



## Taski Jontec Radical Plus

Überarbeitet am: 2019-02-10

Version: 06.0

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Taski Jontec Radical Plus

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### Verwendung des Stoffes / des Gemisches

Nur für gewerbliche Anwendung.

AISE-P404 - Grundreiniger. Manuelle Anwendung

AISE-P405 - Grundreiniger. Halbautomatische Anwendung

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Andere Anwendungen als die genannten sind nicht zu empfehlen.

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

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Auskunftgebender Bereich

Diversey Deutschland GmbH & Co. oHG

Mallastr. 50-56, D-68219 Mannheim, Tel: 0621 - 8757-0

Auskunftgebender Bereich: Abteilung Verbraucherschutz, Produktsicherheit und Regulatory, Tel: 0621 - 87 57-0

E-mail: vpr.de@diversey.com

#### 1.4 Notrufnummer

Ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, Etikett oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen)

24h Notfallauskunft: Für medizinische Auskünfte:

Giftnotruf Berlin Tel: 030 - 306 867 00

Für technische Auskünfte bei Produktavarien:

24h Notfallauskunft der BASF Werksfeuerwehr,

Tel: 0621- 60 4 33 33

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Skin Corr. 1A (H314)

STOT SE 3 (H335)

Metallkorrosion 1 (H290)

#### 2.2 Kennzeichnungselemente



**Signalwort:** Gefahr.

Enthält Natriumhydroxid (Sodium Hydroxide), 2-Aminoethanol (Ethanolamine).

#### Gefahrenhinweise:

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H335 - Kann die Atemwege reizen.

H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

#### Sicherheitshinweise:

P260 - Dampf nicht einatmen.

P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz und Gesichtsschutz tragen.

P303 + P361 + P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.

P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

## Taski Jontec Radical Plus

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine weiteren Gefahren bekannt. Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für PBT-oder vPvB in Übereinstimmung mit der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2 Mischung**

| Inhaltsstoffe  | EG-Nr     | CAS-Nr      | REACH Nummer     | Kennzeichnung   | Hinweise | Gewichtsprozent |
|--|-----------|-------------|------------------|---|----------|-----------------|
| Natriumhydroxid                                      | 215-185-5 | 1310-73-2   | 01-2119457892-27 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Metallkorrosion 1 (H290)  |          | 3-10            |
| 2-Aminoethanol                                       | 205-483-3 | 141-43-5    | 01-2119486455-28 | Skin Corr. 1B (H314)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) |          | 3-10            |
| Sodium cumenesulphonate                              | 239-854-6 | 15763-76-5  | 01-2119489411-37 | Eye Irrit. 2A (H319)  |          | 1-3             |
| 2-Butoxyethanol                                      | 203-905-0 | 111-76-2    | 01-2119475108-36 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)                          |          | 1-3             |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | [4]       | 196823-11-7 | [4]              | Eye Irrit. 2 (H319)   |          | 1-3             |

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.

[1] Ausnahme: ionische Mischung. Siehe Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang V, Absatz 3 und 4. Dieses Salz ist potentiell vorhanden, basierend auf der Berechnung und zur Einstufung und Kennzeichnung inbegriffen. Jedes Ausgangsmaterial der ionischen Mischung ist registriert, wie erforderlich.

[2] Ausnahme: im Anhang IV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

[3] Ausnahme: Anhang V der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

[4] Ausnahme: Polymer. Siehe Artikel 2 (9) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

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

Vergiftungssymptome können auch noch nach mehreren Stunden auftreten. Es wird empfohlen die medizinische Beobachtung nach dem Vorfall für mindestens 48 Stunden fortzusetzen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen. Für Frischluft sorgen. Keine Mund-zu-Mund- oder Mund-zu-Nase-Beatmung durchführen. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden.

**Einatmen:**

Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Hautkontakt:**

Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser mindestens 30 Minuten waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Augenkontakt:**

Augenlider auseinanderhalten und Augen mit viel lauwarmem Wasser für mindestens 15 Minuten spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Verschlucken:**

Mund ausspülen. Sofort ein Glas Wasser trinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Ruhig halten. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Eigenschutz des Ersthelfers:**

Beachten Sie die persönliche Schutzausrüstung gemäß Unterpunkt 8.2.

**4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen****Einatmen:**

Kann die Atemwege reizen.

**Hautkontakt:**

Verursacht schwere Verätzungen.

**Augenkontakt:**

Verursacht schwere oder dauerhafte Schäden.

**Verschlucken:**

Aufnahme führt zu schweren Verätzungen in Mund und Rachen und birgt die Gefahr der Perforation von Speiseröhre und Magen.

**4.3 Hinweise auf notwendige ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Informationen zu klinischen Tests und medizinische Überwachung verfügbar. Spezifische toxikologische Informationen über die Substanz, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 zu finden.

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

Kohlendioxid. Löschpulver. Wassersprühstrahl. Bekämpfung größerer Feuer mit Wassersprühstrahl oder mit alkoholbeständigem Schaum.

**5.2 Besondere von dem Stoff oder der Mischung ausgehenden Gefahren**

Keine besonderen Gefahren bekannt.

## Taski Jontec Radical Plus

**5.3 Anweisung für die Feuerwehr**

Wie bei jedem Feuer, Verwendung eines umluftunabhängigen Atemschutzgerätes, geeigneter Schutzkleidung einschließlich Handschuhe und Gesichts-/ Augenschutz.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Verfahren zu persönlichen Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstung und Notfällen**

Ausreichende Belüftung sicherstellen. Staub und Dampf nicht einatmen. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

**6.2 Umweltmassnahmen**

Nicht in Entwässerungssystem, Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen. Mit reichlich Wasser verdünnen.

**6.3 Methoden und Material zur Aufnahme und Reinigung**

Neutralisationsmittel verwenden. Aufnahme mit trockenem Sand oder anderem inerten Material. Ausreichende Belüftung sicherstellen.

**6.4 Bezug auf andere Abschnitte**

Für Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.2. Für Entsorgungshinweise siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Massnahmen zur Verhinderung von Feuer und Explosionen**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**Massnahmen erforderlich zum Schutz der Umwelt**

Informationen zu Umweltschutzmaßnahmen, siehe Unterpunkt 8.2.

**Hinweise zur generellen Arbeitsplatzhygiene**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Nicht mit anderen Produkten mischen, es sei denn es wird von Diversey empfohlen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Nach Gebrauch Gesicht, Hände und betroffene Hautstellen gründlich waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dampf nicht einatmen. Nur mit ausreichender Belüftung verwenden.

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

Lagerung gemäß örtlicher und nationaler Vorschriften. Nur in Originalverpackung aufbewahren. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.

Zu vermeidende Bedingungen siehe Unterpunkt 10.4. Für unverträgliche Materialien siehe Unterpunkt 10.5.

**7.3 Spezifische Endanwendung(en)**

Keine spezifische Anweisungen für den Endverbrauch verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

Grenzwerte Luft, sofern verfügbar:

| Inhaltsstoffe   | langfristiger Wert (AGW)         | kurzfristiger Wert |
|-----------------|----------------------------------|--------------------|
| 2-Aminoethanol  | 0.2 ppm<br>0.5 mg/m <sup>3</sup> |                    |
| 2-Butoxyethanol | 10 ppm<br>49 mg/m <sup>3</sup>   |                    |

Biologische Grenzwerte, wenn verfügbar:

Empfohlene Überwachungsverfahren, falls verfügbar:

Zusätzliche Grenzwerte für die Exposition unter den Bedingungen der Verwendung, falls verfügbar:

**DNEL/DMEL and PNEC Werte****Exposition am Menschen**

DNEL oraler Exposition - Verbraucher (mg/kg bw)

| Inhaltsstoffe  | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|--|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Natriumhydroxid                                      | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| 2-Aminoethanol                                       | -                            | -                                 | -                            | 3.75                              |
| Sodium cumenesulphonate                              | -                            | -                                 | -                            | 3.8                               |
| 2-Butoxyethanol                                      | -                            | 26.7                              | -                            | 6.3                               |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |

## Taski Jontec Radical Plus

## DNEL Beeinträchtigung der Haut - Arbeiter

| Inhaltsstoffe  | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|--|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Natriumhydroxid                                      | 2 %                          | -  | -                            | -  |
| 2-Aminoethanol                                       | Keine Daten verfügbar.       | -  | Keine Daten verfügbar.       | 1  |
| Sodium cumenesulphonate                              | -                            | -  | -                            | 136.25                                       |
| 2-Butoxyethanol                                      | -                            | 89   | -                            | 125  |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |

## DNEL Beeinträchtigung der Haut - Verbraucher

| Inhaltsstoffe  | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|--|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Natriumhydroxid                                      | 2 %                          | -  | -                            | -  |
| 2-Aminoethanol                                       | Keine Daten verfügbar.       | -  | Keine Daten verfügbar.       | 0.24   |
| Sodium cumenesulphonate                              | -                            | -  | -                            | 68.1   |
| 2-Butoxyethanol                                      | -                            | 89   | -                            | 75   |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |

DNEL Inhalation - Arbeiter (mg/m<sup>3</sup>)

| Inhaltsstoffe  | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|--|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Natriumhydroxid                                      | -                            | -                                 | 1                            | -                                 |
| 2-Aminoethanol                                       | -                            | -                                 | 3.3                          | Keine Daten verfügbar.            |
| Sodium cumenesulphonate                              | -                            | -                                 | -                            | 26.9                              |
| 2-Butoxyethanol                                      | 246                          | 1091                              | -                            | 98                                |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |

DNEL Inhalation - Verbraucher (mg/m<sup>3</sup>)

| Inhaltsstoffe  | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|--|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Natriumhydroxid                                      | -                            | -                                 | 1                            | -                                 |
| 2-Aminoethanol                                       | -                            | -                                 | 2                            | Keine Daten verfügbar.            |
| Sodium cumenesulphonate                              | -                            | -                                 | -                            | 6.6                               |
| 2-Butoxyethanol                                      | 147                          | 426                               | -                            | 59                                |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |

## Umweltexposition

## Umweltexposition - PNEC

| Inhaltsstoffe  | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l)      |
|--|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Natriumhydroxid                                      | -                                   | -                                    | -                      | -                      |
| 2-Aminoethanol                                       | 0.085                               | 0.0085                               | 0.028                  | 100                    |
| Sodium cumenesulphonate                              | 0.23                                | 0.023                                | 2.3                    | 100                    |
| 2-Butoxyethanol                                      | 8.8                                 | 0.88                                 | 9.1                    | 463                    |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Keine Daten verfügbar.              | Keine Daten verfügbar.               | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |

## Umweltexposition - PNEC, andauernd

| Inhaltsstoffe  | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg)       | Luft (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--|-----------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|
| Natriumhydroxid                                      | -                           | -                            | -                      | -                         |
| 2-Aminoethanol                                       | 0.434                       | 0.0434                       | 0.0367                 | Keine Daten verfügbar     |
| Sodium cumenesulphonate                              | 0.862                       | 0.0862                       | 0.037                  | -                         |
| 2-Butoxyethanol                                      | 34.6                        | 3.46                         | 2.33                   | -                         |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Keine Daten verfügbar.      | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar     |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die folgenden Informationen gelten für die Anwendungen, die in Unterabschnitt 1.2 des Sicherheitsdatenblattes angegeben sind. Falls vorhanden, entnehmen Sie bitte dem Produktinformationsblatt die Anweisungen für die Anwendung und Handhabung. Für diesen Bereich werden normale Nutzungsbedingungen angenommen.

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem unverdünnten Produkt:  
Deckt Aktivitäten wie Befüllen von Anwendungsgeräten, Flaschen oder Eimer mit Produkt ab

**Angemessene technische Kontrollen:** Wenn das Produkt durch Verwendung spezieller Dosiersysteme verdünnt wird, ohne Gefahr von Spritzern oder direktem Hautkontakt, ist die persönliche Schutzausrüstung wie in diesem Abschnitt beschrieben, nicht erforderlich. Wo möglich: in automatisierten/geschlossenen Systemen anwenden und offene Behälter abdecken. Transport über Rohre. Befüllung mit automatisierten Systemen. Verwenden Sie Arbeitsgeräte/Dosierhilfen bei der manuellen Anwendung des Produkts.

**Angemessene organisatorische Kontrolle:**

Direkten Kontakt und/oder Spritzer wenn möglich vermeiden. Personal unterweisen.

## Taski Jontec Radical Plus

**Persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz:**

Schutzbrille (EN 166). Die Verwendung eines Gesichtsschutzschirms oder eines Voll-Gesichtsschutzes ist bei der Handhabung offener Gebinde oder wenn die Möglichkeit von Spritzern besteht empfohlen.

**Handschutz:**

Chemikalienresistente Schutzhandschuhe (EN 374). Überprüfen Sie die Anwendungshinweise bezüglich der vom Hersteller angegebenen Durchlässigkeit und Durchbruchzeit. Beachten Sie die spezifischen lokalen Bedingungen wie z.B. Risiken durch Spritzer, Schnitte, Berührungszeit und Temperatur.

Empfohlene Handschuhe für dauerhaften Kontakt: Material: Butylkautschuk Durchdringungszeit:  $\geq$  480 min Materialdicke:  $\geq$  0.7 mm

Empfohlene Handschuhe zum Schutz vor Spritzern: Material: Nitrilkautschuk Durchdringungszeit:  $\geq$  30 min Materialdicke:  $\geq$  0.4 mm

In Absprache mit dem Schutzhandschuhlieferanten kann ein anderer Typ, mit der Voraussetzung eines ähnlichen Schutzes, gewählt werden.

**Körperschutz:**

Chemikalienresistente Schutzkleidung und Schuhe tragen, wenn eine direkte Exposition der Haut und / oder Spritzer auftreten können (EN 14605).

**Atemschutz:**

Atemschutz normalerweise nicht erforderlich. Das Einatmen von Dämpfen, Spray, Gas oder Aerosolen vermeiden.

**Überwachung der Umweltexposition:** Sollte unverdünnt oder unneutralisiert nicht in das Abwasser bzw. den Vorfluter gelangen.

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem verdünnten Produkt:

**Empfohlene Maximalkonzentration (%):** 20

**Angemessene technische Kontrollen:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**Angemessene organisatorische Kontrolle:** Direkten Kontakt und/oder Spritzer wenn möglich vermeiden. Personal unterweisen.

**Persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz:**

Schutzbrille normalerweise nicht erforderlich. Allerdings wird ihr Einsatz empfohlen, in Fällen in denen bei der Handhabung des Produktes Spritzer auftreten (EN 166).

**Handschutz:**

Chemikalienresistente Schutzhandschuhe (EN 374). Überprüfen Sie die Anwendungshinweise bezüglich der vom Hersteller angegebenen Durchlässigkeit und Durchbruchzeit. Beachten Sie die spezifischen lokalen Bedingungen wie z.B. Risiken durch Spritzer, Schnitte, Berührungszeit und Temperatur.

Empfohlene Handschuhe für dauerhaften Kontakt: Material: Butylkautschuk Durchdringungszeit:  $\geq$  480 min Materialdicke:  $\geq$  0.7 mm

Empfohlene Handschuhe zum Schutz vor Spritzern: Material: Nitrilkautschuk Durchdringungszeit:  $\geq$  30 min Materialdicke:  $\geq$  0.4 mm

In Absprache mit dem Schutzhandschuhlieferanten kann ein anderer Typ, mit der Voraussetzung eines ähnlichen Schutzes, gewählt werden.

**Körperschutz:**

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**Atemschutz:**

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**Überwachung der Umweltexposition:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Die Information in diesem Abschnitt bezieht sich auf das Produkt, es sei denn es wird spezifisch darauf hingewiesen, dass es sich um Stoffdaten handelt.

**Aggregatzustand:** Flüssigkeit

**Farbe:** Klar, Farblos

**Geruch:** Produktspezifisch

**Geruchsschwelle:** Nicht zutreffend

**pH:**  $>$  12 (Pur)

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C)** Nicht bestimmt

**Siedebeginn und Siedebereich (°C)** Nicht bestimmt

**Methode / Bemerkung**

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe  | Wert (°C)             | Methode                 | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|--|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Natriumhydroxid                                      | $>$ 990               | Keine Methode angegeben |                             |
| 2-Aminoethanol                                       | 169-171               | Keine Methode angegeben | 1013                        |
| Sodium cumenesulphonate                              | Keine Daten verfügbar |                         |                             |
| 2-Butoxyethanol                                      | 168-172               | Keine Methode angegeben | 1013                        |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Keine Daten verfügbar |                         |                             |

## Taski Jontec Radical Plus

## Methode / Bemerkung

**Entzündbarkeit (flüssig):** Nicht bestimmt.

**Flammpunkt (°C):** Nicht zutreffend.

**Unterhaltung der Verbrennung:** Nicht zutreffend.

( UN Handbuch der Tests und Kriterien, Abschnitt 32, L.2 )

**Verdampfungsgeschwindigkeit:** Nicht bestimmt

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht bestimmt

**Obere/untere Grenze der Entzündlichkeit (%):** Nicht bestimmt

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe   | Unterer Grenzwert (% vol) | Oberer Grenzwert (% vol) |
|-----------------|---------------------------|--------------------------|
| 2-Aminoethanol  | 3.4                       | 27                       |
| 2-Butoxyethanol | 1.1                       | 10.6                     |

## Methode / Bemerkung

**Dampfdruck:** Nicht bestimmt

Stoffdaten, Dampfdruck

| Inhaltsstoffe  | Wert (Pa)             | Methode                 | Temperatur (°C) |
|--|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Natriumhydroxid                                      | < 1330                | Keine Methode angegeben | 20              |
| 2-Aminoethanol                                       | 50                    | Keine Methode angegeben | 20              |
| Sodium cumenesulphonate                              | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| 2-Butoxyethanol                                      | 89                    | Keine Methode angegeben | 20              |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Keine Daten verfügbar |                         |                 |

## Methode / Bemerkung

**Dampfdichte:** Nicht bestimmt

**Relative Dichte:** ≈ 1.07 (20 °C)

**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Vollständig mischbar

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe  | Wert (g/l)            | Methode                 | Temperatur (°C) |
|--|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Natriumhydroxid                                      | 1000                  | Keine Methode angegeben | 20              |
| 2-Aminoethanol                                       | 1000                  | Keine Methode angegeben | 20              |
| Sodium cumenesulphonate                              | 493 Löslich           | Keine Methode angegeben | 20              |
| 2-Butoxyethanol                                      | Löslich               | Keine Methode angegeben | 20              |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Keine Daten verfügbar |                         |                 |

Stoffdaten, Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow): siehe Unterabschnitt 12.3

## Methode / Bemerkung

**Selbstentzündungstemperatur:** Nicht bestimmt

**Zersetzungstemperatur:** Nicht zutreffend.

**Viskosität:** Nicht bestimmt

**Explosionsgefahr:** Nicht explosiv.

**Brandfördernde Eigenschaften:** Nicht brandfördernd.

## 9.2 Weitere Informationen

**Oberflächenspannung (N/m):** Nicht bestimmt

**Metallkorrosiv:** Ätzend

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.  
Beweiskraft der Daten

Stoffdaten: Dissoziationskonstante, falls verfügbar:

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Reaktionsgefahren unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen bekannt.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## Taski Jontec Radical Plus

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Reagiert mit Säuren.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bekannt unter normalen Lager und Gebrauchsbedingungen.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Information zu toxikologischen Effekten**

Daten der Mischung:

**Zutreffende berechnete ATE(s):**

ATE - Oral (mg/kg) &gt;5000

ATE - Dermal (mg/kg) &gt;5000

ATE - Inhalativ, Dämpfe (mg/l) &gt;50

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:.

**Akute Toxizität**

Akuter oraler Toxizität

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt         | Wert (mg/kg)           | Art:  | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|--|------------------|------------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| Natriumhydroxid                                      |                  | Keine Daten verfügbar. |       |                         |                     |
| 2-Aminoethanol                                       | LD <sub>50</sub> | 1089                   | Ratte | OECD 401 (EU B.1)       |                     |
| Sodium cumenesulphonate                              | LD <sub>50</sub> | > 7000                 | Ratte | Keine Methode angegeben |                     |
| 2-Butoxyethanol                                      | LD <sub>50</sub> | 1746                   | Ratte | Keine Methode angegeben |                     |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated |                  | Keine Daten verfügbar. |       |                         |                     |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt         | Wert (mg/kg)          | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|--|------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Natriumhydroxid                                      | LD <sub>50</sub> | 1350                  | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |
| 2-Aminoethanol                                       | LD <sub>50</sub> | 2000                  | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |
| Sodium cumenesulphonate                              | LD <sub>50</sub> | > 2000                | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |
| 2-Butoxyethanol                                      | LD <sub>50</sub> | 6411                  |           | Keine Methode angegeben |                     |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated |                  | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     |

Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt         | Wert (mg/l)                                   | Art:  | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|--|------------------|---|-------|-------------------------|---------------------|
| Natriumhydroxid                                      |                  | Keine Daten verfügbar                         |       |                         |                     |
| 2-Aminoethanol                                       | LC <sub>50</sub> | Keine Sterblichkeit beobachtet                | Ratte | Keine Methode angegeben | 4                   |
| Sodium cumenesulphonate                              | LC <sub>50</sub> | > 5 (Nebel)<br>Keine Sterblichkeit beobachtet | Ratte | Analogie                | 3.87                |
| 2-Butoxyethanol                                      | LC <sub>50</sub> | > 2 (Nebel)<br>Keine Sterblichkeit beobachtet | Ratte | Keine Methode angegeben | 4                   |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated |                  | Keine Daten verfügbar                         |       |                         |                     |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Ergebnis

| Inhaltsstoffe           | Ergebnis      | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h)  |
|-------------------------|---------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| Natriumhydroxid         | Ätzend        | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                      |
| 2-Aminoethanol          | Ätzend        | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4)       |                      |
| Sodium cumenesulphonate | Nicht reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4)       |                      |
| 2-Butoxyethanol         | Reizend       | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4)       | 24; 48; 72 Stunde(n) |

## Taski Jontec Radical Plus

|  |                       |  |  |  |
|--|-----------------------|--|--|--|
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Keine Daten verfügbar |  |  |  |
|--|-----------------------|--|--|--|

## Augenreiz-/ und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe  | Ergebnis              | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h)  |
|--|-----------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| Natriumhydroxid                                      | Ätzend                | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                      |
| 2-Aminoethanol                                       | Schwerer Schaden      | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5)       |                      |
| Sodium cumenesulphonate                              | Reizend               | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5)       |                      |
| 2-Butoxyethanol                                      | Reizend               | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5)       | 24; 48; 72 Stunde(n) |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Keine Daten verfügbar |           |                         |                      |

## Reiz-/ und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe  | Ergebnis                 | Art: | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|--|--------------------------|------|-------------------------|---------------------|
| Natriumhydroxid                                      | Keine Daten verfügbar    |      |                         |                     |
| 2-Aminoethanol                                       | Reizend für die Atemwege |      | Keine Methode angegeben |                     |
| Sodium cumenesulphonate                              | Keine Daten verfügbar    |      |                         |                     |
| 2-Butoxyethanol                                      | Keine Daten verfügbar    |      |                         |                     |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Keine Daten verfügbar    |      |                         |                     |

## Sensibilisierung

## Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe  | Ergebnis               | Art:            | Methode                                      | Expositionszeit (h) |
|--|------------------------|-----------------|--|---------------------|
| Natriumhydroxid                                      | Nicht sensibilisierend |                 | Wiederholter Test am menschlichen Hautmodell |                     |
| 2-Aminoethanol                                       | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT                     |                     |
| Sodium cumenesulphonate                              | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT                     |                     |
| 2-Butoxyethanol                                      | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT                     |                     |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Keine Daten verfügbar  |                 |  |                     |

## Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe  | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Natriumhydroxid                                      | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| 2-Aminoethanol                                       | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Sodium cumenesulphonate                              | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| 2-Butoxyethanol                                      | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

## CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)

## Mutagenität

| Inhaltsstoffe  | Ergebnis (in-vitro)                                   | Methode (in-vitro)                                       | Ergebnisse (in-vivo)                                  | Methode (in-vitro)                    |
|--|---|--|---|---------------------------------------|
| Natriumhydroxid                                      | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | DNA Reparaturtest an Leberzellen von Ratten OECD 473     | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |
| 2-Aminoethanol                                       | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma) | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 474 (EU B.12)                    |
| Sodium cumenesulphonate                              | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | Keine Methode vorgegeben                                 | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 474 (EU B.12)                    |
| 2-Butoxyethanol                                      | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)   | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 474 (EU B.12)                    |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Keine Daten verfügbar                                 |  | Keine Daten verfügbar                                 |                                       |

## Karcinogenität

| Inhaltsstoffe   | Effekt   |
|-----------------|--|
| Natriumhydroxid | Kein Hinweis auf Karcinogenität, Beweiskraft der Daten |

## Taski Jontec Radical Plus

|  |  |
|--|--|
|  |  |
| 2-Aminoethanol                                       | Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten   |
| Sodium cumenesulphonate                              | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| 2-Butoxyethanol                                      | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Keine Daten verfügbar.                                   |

## Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt | Spezifischer Effekt       | Wert (mg/kg bw/d)     | Die Art   | Methode                        | Expositionszeit | Bemerkungen und andere berichtete Effekte   |
|--|----------|---------------------------|-----------------------|-----------|--------------------------------|-----------------|---|
| Natriumhydroxid                                      |          |                           | Keine Daten verfügbar |           |                                |                 | Kein Hinweis auf Entwicklungstoxizität<br>Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität |
| 2-Aminoethanol                                       | NOAEL    | Entwicklungstoxizität     | > 75                  | Kaninchen | OECD 414 (EU B.31), oral       | 6 - 15 Tag(e)   | Kein Hinweis auf Entwicklungstoxizität<br>Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität |
| Sodium cumenesulphonate                              | NOAEL    | Fruchtschädigende Effekte | > 936                 | Ratte     | Kein richtlinienkonformer Test |                 | Keine bekannten bedeutende Effekte oder kritische Gefahren                        |
| 2-Butoxyethanol                                      |          |                           | Keine Daten verfügbar |           |                                |                 |   |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated |          |                           | Keine Daten verfügbar |           |                                |                 |   |

## Toxizität bei wiederholter Aufnahme

## Subakute oder subchronische orale Toxizität

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art:  | Methode            | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|--|----------|-----------------------|-------|--------------------|------------------------|---|
| Natriumhydroxid                                      |          | Keine Daten verfügbar |       |                    |                        |   |
| 2-Aminoethanol                                       | NOAEL    | 300                   | Ratte |                    | 75                     |   |
| Sodium cumenesulphonate                              | NOAEL    | 763 - 3534            | Ratte | OECD 408 (EU B.26) |                        | Keine Effekte beobachtet                  |
| 2-Butoxyethanol                                      |          | Keine Daten verfügbar |       |                    |                        |   |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated |          | Keine Daten verfügbar |       |                    |                        |   |

## subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|--|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| Natriumhydroxid                                      |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| 2-Aminoethanol                                       |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Sodium cumenesulphonate                              |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| 2-Butoxyethanol                                      |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |

## subchronische Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|--|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| Natriumhydroxid                                      |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| 2-Aminoethanol                                       |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Sodium cumenesulphonate                              |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| 2-Butoxyethanol                                      |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |

## Chronische Toxizität

| Inhaltsstoffe                           | Expositionspfad | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe | Bemerkung |
|---|-----------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|-----------|
| Natriumhydroxid                         |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |           |
| 2-Aminoethanol                          |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |           |
| Sodium cumenesulphonate                 |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |           |
| 2-Butoxyethanol                         |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |           |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |           |

## Taski Jontec Radical Plus

|              |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| propoxylated |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

## STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe  | Betroffenes/betroffene Organ |
|--|------------------------------|
| Natriumhydroxid                                      | Keine Daten verfügbar        |
| 2-Aminoethanol                                       | Atemwege                     |
| Sodium cumenesulphonate                              | Nicht zutreffend             |
| 2-Butoxyethanol                                      | Keine Daten verfügbar        |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Keine Daten verfügbar        |

## STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe  | Betroffenes/betroffene Organ |
|--|------------------------------|
| Natriumhydroxid                                      | Keine Daten verfügbar        |
| 2-Aminoethanol                                       | Keine Daten verfügbar        |
| Sodium cumenesulphonate                              | Nicht zutreffend             |
| 2-Butoxyethanol                                      | Keine Daten verfügbar        |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Keine Daten verfügbar        |

## Aspirationsgefahr

Stoffe mit einer Aspirationsgefahr (H304), wenn vorhanden, sind in Abschnitt 3 aufgelistet. Wenn zutreffend, siehe Abschnitt 9 bzgl. dynamischer Viskosität und relativer Dichte des Produktes.

## Potenzielle gesundheitsschädigende Effekte und Symptome

Produktbezogene Effekte und Symptome, falls vorhanden, sind in Unterabschnitt 4.2 beschrieben.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

## 12.1 Toxizität

Keine Daten für die Mischung verfügbar.

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:

## Aquatische Kurzzeittoxizität

Aquatische Kurzzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Art                        | Methode               | Dauer der Einwirkung (h) |
|--|------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid                                      | LC <sub>50</sub> | 35                     | Verschiedene Arten         | Methode nicht bekannt | 96                       |
| 2-Aminoethanol                                       | LC <sub>50</sub> | 349                    | <i>Cyprinus carpio</i>     | OECD 203 (EU C.1)     | 96                       |
| Sodium cumenesulphonate                              | LC <sub>50</sub> | > 1000                 | Fisch                      | EPA-OPPTS 850.1075    | 96                       |
| 2-Butoxyethanol                                      | LC <sub>50</sub> | > 100                  | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 203, statisch    | 96                       |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated |                  | Keine Daten verfügbar. |                            |                       |                          |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Art                         | Methode               | Dauer der Einwirkung (h) |
|--|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid                                      | EC <sub>50</sub> | 40.4                   | <i>Ceriodaphnia sp.</i>     | Methode nicht bekannt | 48                       |
| 2-Aminoethanol                                       | EC <sub>50</sub> | 65                     | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202, statisch    | 48                       |
| Sodium cumenesulphonate                              | EC <sub>50</sub> | > 1000                 | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202 (EU C.2)     | 48                       |
| 2-Butoxyethanol                                      | EC <sub>50</sub> | > 100                  | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202, statisch    | 48                       |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated |                  | Keine Daten verfügbar. |                             |                       |                          |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

| Inhaltsstoffe           | Endpunkt                       | Wert (mg/l) | Art                                    | Methode               | Dauer der Einwirkung (h) |
|-------------------------|--------------------------------|-------------|--|-----------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid         | EC <sub>50</sub>               | 22          | <i>Photobacterium phosphoreum</i>      | Methode nicht bekannt | 0.25                     |
| 2-Aminoethanol          | EC <sub>50</sub>               | 2.8         | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 (EU C.3)     | 72                       |
| Sodium cumenesulphonate | E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> | > 230       | Nicht spezifiziert                     | EPA OPPTS 850.5400    | 96                       |
| 2-Butoxyethanol         | EC <sub>50</sub>               | > 100       | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201, statisch    | 72                       |

## Taski Jontec Radical Plus

|  |  |                        |  |  |  |
|--|--|------------------------|--|--|--|
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated |  | Keine Daten verfügbar. |  |  |  |
|--|--|------------------------|--|--|--|

## Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|--|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|
| Natriumhydroxid                                      |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |
| 2-Aminoethanol                                       |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |
| Sodium cumenesulphonate                              |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |
| 2-Butoxyethanol                                      |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |

## Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt                       | Wert (mg/l)            | Inoculum     | Methode                             | Dauer der Einwirkung |
|--|--------------------------------|------------------------|--------------|-------------------------------------|----------------------|
| Natriumhydroxid                                      |                                | Keine Daten verfügbar. |              |                                     |                      |
| 2-Aminoethanol                                       | EC <sub>50</sub>               | > 1000                 | Aktivschlamm | DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC | 3 Stunde(n)          |
| Sodium cumenesulphonate                              | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | > 1000                 | Bakterien    | OECD 209                            | 3 Stunde(n)          |
| 2-Butoxyethanol                                      | EC <sub>0</sub>                | 700                    | Pseudomonas  | Methode nicht bekannt               | 16 Stunde(n)         |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated |                                | Keine Daten verfügbar. |              |                                     |                      |

## Aquatische Langzeittoxizität

## Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art             | Methode  | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|--|----------|------------------------|-----------------|----------|----------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid                                      |          | Keine Daten verfügbar. |                 |          |                      |                          |
| 2-Aminoethanol                                       | NOEC     | 1.2                    | Oryzias latipes | OECD 210 | 30 Tag(e)            |                          |
| Sodium cumenesulphonate                              |          | Keine Daten verfügbar. |                 |          |                      |                          |
| 2-Butoxyethanol                                      | NOEC     | > 100                  | Danio rerio     | OECD 204 | 21 Tag(e)            |                          |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated |          | Keine Daten verfügbar. |                 |          |                      |                          |

## Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art           | Methode  | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|--|----------|------------------------|---------------|----------|----------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid                                      |          | Keine Daten verfügbar. |               |          |                      |                          |
| 2-Aminoethanol                                       | NOEC     | 0.85                   | Daphnia magna | OECD 202 | 21 Tag(e)            |                          |
| Sodium cumenesulphonate                              |          | Keine Daten verfügbar. |               |          |                      |                          |
| 2-Butoxyethanol                                      | NOEC     | 100                    | Daphnia magna | OECD 211 | 21 Tag(e)            |                          |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated |          | Keine Daten verfügbar. |               |          |                      |                          |

## Aquatische Toxizität zu anderen aquatischen benthischen Organismen, einschließlich sedimentbewohnender Organismen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt | Wert (mg/kg dw sediment) | Art | Methode | Zeit der Aussetzung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|--|----------|--------------------------|-----|---------|----------------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid                                      |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         | -                          |                          |
| 2-Aminoethanol                                       |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         | -                          |                          |
| Sodium cumenesulphonate                              |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         | -                          |                          |
| 2-Butoxyethanol                                      |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         | -                          |                          |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         |                            |                          |

## Terrestrische Toxizität

## Terrestrische Toxizität - Regenwürmer, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe   | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil)   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-----------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |

## Taski Jontec Radical Plus

|                          |  |                        |  |  |   |  |
|--------------------------|--|------------------------|--|--|---|--|
| 2-Aminoethanol           |  | Keine Daten verfügbar. |  |  | - |  |
| Natrium cumenesulphonate |  | Keine Daten verfügbar. |  |  | - |  |
| 2-Butoxyethanol          |  | Keine Daten verfügbar. |  |  | - |  |

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe            | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil)   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|--------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid          |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| 2-Aminoethanol           |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| Natrium cumenesulphonate |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| 2-Butoxyethanol          |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe            | Endpunkt | Wert                   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|--------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid          |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| 2-Aminoethanol           |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| Natrium cumenesulphonate |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| 2-Butoxyethanol          |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe            | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil)   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|--------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid          |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| 2-Aminoethanol           |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| Natrium cumenesulphonate |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| 2-Butoxyethanol          |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe            | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil)   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|--------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid          |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| 2-Aminoethanol           |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| Natrium cumenesulphonate |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| 2-Butoxyethanol          |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Abiotischer Abbau**

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe   | Halbwertszeit | Methode               | Auswertung           | Bemerkung |
|-----------------|---------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| Natriumhydroxid | 13 Sekunde(n) | Methode nicht bekannt | Leicht photoabbaubar |           |

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

**Biologischer Abbau**

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe            | Inoculum | Analytische Methode        | DT <sub>50</sub>        | Methode   | Auswertung                              |
|--------------------------|----------|----------------------------|-------------------------|-----------|---|
| Natriumhydroxid          |          |                            |                         |           | Nicht anwendbar (anorganische Substanz) |
| 2-Aminoethanol           |          | DOC Reduzierung            | > 90 % in 21 Tag(e)     | OECD 301A | Leicht biologisch abbaubar              |
| Natrium cumenesulphonate |          | CO <sub>2</sub> Produktion | 103 - 109% in 28 Tag(e) | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar              |
| 2-Butoxyethanol          |          | CO <sub>2</sub> Produktion | 90.4 % in 28 Tag(e)     | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar              |

## Taski Jontec Radical Plus

|  |  |  |       |           |                            |
|--|--|--|-------|-----------|----------------------------|
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated |  |  | > 60% | ISO 14593 | Leicht biologisch abbaubar |
|--|--|--|-------|-----------|----------------------------|

Leichte biologische Abbaubarkeit - anaerobe und marinen Bedingungen, falls vorhanden:

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

### 12.3 Bioakkumulatives Potential

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log K<sub>ow</sub>)

| Inhaltsstoffe  | Wert                   | Methode               | Auswertung                             | Bemerkung |
|--|------------------------|-----------------------|--|-----------|
| Natriumhydroxid                                      | Keine Daten verfügbar. |                       | Nicht relevant, keine Bioakkumulation  |           |
| 2-Aminoethanol                                       | - 1.91                 | OECD 107              | Keine Bioakkumulation zu erwarten      |           |
| Sodium cumenesulphonate                              | -1.1                   | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten      |           |
| 2-Butoxyethanol                                      | 0.81                   | OECD 107              | Geringes Potential für Bioakkumulation |           |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Keine Daten verfügbar. |                       |  |           |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe  | Wert                   | Spezies | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|--|------------------------|---------|---------|------------|-----------|
| Natriumhydroxid                                      | Keine Daten verfügbar. |         |         |            |           |
| 2-Aminoethanol                                       | Keine Daten verfügbar. |         |         |            |           |
| Sodium cumenesulphonate                              | Keine Daten verfügbar. |         |         |            |           |
| 2-Butoxyethanol                                      | Keine Daten verfügbar. |         |         |            |           |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Keine Daten verfügbar. |         |         |            |           |

### 12.4 Mobilität im Boden

Adsorption / Desorption zu Boden oder Sediment

| Inhaltsstoffe  | Adsorptionskoeffizient Log K <sub>oc</sub> | Desorptionskoeffizient Log K <sub>oc</sub> (des) | Methode           | Boden-/Sediment-Typ | Auswertung   |
|--|--|--|-------------------|---------------------|--|
| Natriumhydroxid                                      | Keine Daten verfügbar.                     |  |                   |                     | Mobil im Boden   |
| 2-Aminoethanol                                       | 0.067                                      |  | Modellkalkulation |                     | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich Adsorption an die feste Bodenphase ist nicht zu erwarten |
| Sodium cumenesulphonate                              | Keine Daten verfügbar.                     |  |                   |                     |  |
| 2-Butoxyethanol                                      | Keine Daten verfügbar.                     |  |                   |                     | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich  |
| C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated | Keine Daten verfügbar.                     |  |                   |                     |  |

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

Stoffe, die die Kriterien für PBT / vPvB erfüllen, falls vorhanden, sind in Abschnitt 3 aufgeführt.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine anderen schädlichen Wirkungen bekannt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Abfallbehandlungsverfahren

**Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten:**

Der konzentrierte Inhalt oder die verschmutzte Verpackung müssen durch einen zugelassenen Entsorger oder in Übereinstimmung mit der Betriebszulassung entsorgt werden. Ableitung in das Abwasser ist nicht zulässig. Das gereinigte Verpackungsmaterial ist zur Energiegewinnung oder in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften zur Wiederverwertung geeignet.  
20 01 15\* - Laugen.

**Europäischer Abfallkatalog:**

**Leere Verpackung**

**Empfehlung:**

Entsorgung unter Beachtung nationaler oder lokaler Vorschriften.

**Geeignete Reinigungsmittel:**

Wasser, wenn notwendig mit Reinigungsmittel.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport



**Landtransport (ADR/RID), Seeschiffstransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 UN-Nummer:** 1824

**14.2 UN-Versandbezeichnung**

Natriumhydroxidlösung  
Sodium hydroxide solution

**14.3 Transportklasse:**

**Transportgefahrenklasse (und Nebenklassen):** 8

**14.4 Verpackungsgruppe:** II

**14.5 Umweltgefahren:**

**Umweltgefährlich:** Nein

**Meeresschadstoff:** Nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:** Keine bekannt.

**14.7 Transport in Großmengen gemäß Annex II von MARPOL und IBC Code:** Das Produkt wird nicht im Tankschiff transportiert.

**Weitere relevante Informationen:**

**ADR**

**Klassifizierungscode:** C5

**Tunnelbeschränkungscode:** E

**Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr:** 80

**IMO/IMDG**

**EmS:** F-A, S-B

Das Produkt wurde eingestuft, gekennzeichnet und in Übereinstimmung mit den Vorschriften des ADR und den Bestimmungen des IMDG Code verpackt.

Die Transportvorschriften beinhalten besondere Anforderungen an bestimmte Klassen von Gefahrgütern, die in begrenzten Mengen verpackt sind

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**EU-Verordnungen:**

- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - REACH
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 - CLP
- Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien

**Genehmigungen oder Einschränkungen (Verordnung (EC) Nr. 1907/2006, Tiel VII bzw. Titel VIII):** Nicht zutreffend.

UFI: VWQ5-G0QK-7009-9QVF

**Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004**

nichtionische Tenside, Seife

< 5 %

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergen(z)tien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

**Lagerklasse gemäß TRGS 510:** Lagerklasse 8 B: Nichtbrennbare ätzende Gefahrstoffe

**Wassergefährdungsklasse:** Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung nach Anlage 1 § 5.2 AwSV): schwach wassergefährdend.

**Gisbau Code:** GG90

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für die Mischung nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

*Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Insbesondere wird hierdurch ein vertragliches Verhältnis nicht begründet.*

**Sicherheitsdatenblatt-Code:** MSDS6035

**Version:** 06.0

**Überarbeitet am:** 2019-02-10

**Grund der Überarbeitung:**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):, 8

**Einstufungsverfahren**

**Taski Jontec Radical Plus**

Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäss Verordnung (EC) No 1272/2008.

**Vollständiger Wortlaut der H und EUH Sätze in Kapitel 3:**

- H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 - Verursacht Hautreizungen.
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 - Kann die Atemwege reizen.
- H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Abkürzungen und Akronyme:**

- AISE - Internationale Vereinigung der Hersteller von Seifen & Waschmitteln
- DNEL - Derived No Effect Level.
- EUH - CLP spezifischer Gefahrenhinweis
- PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
- PNEC - Predicted No Effect Concentration.
- REACH number - REACH Registrierungsnummer, ohne spezifischen Herstellerteil
- vPvB - very Persistent very bioaccumulative
- ATE - Schätzung der akuten Toxizität

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**