechen. Jotun behält sich das Recht vor, die gegebenen Daten ohne Ankündigung zu ändern.