



## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EC) No 1907/2006

### Diverflow RS 115 VB107

Überarbeitet am: 2022-10-24

Version: 01.1

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

##### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Diverflow RS 115 VB107

UFI: HT73-Y0W3-500W-85KH

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

###### Produktverwendung:

Entkalker.  
Flaschenreinigung.  
Ortsgebundene Reinigungsmittel.  
Nur für industrielle Zwecke..  
Andere Anwendungen als die genannten sind nicht zu empfehlen.

###### Verwendungen, von denen abgeraten wird:

##### SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern:

AISE\_SWED\_IS\_8b\_2

AISE\_SWED\_IS\_1\_1

AISE\_SWED\_IS\_4\_1

##### 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 Notfallouskunft: Für medizinische Auskünfte:

Giftnotruf Berlin Tel: 030 - 306 867 00

Für technische Auskünfte bei Produkthavarien:

24h Notfallouskunft der BASF Werksfeuerwehr,

Tel: 0621- 60 4 33 33

#### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

##### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemisches

Metallkorrosion 1 (H290)

##### 2.2 Kennzeichnungselemente



Signalwort: Achtung.

##### Gefahrenhinweise:

H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

##### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine weiteren Gefahren bekannt.

#### 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) |          | 0.1-1           |

## Spezifische Konzentrationsgrenzwerte

Natriumhydroxid:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 3% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 0.5%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.5%

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.

ATE, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 aufgeführt.

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

## 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Einatmen:** Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Hautkontakt:** Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Augenkontakt:** Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Bei anhaltender Reizung medizinischen Rat einholen.
- Verschlucken:** Mund ausspülen. Sofort ein Glas Wasser trinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Eigenschutz des Ersthelfers:** Beachten Sie die persönliche Schutzausrüstung gemäß Unterpunkt 8.2.

## 4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen

- Einatmen:** Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.
- Hautkontakt:** Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.
- Augenkontakt:** Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.
- Verschlucken:** Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.

## 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 Gesichtsschutz.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

## 6.1 Verfahren zu persönlichen Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstung und Notfällen

Keine speziellen Maßnahmen erforderlich.

## 6.2 Umweltmassnahmen

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

## 6.3 Methoden und Material zur Aufnahme und Reinigung

Große Mengen ausgetretener Flüssigkeit eindämmen. Aufnahme mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Diatomit, Universalbinder, Sägemehl). Verschüttete Materialien nicht wieder zurück in den Originalbehälter geben. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

## 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. Nur mit ausreichender Belüftung verwenden. Siehe Abschnitt 8.2, Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen.

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

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

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/DMEL oraler Exposition - Verbraucher (mg/kg bw)

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

DNEL/DMEL 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 %                          | -                                            | -                            | -                                            |

DNEL/DMEL 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 %                          | -                                            | -                            | -                                            |

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

| Inhaltsstoffe   | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-----------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Natriumhydroxid | -                            | -                                 | 1                            | -                                 |

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

| Inhaltsstoffe   | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-----------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Natriumhydroxid | -                            | -                                 | 1                            | -                                 |

**Umweltexposition**

Umweltexposition - PNEC

| Inhaltsstoffe   | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l) |
|-----------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------|
| Natriumhydroxid | -                                   | -                                    | -                      | -                 |

Umweltexposition - PNEC, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe | Sediment, Süßwasser | Sediment, Salzwasser | Erdreich (mg/kg) | Luft (mg/m <sup>3</sup> ) |
|---------------|---------------------|----------------------|------------------|---------------------------|
|---------------|---------------------|----------------------|------------------|---------------------------|

## Diverflow RS 115 VB107

|                 | (mg/kg) | (mg/kg) |   |   |
|-----------------|---------|---------|---|---|
| Natriumhydroxid | -       | -       | - | - |

## 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:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.  
**Angemessene organisatorische Kontrolle:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

## REACH-Anwendungsszenarien für das unverdünnte Produkt:

|                                       | SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern | LCS | PROC    | Dauer (Min.) | ERC  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|-----|---------|--------------|------|
| Automatischer Transfer und Verdünnung | AISE_SWED_IS_8b_2                                    | IS  | PROC 8b | 60           | ERC4 |

## 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:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**Körperschutz:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**Atemschutz:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**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 (%):** 0.6

**Angemessene technische Kontrollen:** Für guten Standard einer allgemeinen Belüftung sorgen.  
**Angemessene organisatorische Kontrolle:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

## REACH-Anwendungsszenarien für das verdünnte Produkt:

|                                                                 | SWED             | LCS | PROC   | Dauer (Min.) | ERC   |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|-----|--------|--------------|-------|
| Automatische Anwendung in einem speziellen geschlossenen System | AISE_SWED_IS_1_1 | IS  | PROC 1 | 480          | ERC4  |
| Automatische Anwendung in einem speziellen System               | AISE_SWED_IS_4_1 | IS  | PROC 4 | 480          | ERC8a |

## Persönliche Schutzausrüstung

**Augen-/Gesichtsschutz:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**Handschutz:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**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.

## Methode / Bemerkung

**Aggregatzustand:** Flüssigkeit

**Farbe:** Klar , Blass , Gelb

**Geruch:** Produktspezifisch

**Geruchsschwelle:** Nicht zutreffend

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

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

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.  
Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe | Wert (°C) | Methode | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|---------------|-----------|---------|-----------------------------|
|---------------|-----------|---------|-----------------------------|

## Diverflow RS 115 VB107

|                 |       |                         |  |
|-----------------|-------|-------------------------|--|
| Natriumhydroxid | > 990 | Keine Methode angegeben |  |
|-----------------|-------|-------------------------|--|

**Methode / Bemerkung****Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.**Entzündbarkeit (flüssig):** Nicht entzündlich.**Flammpunkt (°C):** > 100 °C**Unterhaltung der Verbrennung:** Nicht zutreffend.

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

**Untere und obere Explosions-/Entzündbarkeitsgrenze (%):** Nicht bestimmt

Beweiskraft der Daten

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

**Methode / Bemerkung****Selbstentzündungstemperatur:** Nicht bestimmt**Zersetzungstemperatur:** Nicht zutreffend.**pH-Wert:** ≈ 10 (Pur)**pH-Wert der Verdünnung:** ≈ 11 (0.6 %)**Viskosität, kinematisch:** Nicht bestimmt**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Vollständig mischbar

ISO 4316

ISO 4316

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe   | Wert (g/l) | Methode                 | Temperatur (°C) |
|-----------------|------------|-------------------------|-----------------|
| Natriumhydroxid | 1000       | Keine Methode angegeben | 20              |

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

**Methode / Bemerkung****Dampfdruck:** Nicht bestimmt

Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Dampfdruck

| Inhaltsstoffe   | Wert (Pa) | Methode                 | Temperatur (°C) |
|-----------------|-----------|-------------------------|-----------------|
| Natriumhydroxid | < 1330    | Keine Methode angegeben | 20              |

**Methode / Bemerkung****Relative Dichte:** ≈ 1.17 (20 °C)**Relative Dampfdichte:** Keine Daten verfügbar.**Partikeleigenschaften:** Keine Daten verfügbar.

OECD 109 (EU A.3)

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.

**9.2 Weitere Informationen****9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen****Explosionsgefahr:** Nicht explosiv.**Brandfördernde Eigenschaften:** Nicht brandfördernd.

Nicht brandfördernd, basierend auf den Stoffeigenschaften.

**Metallkorrosiv:** Ätzend**9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Keine weiteren relevanten Informationen 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**

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

**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) >2000

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

**Akute Toxizität**

Akuter oraler Toxizität

| Inhaltsstoffe   | Endpunkt | Wert (mg/kg)           | Art: | Methode | Expositionszeit (h) | ATE (mg/kg)    |
|-----------------|----------|------------------------|------|---------|---------------------|----------------|
| Natriumhydroxid |          | Keine Daten verfügbar. |      |         |                     | Nicht bestimmt |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe   | Endpunkt         | Wert (mg/kg) | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) | ATE (mg/kg)    |
|-----------------|------------------|--------------|-----------|-------------------------|---------------------|----------------|
| Natriumhydroxid | LD <sub>50</sub> | 1350         | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     | Nicht bestimmt |

Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe   | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-----------------|----------|------------------------|------|---------|---------------------|
| Natriumhydroxid |          | Keine Daten verfügbar. |      |         |                     |

Akute Inhalationstoxizität, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe   | ATE - Einatmen, Staub (mg/l) | ATE - Einatmen, Nebel (mg/l) | ATE - Einatmen, Dampf (mg/l) | ATE - Einatmen, Gas (mg/l) |
|-----------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Natriumhydroxid | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Hautreizung und Ätzwirkung

| Inhaltsstoffe   | Ergebnis | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|-----------------|----------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Natriumhydroxid | Ätzend   | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |

Augenreiz- und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe   | Ergebnis | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|-----------------|----------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Natriumhydroxid | Ätzend   | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |

Reiz- und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe   | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-----------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

**Sensibilisierung**

Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe   | Ergebnis               | Art: | Methode                                      | Expositionszeit (h) |
|-----------------|------------------------|------|----------------------------------------------|---------------------|
| Natriumhydroxid | Nicht sensibilisierend |      | Wiederholter Test am menschlichen Hautmodell |                     |

Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe   | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-----------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Natriumhydroxid | 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 | DNA                | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative | OECD 474 (EU)      |

## Diverflow RS 115 VB107

|  |                |                                                           |                |                             |
|--|----------------|-----------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|
|  | Testergebnisse | Reparaturtest<br>an Leberzellen<br>von Ratten<br>OECD 473 | Testergebnisse | B.12) OECD<br>475 (EU B.11) |
|--|----------------|-----------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|

## Karzinogenität

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

## Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

| Inhaltsstoffe   | Endpunkt | Spezifischer Effekt | Wert<br>(mg/kg bw/d)     | Die Art | Methode | Expositionszeit | Bemerkungen und andere<br>berichtete Effekte                                            |
|-----------------|----------|---------------------|--------------------------|---------|---------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Natriumhydroxid |          |                     | Keine Daten<br>verfügbar |         |         |                 | Kein Hinweis auf<br>Entwicklungstoxizität Kein<br>Hinweis auf<br>Reproduktionstoxizität |

## Toxizität bei wiederholter Aufnahme

Subakute oder subchronische orale Toxizität

| Inhaltsstoffe   | Endpunkt | Wert<br>(mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und<br>betroffene Organe |
|-----------------|----------|--------------------------|------|---------|------------------------|----------------------------------------------|
| Natriumhydroxid |          | Keine Daten<br>verfügbar |      |         |                        |                                              |

## subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe   | Endpunkt | Wert<br>(mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und<br>betroffene Organe |
|-----------------|----------|--------------------------|------|---------|------------------------|----------------------------------------------|
| Natriumhydroxid |          | Keine Daten<br>verfügbar |      |         |                        |                                              |

## subchronische Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe   | Endpunkt | Wert<br>(mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und<br>betroffene Organe |
|-----------------|----------|--------------------------|------|---------|------------------------|----------------------------------------------|
| Natriumhydroxid |          | Keine Daten<br>verfügbar |      |         |                        |                                              |

## Chronische Toxizität

| Inhaltsstoffe   | Expositionspfad | Endpunkt | Wert<br>(mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und<br>betroffene Organe | Bemerkung |
|-----------------|-----------------|----------|--------------------------|------|---------|------------------------|----------------------------------------------|-----------|
| Natriumhydroxid |                 |          | Keine Daten<br>verfügbar |      |         |                        |                                              |           |

## STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe   | Betroffenes/betroffene Organe |
|-----------------|-------------------------------|
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar         |

## STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe   | Betroffenes/betroffene Organe |
|-----------------|-------------------------------|
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar         |

## Aspirationsgefahr

Stoffe mit einer Aspirationsgefahr (H304), wenn vorhanden, sind in Abschnitt 3 aufgelistet.

## Potenzielle gesundheitsschädigende Effekte und Symptome

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

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

## 11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften - Humandaten, sofern verfügbar:

## 11.2.2 Weitere Informationen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

## 12.1 Toxizität

Keine Daten für die Mischung verfügbar.

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:

## Diverflow RS 115 VB107

**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                       |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe   | Endpunkt         | Wert (mg/l) | Art                     | Methode               | Dauer der Einwirkung (h) |
|-----------------|------------------|-------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid | EC <sub>50</sub> | 40.4        | <i>Ceriodaphnia</i> sp. | Methode nicht bekannt | 48                       |

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                     |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe   | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|-----------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|
| Natriumhydroxid |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |

Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe   | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Inoculum | Methode | Dauer der Einwirkung |
|-----------------|----------|------------------------|----------|---------|----------------------|
| Natriumhydroxid |          | Keine Daten verfügbar. |          |         |                      |

**Aquatische Langzeittoxizität**

Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

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

Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe   | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|-----------------|----------|------------------------|-----|---------|----------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid |          | 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.   |     |         |                            |                          |

**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. |     |         |                             |                          |

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

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

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

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

## Diverflow RS 115 VB107

|                 |  |                           |  |  | Einwirkung<br>(Tage) |  |
|-----------------|--|---------------------------|--|--|----------------------|--|
| Natriumhydroxid |  | Keine Daten<br>verfügbar. |  |  |                      |  |

Terrestrische Toxizität - Nutzinsekten, sofern vorhanden:

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

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe   | Endpunkt | Wert<br>(mg/kg dw<br>soil) | Art | Methode | Dauer der<br>Einwirkung<br>(Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-----------------|----------|----------------------------|-----|---------|-----------------------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid |          | Keine Daten<br>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:

| Inhaltsstoffe   | Halbwertszeit in<br>süßwasser | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|-----------------|-------------------------------|---------|------------|-----------|
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar.        |         |            |           |

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe   | Typ | Halbwertszeit             | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|-----------------|-----|---------------------------|---------|------------|-----------|
| Natriumhydroxid |     | Keine Daten<br>verfügbar. |         |            |           |

**Biologischer Abbau**

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe   | Inoculum | Analytische<br>Methode | DT <sub>50</sub> | Methode | Auswertung                                 |
|-----------------|----------|------------------------|------------------|---------|--------------------------------------------|
| Natriumhydroxid |          |                        |                  |         | Nicht anwendbar<br>(anorganische Substanz) |

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

| Inhaltsstoffe   | Medium & Typ | Analytische<br>Methode | DT <sub>50</sub> | Methode | Auswertung             |
|-----------------|--------------|------------------------|------------------|---------|------------------------|
| Natriumhydroxid |              |                        |                  |         | Keine Daten verfügbar. |

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe   | Medium & Typ | Analytische<br>Methode | DT <sub>50</sub> | Methode | Auswertung             |
|-----------------|--------------|------------------------|------------------|---------|------------------------|
| Natriumhydroxid |              |                        |                  |         | Keine Daten verfügbar. |

**12.3 Bioakkumulatives Potential**Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log K<sub>ow</sub>)

| Inhaltsstoffe   | Wert                      | Methode | Auswertung                               | Bemerkung |
|-----------------|---------------------------|---------|------------------------------------------|-----------|
| Natriumhydroxid | Keine Daten<br>verfügbar. |         | Nicht relevant, keine<br>Bioakkumulation |           |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe   | Wert                      | Spezies | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|-----------------|---------------------------|---------|---------|------------|-----------|
| Natriumhydroxid | Keine Daten<br>verfügbar. |         |         |            |           |

**12.4 Mobilität im Boden**

Adsorption / Desorption zu Boden oder Sediment

| Inhaltsstoffe   | Adsorptionskoeff<br>izient<br>Log K <sub>oc</sub> | Desorptionskoeff<br>izient<br>Log K <sub>oc</sub> (des) | Methode | Boden-/Sediment<br>-Typ | Auswertung     |
|-----------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|-------------------------|----------------|
| Natriumhydroxid | Keine Daten<br>verfügbar.                         |                                                         |         |                         | Mobil im Boden |

**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 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Endokrinschädliche Eigenschaften - Auswirkungen auf die Umwelt, sofern verfügbar:

**12.7 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 29\* - Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten.

**Leere Verpackung**

**Empfehlung:**

**Geeignete Reinigungsmittel:**

Entsorgung unter Beachtung nationaler oder lokaler Vorschriften.

Wasser, wenn notwendig mit Reinigungsmittel.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID), Seeschiffstransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 UN-Nummer:** 3267

**14.2 UN-Versandbezeichnung**

Ätzender basischer organischer flüssiger Stoff, n.a.g. ( Tetranatrium-N,N-bis(carboxymethyl)-L-glutamat )

Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. ( tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate )

**14.3 Transportklasse(n):**

**Transportgefahrenklasse (und Nebenklassen):** 8

**14.4 Verpackungsgruppe:** III**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:** C7

**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

**Diverflow RS 115 VB107**

- Stoffe, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädigende bzw. endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen
- Übereinkommen bezüglich der Internationalen Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR)
- Gefahrgutvorschriften für die Internationale Seeschifffahrt (IMDG)

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

**Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004**

Phosphonate

5 - 15 %

**Seveso - Einstufung:** Nicht eingestuft

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

**Lagerklasse gemäß TRGS 510:** Lagerklasse 12: Nichtbrennbare Flüssigkeiten

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

**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.*

**SDB-Code:** MS1003559

**Version:** 01.1

**Überarbeitet am:** 2022-10-24

**Grund der Überarbeitung:**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):, 1, 8, 16, Form gemäss Änderung 2020/878, Anhang II der Verordnung (EC) No. 1907/2006

**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.
- H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden.

**Abkürzungen und Akronyme:**

- AISE - Internationale Vereinigung der Hersteller von Seifen & Waschmitteln
- ATE - Schätzung der akuten Toxizität
- DNEL - Derived No Effect Level.
- EC50 - effektive Konzentration, 50%
- ERC - Umweltfreisetzungskategorien
- EUH - CLP spezifischer Gefahrenhinweis
- LC50 - letale Konzentration, 50%
- LCS - Lebenszyklusstadium
- LD50 - letale Dosis, 50%
- NOAEL - Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
- NOEL - Dosis ohne beobachtbare Wirkung
- OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
- PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
- PNEC - Predicted No Effect Concentration.
- PROC - Verfahrenskategorien
- REACH number - REACH Registrierungsnummer, ohne spezifischen Herstellerteil
- vPvB - very Persistent very bioaccumulative

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**