



## Clax Bright bleach 44A1

Überarbeitet am: 2022-09-22

Version: 09.2

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname:** Clax Bright bleach 44A1

UFI: UGC4-F0RF-W00U-H30K

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

**Produktverwendung:**

Waschmittelzusatz.

Nur für gewerbliche Anwendung.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

Andere Anwendungen als die genannten sind nicht zu empfehlen.

#### SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern:

AISE\_SWED\_PW\_1\_1

AISE\_SWED\_PW\_8a\_2

AISE\_SWED\_PW\_1\_1

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

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

#### Auskunftgebender Bereich

Diversey Europe Operations BV Utrecht, Zweigniederlassung Münchwilen

Eschlikonerstrasse, CH-9542 Münchwilen TG

Tel: 071-969 27 27

Technischer Informations Service: info.ch@diversey.com

#### 1.4 Notrufnummer

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

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum:

Kurzwahl: 145, Tel: 044-251 51 51

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemisches

Eye Dam. 1 (H318)

#### 2.2 Kennzeichnungselemente



**Signalwort:** Gefahr.

Enthält 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure (Phthalimidoperoxycaproic Acid)

#### Gefahrenhinweise:

H318 - Verursacht schwere Augenschäden.

#### Sicherheitshinweise:

P280 - Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.

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.

#### 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 |
|---|-----------|-------------|------------------|--|----------|-----------------|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 | 410-850-8 | 128275-31-0 | [6]              | Org. Perox. D (H242)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Acute 1 (H400)    |          | 10-20           |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz | 249-559-4 | 29329-71-3  | 01-2119510382-52 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Metallkorrosion 1 (H290) |          | 1-3             |

**Spezifische Konzentrationsgrenzwerte**

6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure:

- Org. Perox. D (H242) >= 20% > Org. Perox. E (H242) >= 5%

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.

ATE, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 aufgeführt.

[6] Ausnahme: Biozidprodukten. Siehe Artikel 15(2) 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**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Inhalation:</b>                  | Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| <b>Hautkontakt:</b>                 | Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.   |
| <b>Augenkontakt:</b>                | 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. |
| <b>Verschlucken:</b>                | 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.  |
| <b>Eigenschutz des Ersthelfers:</b> | Beachten Sie die persönliche Schutzausrüstung gemäß Unterpunkt 8.2.   |

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

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Einatmen:</b>     | Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch. |
| <b>Hautkontakt:</b>  | Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch. |
| <b>Augenkontakt:</b> | Verursacht schwere oder dauerhafte Schäden.        |
| <b>Verschlucken:</b> | 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 / Augenschutz.

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

Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen.

**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.

## Clax Bright bleach 44A1

**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. Berührung mit den Augen vermeiden. 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 |
|---|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz | -                            | -                                 | -                            | 6.5                               |

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) |
|---|------------------------------|--|------------------------------|--|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz | Keine Daten verfügbar.       | -  | Keine Daten verfügbar.       | -  |

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) |
|---|------------------------------|--|------------------------------|--|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz | Keine Daten verfügbar.       | -  | Keine Daten verfügbar.       | -  |

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

| Inhaltsstoffe                                     | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|---|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz | -                            | -                                 | -                            | -                                 |

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

## Clax Bright bleach 44A1

| Inhaltsstoffe                                     | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|---|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz | -                            | -                                 | -                            | -                                 |

**Umweltexposition**

Umweltexposition - PNEC

| Inhaltsstoffe                                     | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l)      |
|---|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 | Keine Daten verfügbar.              | Keine Daten verfügbar.               | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz | 0.136                               | 0.0136                               | -                      | 20                     |

Umweltexposition - PNEC, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe                                     | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg)       | Luft (mg/m <sup>3</sup> ) |
|---|-----------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 | Keine Daten verfügbar.      | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar.    |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz | 59                          | 5.9                          | 96                     | -                         |

**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:** Wenn das Produkt durch Verwendung spezieller Dosiersysteme verdünnt wird, ohne Gefahr von Spritzern oder direktem Hautkontakt, ist die persönlichen Schutzausrüstung wie in diesem Abschnitt beschrieben, nicht erforderlich.

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

**REACH-Anwendungsszenarien für das unverdünnte Produkt:**

|   | SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern | LCS | PROC    | Dauer (Min.) | ERC   |
|---|--|-----|---------|--------------|-------|
| Manueller Transfer und Verdünnung                               | AISE_SWED_PW_8a_2                                    | PW  | PROC 8a | 60           | ERC8a |
| Automatische Anwendung in einem speziellen geschlossenen System | AISE_SWED_PW_1_1                                     | PW  | PROC 1  | 60           | ERC8a |

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

Schutzbrille (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:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem verdünnten Produkt:

**Empfohlene Maximalkonzentration (%):** 0.35

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

**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_PW_1_1 | PW  | PROC 1 | 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**

## Clax Bright bleach 44A1

## 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 , Weiß

**Geruch:** Produktspezifisch

**Geruchsschwelle:** Nicht zutreffend

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

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

## Methode / Bemerkung

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.  
Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe                                     | Wert (°C)             | Methode | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|---|-----------------------|---------|-----------------------------|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 | Keine Daten verfügbar |         |                             |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz | Keine Daten verfügbar |         |                             |

## Methode / Bemerkung

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.

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

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

**Unterhaltung der Verbrennung:** Nicht zutreffend.

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

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

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

## Methode / Bemerkung

**Selbstentzündungstemperatur:** 470

**Zersetzungstemperatur:** > 80 (°C)

**pH-Wert:** ≈ 4 (Pur)

**Viskosität, kinematisch:** ≈ 550 mPa.s (20 °C)

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

ISO 4316  
DM-006, Viscosity

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe                                     | Wert (g/l)            | Methode | Temperatur (°C) |
|---|-----------------------|---------|-----------------|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 | Keine Daten verfügbar |         |                 |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz | Löslich               |         |                 |

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) |
|---|-----------------------|---------|-----------------|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 | Keine Daten verfügbar |         |                 |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz | Keine Daten verfügbar |         |                 |

## Methode / Bemerkung

**Relative Dichte:** ≈ 1.01 (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.

**Metallkorrosiv:** Nicht korrosiv.

Beweiskraft der Daten  
Beweiskraft der Daten

## 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.

## Clax Bright bleach 44A1

**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**

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

**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)    |
|---|------------------|--------------|-------|-------------------------|---------------------|----------------|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 | LD <sub>50</sub> | 2550         | Ratte | OECD 401 (EU B.1)       |                     | Nicht bestimmt |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz | LD <sub>50</sub> | 1100         | Ratte | Keine Methode angegeben |                     | 27000          |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe                                     | Endpunkt         | Wert (mg/kg)          | Art:  | Methode           | Expositionszeit (h) | ATE (mg/kg)    |
|---|------------------|-----------------------|-------|-------------------|---------------------|----------------|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 | LD <sub>50</sub> | > 2000                | Ratte | OECD 402 (EU B.3) |                     | Nicht bestimmt |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz |                  | Keine Daten verfügbar |       |                   |                     | Nicht bestimmt |

Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe                                     | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---|----------|------------------------|------|---------|---------------------|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 |          | Keine Daten verfügbar. |      |         |                     |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz |          | 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) |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Hautreizung und Ätzwirkung

| Inhaltsstoffe                                     | Ergebnis      | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|---|---------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 | Nicht reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4)       |                     |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz | Nicht reizend |           | Keine Methode angegeben |                     |

Augenreiz-/ und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe                                     | Ergebnis         | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|---|------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 | Schwerer Schaden | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5)       |                     |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz | Irritant         |           | Keine Methode angegeben |                     |

## Clax Bright bleach 44A1

## Reiz- und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe                                     | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---|-----------------------|------|---------|---------------------|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

## Sensibilisierung

## Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe                                     | Ergebnis               | Art:            | Methode                  | Expositionszeit (h) |
|---|------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT |                     |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz | Keine Daten verfügbar  |                 |                          |                     |

## Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe                                     | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---|-----------------------|------|---------|---------------------|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

## CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)

## Mutagenität

| Inhaltsstoffe                                     | Ergebnis (in-vitro)   | Methode (in-vitro) | Ergebnisse (in-vivo)  | Methode (in-vitro) |
|---|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 | Keine Daten verfügbar |                    | Keine Daten verfügbar |                    |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz | Keine Daten verfügbar |                    | Keine Daten verfügbar |                    |

## Karzinogenität

| Inhaltsstoffe                                     | Effekt                 |
|---|------------------------|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 | Keine Daten verfügbar. |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz | Keine Daten verfügbar. |

## Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

| Inhaltsstoffe                                     | Endpunkt | Spezifischer Effekt | Wert (mg/kg bw/d)     | Die Art | Methode | Expositionszeit | Bemerkungen und andere berichtete Effekte |
|---|----------|---------------------|-----------------------|---------|---------|-----------------|---|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                 |   |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz |          |                     | 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 |
|---|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |

## subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe                                     | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|---|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |

## subchronische Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe                                     | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|---|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |

## Chronische Toxizität

| Inhaltsstoffe | Exposition | Endpunkt | Wert | Art: | Methode | Exposition | Spezifische Effekte und | Bemerkung |
|---------------|------------|----------|------|------|---------|------------|-------------------------|-----------|
|---------------|------------|----------|------|------|---------|------------|-------------------------|-----------|

## Clax Bright bleach 44A1

|   | spfad |  | (mg/kg bw/d)          |  |  | zeit (Tage) | betroffene Organe |  |
|---|-------|--|-----------------------|--|--|-------------|-------------------|--|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 |       |  | Keine Daten verfügbar |  |  |             |                   |  |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz |       |  | Keine Daten verfügbar |  |  |             |                   |  |

STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe                                     | Betroffenes/betroffene Organ |
|---|------------------------------|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 | Keine Daten verfügbar        |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz | Keine Daten verfügbar        |

STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe                                     | Betroffenes/betroffene Organ |
|---|------------------------------|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 | Keine Daten verfügbar        |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz | 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:

**Aquatische Kurzzeittoxizität**

Aquatische Kurzzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe                                     | Endpunkt         | Wert (mg/l) | Art                        | Methode                | Dauer der Einwirkung (h) |
|---|------------------|-------------|----------------------------|------------------------|--------------------------|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 | LC <sub>50</sub> | 0.4         | <i>Brachydanio rerio</i>   | OECD 203, semistatisch | 96                       |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz | LC <sub>50</sub> | > 100       | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Methode nicht bekannt  | 96                       |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe                                     | Endpunkt         | Wert (mg/l) | Art                         | Methode               | Dauer der Einwirkung (h) |
|---|------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 | EC <sub>50</sub> | 17.6        | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, statisch    | 48                       |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz | EC <sub>50</sub> | > 170       | <i>Daphnia magna Straus</i> | Methode nicht bekannt | 96                       |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

| Inhaltsstoffe                                     | Endpunkt                       | Wert (mg/l)            | Art                                    | Methode            | Dauer der Einwirkung (h) |
|---|--------------------------------|------------------------|--|--------------------|--------------------------|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | 2.6                    | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201, statisch | 72                       |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz |                                | Keine Daten verfügbar. |  |                    |                          |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|---------------|----------|-------------|-----|---------|-----------------------------|
|---------------|----------|-------------|-----|---------|-----------------------------|



## Clax Bright bleach 44A1

|   |  |                        |  |  |  |
|---|--|------------------------|--|--|--|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 |  | Keine Daten verfügbar. |  |  |  |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz |  | Keine Daten verfügbar. |  |  |  |

## Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe                                     | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Inoculum | Methode | Dauer der Einwirkung |
|---|----------|------------------------|----------|---------|----------------------|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 |          | Keine Daten verfügbar. |          |         |                      |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz |          | Keine Daten verfügbar. |          |         |                      |

## Aquatische Langzeittoxizität

## Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe                                     | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|---|----------|------------------------|-----|---------|----------------------|--------------------------|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                      |                          |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                      |                          |

## Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe                                     | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|---|----------|------------------------|-----|---------|----------------------|--------------------------|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                      |                          |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz |          | 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 |
|---|----------|--------------------------|-----|---------|----------------------------|--------------------------|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         |                            |                          |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         |                            |                          |

## Terrestrische Toxizität

Terrestrische Toxizität - Regenwürmer, sofern vorhanden:

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

Terrestrische Toxizität - Nutzinsekten, sofern vorhanden:

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

## Abiotischer Abbau

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe                     | Halbwertszeit in süßwasser | Methode               | Auswertung | Bemerkung |
|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------|------------|-----------|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure | 38.9 Stunde(n)             | Methode nicht bekannt |            |           |

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

## Biologischer Abbau

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe                                     | Inoculum            | Analytische Methode | DT <sub>50</sub> | Methode  | Auswertung                        |
|---|---------------------|---------------------|------------------|----------|-----------------------------------|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 |                     |                     |                  |          | Leicht biologisch abbaubar        |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz | Aktivschlamm, aerob | DOC Reduzierung     |                  | Analogie | Nicht leicht biologisch abbaubar. |

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

## Clax Bright bleach 44A1

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

**12.3 Bioakkumulatives Potential**

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow)

| Inhaltsstoffe                                     | Wert                   | Methode | Auswertung                        | Bemerkung |
|---|------------------------|---------|-----------------------------------|-----------|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 | Keine Daten verfügbar. |         | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz | Keine Daten verfügbar. |         |                                   |           |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe                                     | Wert                   | Spezies | Methode | Auswertung                        | Bemerkung |
|---|------------------------|---------|---------|-----------------------------------|-----------|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 | Keine Daten verfügbar. |         |         | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz | Keine Daten verfügbar. |         |         |                                   |           |

**12.4 Mobilität im Boden**

Adsorption / Desorption zu Boden oder Sediment

| Inhaltsstoffe                                     | Adsorptionskoeffizient Log Koc | Desorptionskoeffizient Log Koc(des) | Methode | Boden-/Sediment-Typ | Auswertung |
|---|--------------------------------|-------------------------------------|---------|---------------------|------------|
| 6 - (Phthalimido)peroxyhexansäure                 | 1.916                          |                                     |         |                     |            |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz | Keine Daten verfügbar.         |                                     |         |                     |            |

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung**

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:**

16 09 03\* - Peroxide, z. B. Wasserstoffperoxid.

**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), Seeschifftransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 UN-Nummer:** Kein Gefahrgut

**14.2 UN-Versandbezeichnung:** Kein Gefahrgut

**14.3 Transportklasse(n):** Kein Gefahrgut

**14.4 Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut

**14.5 Umweltgefahren:** Kein Gefahrgut

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:** Kein Gefahrgut

**14.7 Transport in Großmengen gemäß Annex II von MARPOL und IBC Code:** Kein Gefahrgut

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**Clax Bright bleach 44A1****EU-Verordnungen:**

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

Bleichmittel auf Sauerstoffbasis

15 - 30 %

**Seveso - Einstufung:** Nicht eingestuft

**Gruppe der Chemikalienverordnung (ChemV):** Keine.

**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:** MSDS3175

**Version:** 09.2

**Überarbeitet am:** 2022-09-22

**Grund der Überarbeitung:**

Form gemäss Änderung 2020/878, Anhang II der Verordnung (EC) No. 1907/2006, Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):, 3, 8, 9, 11, 12, 15, 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:**

- H242 - Erwärmung kann Brand verursachen.
- H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
- H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.

**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**