



RTU Powergel VG11

Überarbeitet am: 2019-09-25

Version: 03.2

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: RTU Powergel VG11

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

Nur für gewerbliche und industrielle Anwendung.

AISE-P806 - Schaumreiniger. Halbautomatische Anwendung mit Belüftung

AISE-P807 - Schaumreiniger. Halbautomatischer Prozess ohne Belüftung

Allzweckreiniger für industrielle Anlagen. Manuelles Sprüh- und Wischverfahren

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, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Auskunftgebender Bereich

Diversey Deutschland GmbH & Co. oHG

Mallaustr. 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 Produkthavarien:

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)

EUH071

Metallkorrosion 1 (H290)

Eye Dam. 1 (H318)

2.2 Kennzeichnungselemente



Signalwort: Gefahr.

Enthält Natriumhydroxid (Sodium Hydroxide).

Gefahrenhinweise:

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

EUH071 - Wirkt ätzend auf die Atemwege.

H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Sicherheitshinweise:

P260 - Aerosol 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.

RTU Powergel VG11

P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

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) Metallkorrosion 1 (H290) | | 10-20 |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | 290-656-6 | 90194-45-9 | [1] | Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) | | 3-10 |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 203-961-6 | 112-34-5 | 01-2119475104-44 | Eye Irrit. 2 (H319) | | 3-10 |

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:

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:

Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Sofort 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:

Wirkt ätzend auf die Atemwege.

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.

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

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

RTU Powergel VG11

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.

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 zur Verhinderung der Entstehung von Aerosol und Staub

Aerosolbildung vermeiden.

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 Arbeitende 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. Aerosol 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-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 10 ppm 67 mg/m ³ | |

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 | - | - | - | - |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | - | - | - | 1.25 |

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 % | - | - | - |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 20 |

DNEL Beeinträchtigung der Haut - Verbraucher

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| | | | | |

RTU Powergel VG11

| | | (mg/kg KG) | | (mg/kg KG) |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Natriumhydroxid | 2 % | - | - | - |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 10 |

DNEL Inhalation - Arbeiter (mg/m³)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|--|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar. | - | 1 | - |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 101.2 | - | 67.5 | 67.5 |

DNEL Inhalation - Verbraucher (mg/m³)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|--|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Natriumhydroxid | - | - | 1 | - |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 50.6 | - | 34 | 34 |

Umweltexposition

Umweltexposition - PNEC

| Inhaltsstoffe | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l) |
|--|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Natriumhydroxid | - | - | - | - |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 1 | 0.1 | 3.9 | 200 |

Umweltexposition - PNEC, andauernd

| Inhaltsstoffe | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg) | Luft (mg/m ³) |
|--|-----------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|
| Natriumhydroxid | - | - | - | - |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 4 | 0.4 | 0.4 | - |

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:

Angemessene technische Kontrollen: Für guten Standard einer allgemeinen Belüftung sorgen. Stellen Sie sicher, dass das Schaumgerät keine lungengängigen Partikel erzeugt. 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. Direkten Kontakt und/oder Spritzer wenn möglich vermeiden. Personal unterweisen.

Angemessene organisatorische Kontrolle:

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:

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: ≥ 480 min Materialdicke: ≥ 0.7 mm

In Absprache mit dem Schutzhandschuhlieferanten kann ein anderer Typ, mit der Voraussetzung eines ähnlichen Schutzes, gewählt werden. Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374) werden bei Schaumanwendungen immer empfohlen.

Körperschutz:

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

Atemschutz:

Wenn die Gefährdung durch flüssige Partikel oder Spritzer nicht vermieden werden kann, verwenden Sie: Halbmaske (EN 140) mit Partikelfilter P2 (EN 143) oder Vollmaske (EN 136) mit Partikelfilter P1 (EN 143) Beachten Sie die spezifischen lokalen Bedingungen. In Absprache mit dem Atemschutzlieferanten kann ein anderer Typ, mit der Voraussetzung eines ähnlichen Schutzes, gewählt werden. Spezielle Anwendungsvorrichtungen können verfügbar sein, um die Exposition zu reduzieren. Bitte informieren Sie sich im Produktinformationsblatt über die Möglichkeiten.

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

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

RTU Powergel VG11

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: Milchig, von Weiß bis Gelb
Geruch: Produktspezifisch
Geruchsschwelle: Nicht zutreffend
pH-Wert > 13 (Pur)
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C) Nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich (°C) Nicht bestimmt

Methode / Bemerkung

ISO 4316
 Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.
 Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe | Wert (°C) | Methode | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|--|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Natriumhydroxid | > 990 | Keine Methode angegeben | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar | | |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 225-233 | Keine Methode angegeben | 1013 |

Methode / Bemerkung

Entzündbarkeit (flüssig): Nicht entzündlich.
Flammpunkt (°C): > 100 °C
Unterhaltung der Verbrennung: Nicht zutreffend.
(UN Handbuch der Tests und Kriterien, Abschnitt 32, L.2)
Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht bestimmt
Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.
Obere/untere Grenze der Entzündlichkeit (%). Nicht bestimmt

geschlossener Tiegel
 Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.
 Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Unterer Grenzwert (% vol) | Oberer Grenzwert (% vol) |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 0.8 | 5.9 |

Methode / Bemerkung

Dampfdruck: Nicht bestimmt

Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Dampfdruck

| Inhaltsstoffe | Wert (Pa) | Methode | Temperatur (°C) |
|--|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Natriumhydroxid | < 1330 | Keine Methode angegeben | 20 |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar | | |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 2.7 | Keine Methode angegeben | 20 |

Methode / Bemerkung

Dampfdichte: Nicht bestimmt
Relative Dichte: ≈ 1.13 (20 °C)
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: Vollständig mischbar

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.
 OECD 109 (EU A.3)

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe | Wert (g/l) | Methode | Temperatur (°C) |
|--|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Natriumhydroxid | 1000 | Keine Methode angegeben | 20 |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar | | |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 955 Löslich | Keine Methode angegeben | 20 |

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.

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.
 Nicht brandfördernd, basierend auf den Stoffeigenschaften.

9.2 Weitere Informationen

Oberflächenspannung (N/m): Nicht bestimmt
Metallkorrosiv: Ätzend

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

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.

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) >5000

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. | | | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | LD ₅₀ | > 1470 | Ratte | OECD 401 (EU B.1) | |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | LD ₅₀ | 2410 | Ratte | Keine Methode angegeben | |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Natriumhydroxid | LD ₅₀ | 1350 | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | | Keine Daten verfügbar | | | |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | LD ₅₀ | 2764 | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |

Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|----------|------------------------|------|---------|---------------------|
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | | Keine Daten verfügbar. | | | |

Reiz- und Ätzwirkung

Ergebnis

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Natriumhydroxid | Ätzend | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar | | | |

RTU Powergel VG11

| | | | | |
|---------------------------|---------------|-----------|-------------------------|--|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Nicht reizend | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |
|---------------------------|---------------|-----------|-------------------------|--|

Augenreiz- und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Natriumhydroxid | Ätzend | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar | | | |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Reizend | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |

Reiz- und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar | | | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar | | | |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Keine Daten verfügbar | | | |

Sensibilisierung

Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|------------------------|-----------------|--|---------------------|
| Natriumhydroxid | Nicht sensibilisierend | | Wiederholter Test am menschlichen Hautmodell | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar | | | |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | Keine Methode angegeben | |

Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar | | | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar | | | |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 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) |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar | | Keine Daten verfügbar | |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse | Keine Methode vorgegeben | Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse | Keine Methode angegeben |

Karzinogenität

| Inhaltsstoffe | Effekt |
|--|--|
| Natriumhydroxid | Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar. |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 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 Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | | | Keine Daten verfügbar | | | | Kein Hinweis auf Entwicklungstoxizität Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität |

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 | | | | |

RTU Powergel VG11

| | | | | | | |
|--|--|-----------------------|--|--|--|--|
| | | verfügbar | | | | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | | 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 | | | | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | | 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 | | | | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | | 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 | | | | | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |

STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ |
|--|------------------------------|
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Keine Daten verfügbar |

STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ |
|--|------------------------------|
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 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 ₅₀ | 35 | Verschiedene Arten | Methode nicht bekannt | 96 |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | LC ₅₀ | > 100 | Fisch | Methode nicht bekannt | - |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert | Art | Methode | Dauer der |
|---------------|----------|------|-----|---------|-----------|
|---------------|----------|------|-----|---------|-----------|

RTU Powergel VG11

| | | (mg/l) | | | Einwirkung (h) |
|--|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|
| Natriumhydroxid | EC ₅₀ | 40.4 | <i>Ceriodaphnia sp.</i> | Methode nicht bekannt | 48 |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | EC ₅₀ | > 100 | <i>Daphnia magna</i> Straus | DIN 38412, Teil 11 | 48 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (h) |
|--|------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid | EC ₅₀ | 22 | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | Methode nicht bekannt | 0.25 |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | EC ₅₀ | > 100 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | Methode nicht bekannt | - |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|--|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar. | | | - |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | | Keine Daten verfügbar. | | | - |

Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Inoculum | Methode | Dauer der Einwirkung |
|--|------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | EC ₁₀ | 1170 | <i>Pseudomonas</i> | Methode nicht bekannt | 16 Stunde(n) |

Aquatische Langzeittoxizität

Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|--|----------|------------------------|-----|---------|----------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|--|----------|------------------------|-----|---------|----------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | | 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. | | | - | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | | 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. | | | - | |

RTU Powergel VG11

| | | | | | | |
|---------------------------|--|------------------------|--|--|---|--|
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | | 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-(2-Butoxyethoxy)ethanol | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|---------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | | 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-(2-Butoxyethoxy)ethanol | | 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-(2-Butoxyethoxy)ethanol | | 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 ₅₀ | Methode | Auswertung |
|--|----------|---------------------|-------------------|-----------|---|
| Natriumhydroxid | | | | | Nicht anwendbar (anorganische Substanz) |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | | | | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | | | 76 % in 28 Tag(e) | OECD 301D | Leicht biologisch abbaubar |

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

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

12.3 Bioakkumulatives PotentialVerteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log K_{ow})

| Inhaltsstoffe | Wert | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|--|------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------|
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar. | | Nicht relevant, keine Bioakkumulation | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar. | | | |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 0.56 | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe | Wert | Spezies | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|--|------------------------|---------|---------|------------|-----------|
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| 2-(2-Butoxyethoxy)etha | Keine Daten | | | | |

RTU Powergel VG11

| | | | | | |
|-----|------------|--|--|--|--|
| nol | verfügbar. | | | | |
|-----|------------|--|--|--|--|

12.4 Mobilität im Boden

Adsorption / Desorption zu Boden oder Sediment

| Inhaltsstoffe | Adsorptionskoeffizient Log K _{oc} | Desorptionskoeffizient Log K _{oc} (des) | Methode | Boden-/Sediment-Typ | Auswertung |
|--|---|---|---------|---------------------|---|
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar. | | | | Mobil im Boden |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Keine Daten verfügbar. | | | | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich |

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.

Europäischer Abfallkatalog:

20 01 15* - Laugen.

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:**

RTU Powergel VG11

- 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, Titel VII bzw. Titel VIII): Nicht zutreffend.

UFI: SHW0-T0QU-9006-9QX6

Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004

| | |
|--------------------|----------|
| anionische Tenside | 5 - 15 % |
| Phosphate | < 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)ien 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 2 (Selbsteinstufung nach VwVwS): wassergefährdende Stoffe.

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: MS1000867

Version: 03.2

Überarbeitet am: 2019-09-25

Grund der Überarbeitung:

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 2, 3, 16

Einstufungsverfahren

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.
- H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 - Verursacht Hautreizungen.
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

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