



A Solenis Company

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EC) No 1907/2006

Divosan EnduroSafe VS64

Überarbeitet am: 2024-05-22

Version: 03.0

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Divosan EnduroSafe VS64

UFI: 9HX2-A0C7-300F-U9NJ

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

Produktverwendung:

Chemikalien zur Reinigung von offenen Anlagen (OPC).
Oberflächen-Desinfektionsmittel.
für die allgemeine Oberflächendesinfektion
zur Desinfektion von Oberflächen, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen
Nur für industrielle Zwecke..

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Andere Anwendungen als die genannten sind nicht zu empfehlen.

SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern:

AISE_SWED_IS_8b_1
AISE_SWED_IS_7_4
AISE_SWED_IS_7_5

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

Auskunftgebender Bereich

Diversey Austria Trading GmbH
Concorde Business Park 1/D2/9
2320 Schwechat
Tel: 01-605 57-0, Fax: 01-605 57-1908
E-mail: office.at@solenis.com

1.4 Notrufnummer

Ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, Etikett oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen)
Vergiftungsinformationszentrale für Österreich, Tel: 01 - 406 43 43

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemisches

EUH031

Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B (H314)
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318)
Akute aquatische Toxizität, Kategorie 1 (H400)
Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 2 (H411)
Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1 (H290)

2.2 Kennzeichnungselemente



Signalwort: Gefahr.

Gefahrenhinweise:

H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
EUH031 - Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

Divosan EnduroSafe VS64

Sicherheitshinweise:

P260 - Dampf nicht einatmen.

P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.

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

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

P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

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 |
|-----------------------------------|------------------------|-----------|----------------------|--|----------|-----------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | 215-687-4 215-199-1 | - | [1] | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B (H314) Spezifische Zielorgantoxizität - Einmalige Exposition, Kategorie 3 (H335) Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318) Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1 (H290) | | 3-10 |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | 231-668-3 | 7681-52-9 | [6] | EUH031 Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B (H314) Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318) Akute aquatische Toxizität, Kategorie 1 M=10 (H400) Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 1 M=1 (H410) Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1 (H290) | | 3-10 |
| Natriumxyloisulfonat | 701-037-1 | - | 01-211951335 0-56 | Augenreizung, Kategorie 2 (H319) | | 1-3 |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | 222-059-3 | 3332-27-2 | 01-211994926 2-37 | Akute orale Toxizität, Kategorie 4 (H302) Hautreizung, Kategorie 2 (H315) Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318) Akute aquatische Toxizität, Kategorie 1 M=1 (H400) Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 2 (H411) | | 1-3 |

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.

ATE, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 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.

[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****Allgemeine Angaben:**

Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen. Für Frischluft sorgen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. 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. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hautkontakt:

Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser mindestens 30 Minuten waschen. Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Augenkontakt:

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

Verschlucken:

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

Eigenschutz des Ersthelfers:

Beachten Sie die persönliche Schutzausrüstung gemäß Unterpunkt 8.2.

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

Kann bei chlorensensiblen Personen Bronchialspasmen hervorrufen.

Hautkontakt:

Verursacht schwere Verätzungen.

Augenkontakt:

Verursacht schwere oder dauerhafte Schäden.

Divosan EnduroSafe VS64

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**

Ausreichende Belüftung sicherstellen. Staub und Dampf nicht einatmen. Bei einem Ereignis in einem beengten Raum Tragen geeigneter Atemschutzausrüstung. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen. Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

6.2 Umweltmaßnahmen

Mit reichlich Wasser verdünnen. Nicht in Entwässerungssystem, Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Boden / die Erde gelangen lassen. Zuständige Behörden informieren, falls unverdünntes Produkt in Entwässerungssystem, Grund- oder Oberflächenwasser oder in Boden/Erde gelangt.

6.3 Methoden und Material zur Aufnahme und Reinigung

Ausreichende Belüftung sicherstellen. Große Mengen ausgetretener Flüssigkeit eindämmen. Aufnahme mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Diatomit, Universalbinder). 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. Nach Gebrauch Gesicht, Hände und betroffene Hautstellen gründlich waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dampf nicht einatmen. 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. Nicht gefrieren lassen.

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

Seveso - Untere Tier-Anforderungen (Tonnen): 100

Seveso - Obere Tier-Anforderungen (Tonnen): 200

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 |
|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | - | - | - | - |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | - | - | - | 0.26 |
| Natriumxylolsulfonat | - | - | - | 3.8 |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | - | - | - | 0.44 |

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) |
|-----------------------------------|------------------------------|--|-------------------------------|--|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | - | - | - | 1.49 |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | - | - | 0.5 % | - |
| Natriumxylolsulfonat | - | - | 0.096 mg/cm ² Haut | 136.25 |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | - | - | - | 11 |

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) |
|-----------------------------------|------------------------------|--|-------------------------------|--|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | - | - | - | 1.38 |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | - | - | 0.5 % | - |
| Natriumxylolsulfonat | - | - | 0.048 mg/cm ² Haut | 68.1 |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | - | - | - | 5.5 |

DNEL/DMEL Inhalation - Arbeiter (mg/m³)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | - | - | - | - |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | 3.1 | 3.1 | 1.55 | 1.55 |
| Natriumxylolsulfonat | - | - | - | 26.9 |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | - | - | - | 6.2 |

DNEL/DMEL Inhalation - Verbraucher (mg/m³)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | - | - | - | - |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | 3.1 | 3.1 | 1.55 | 1.55 |
| Natriumxylolsulfonat | - | - | - | 6.6 |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | - | - | - | 1.53 |

Umweltposition

Umweltposition - PNEC

| Inhaltsstoffe | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l) |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | - | - | - | - |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | 0.00021 | 0.000042 | 0.00026 | 0.03 |
| Natriumxylolsulfonat | 0.23 | 0.023 | 2.3 | 100 |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | 0.0335 | 0.00335 | 0.0335 | 24 |

Umweltposition - PNEC, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg) | Luft (mg/m ³) |
|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------|---------------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | - | - | - | - |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | - | - | - | - |
| Natriumxylolsulfonat | 0.862 | 0.0862 | 0.037 | - |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | 5.24 | 0.524 | 1.02 | - |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Divosan EnduroSafe VS64

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 |
|---------------------------------------|--|-----|---------|--------------|------|
| Automatischer Transfer und Verdünnung | AISE_SWED_IS_8b_1 | IS | PROC 8b | 60 | ERC4 |

Persönliche Schutzausrüstung**Augen-/Gesichtsschutz:**

Schutzbrille (EN 16321 / EN 166). Die Verwendung eines Gesichtsschutzschirms oder eines Voll-Gesichtsschutzes ist bei der Handhabung offener Gebinde oder wenn die Möglichkeit von Spritzern besteht empfohlen.

Handschutz:

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

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

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

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

Körperschutz:

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

Atemschutz:

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. Die technischen Maßnahmen sind anzuwenden, um die maximale Arbeitsplatzkonzentrationen einzuhalten, sofern verfügbar.

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

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem verdünnten Produkt:

Empfohlene Maximalkonzentration (% w/w): 10

Angemessene technische Kontrollen: Für guten Standard einer allgemeinen Belüftung sorgen. Stellen Sie sicher, dass das Schaumgerät keine lungengängigen Partikeln erzeugt.

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

REACH-Anwendungsszenarien für das verdünnte Produkt:

| | SWED | LCS | PROC | Dauer (Min.) | ERC |
|-----------------------------------|------------------|-----|--------|--------------|------|
| Manueller Transfer und Verdünnung | AISE_SWED_IS_7_5 | IS | PROC 7 | 480 | ERC4 |
| Sprühanwendung | AISE_SWED_IS_7_4 | | | | |
| Schaumsprühen | | | | | |

Persönliche Schutzausrüstung**Augen-/Gesichtsschutz:**

Schutzbrille (EN 16321 / 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:

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

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

Divosan EnduroSafe VS64

- Körperschutz:** In Absprache mit dem Schutzhandschuhlieferanten kann ein anderer Typ, mit der Voraussetzung eines ähnlichen Schutzes, gewählt werden.
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. Die technischen Maßnahmen sind anzuwenden, um die maximale Arbeitsplatzkonzentrationen einzuhalten, sofern verfügbar.

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

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: Chlor | |
| Geruchsschwelle: Nicht zutreffend | |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C) Nicht bestimmt | Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes. |
| Siedebeginn und Siedebereich (°C) Nicht bestimmt | Siehe Stoffdaten. |

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe | Wert (°C) | Methode | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|-----------------------------------|--|-------------------------|-----------------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar | | |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | Produkt zersetzt sich vor dem Siedebeginn. | Keine Methode angegeben | 1013 |
| Natriumxyloisulfonat | > 100 | Keine Methode angegeben | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | 100 | Keine Methode angegeben | |

| | Methode / Bemerkung |
|--|----------------------|
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten. | |
| Entzündbarkeit (flüssig): Nicht entzündlich. | |
| Flammpunkt (°C): > 93 °C | geschlossener Tiegel |
| Unterhaltung der Verbrennung: Nicht zutreffend. (UN Handbuch der Tests und Kriterien, Abschnitt 32, L.2) | |
| Untere und obere Explosions-/Entzündbarkeitsgrenze (%): Nicht bestimmt | Siehe Stoffdaten. |

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Unterer Grenzwert (% vol) | Oberer Grenzwert (% vol) |
|---------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | - | - |

| | Methode / Bemerkung |
|---|---------------------|
| Selbstentzündungstemperatur: Nicht bestimmt | |
| Zersetzungstemperatur: Nicht zutreffend. | |
| pH-Wert: >= 11.5 (Pur) | ISO 4316 |
| pH-Wert der Verdünnung: > 11 (10 %) | ISO 4316 |
| Viskosität, kinematisch: ≈ 7 mPa.s (20 °C) | |
| Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: Vollständig mischbar | |

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe | Wert (g/l) | Methode | Temperatur (°C) |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar | | |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | Löslich | | |
| Natriumxyloisulfonat | 664 | Keine Methode angegeben | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | Löslich | | |

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

Dampfdruck: Nicht bestimmt**Methode / Bemerkung**
Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Dampfdruck

| Inhaltsstoffe | Wert (Pa) | Methode | Temperatur (°C) |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar | | |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | Vernachlässigbar | | |
| Natriumxyloisulfonat | Nicht zutreffend | | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | 230 | Keine Methode angegeben | 25 |

Relative Dichte: ≈ 1.15 (20 °C)**Relative Dampfdichte:** Keine Daten verfügbar.**Partikeleigenschaften:** Keine Daten verfügbar.**Methode / Bemerkung**

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:** Ätzend**9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen****Alkalische Reserve:** ≈ 1.7 (g NaOH / 100g; pH=10)**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. Reagiert mit Säuren. Reagiert mit Säuren unter Freisetzung von giftigem Chorgas.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Chlor.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**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 Oral (mg/kg) |
|-----------------------------------|------------------|------------------------|-------|-------------------|---------------------|------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | | Keine Daten verfügbar. | | | | Nicht bestimmt |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | LD ₅₀ | 1100 | Ratte | OECD 401 (EU B.1) | 90 | Nicht bestimmt |
| Natriumxyloisulfonat | LD ₅₀ | > 7200 | Ratte | OECD 401 (EU B.1) | | Nicht bestimmt |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | LD ₅₀ | > 1495 | Ratte | OECD 401 (EU B.1) | | 32000 |

Divosan EnduroSafe VS64

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) | ATE Dermal (mg/kg) |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|-----------|-------------------|---------------------|--------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | | Keine Daten verfügbar | | | | Nicht bestimmt |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | LD ₅₀ | > 20000 | Kaninchen | OECD 402 (EU B.3) | | Nicht bestimmt |
| Natriumxyloisulfonat | LD ₅₀ | > 2000 | Kaninchen | OECD 402 (EU B.3) | | Nicht bestimmt |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | | Keine Daten verfügbar | | | | Nicht bestimmt |

Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-----------------------------------|------------------|--|-------|-------------------|---------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | LC ₅₀ | > 10.5 (Dampf) | Ratte | OECD 403 (EU B.2) | 1 |
| Natriumxyloisulfonat | LC ₀ | > 6.41 (Nebel) Keine Sterblichkeit beobachtet | Ratte | OECD 403 (EU B.2) | 4 |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | | Keine Daten verfügbar. | | | |

Akute Inhalationstoxizität, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe | ATE - Einatmen, Staub (mg/l) | ATE - Einatmen, Nebel (mg/l) | ATE - Einatmen, Dämpf (mg/l) | ATE - Einatmen, Gas (mg/l) |
|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |
| Natriumxyloisulfonat | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |

Reiz- und Ätzwirkung

Hautreizung und Ätzwirkung

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------|---------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | Ätzend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | |
| Natriumxyloisulfonat | Schwach reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | Reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | |

Augenreiz- und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------|---------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | Schwerer Schaden | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) | |
| Natriumxyloisulfonat | Reizend | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | Schwerer Schaden | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) | |

Reiz- und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-----------------------------------|--------------------------|------|---------|---------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | Reizend für die Atemwege | | | |
| Natriumxyloisulfonat | Keine Daten verfügbar | | | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | Keine Daten verfügbar | | | |

Sensibilisierung

Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test | |
| Natriumxyloisulfonat | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | Keine Daten verfügbar | | | |

Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---------------|----------|------|---------|---------------------|
|---------------|----------|------|---------|---------------------|

| | | | | |
|-----------------------------------|------------------------|--|--|--|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | Nicht sensibilisierend | | | |
| Natriumxyloisulfonat | Keine Daten verfügbar | | | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | Keine Daten verfügbar | | | |

CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)

Mutagenität

| Inhaltsstoffe | Ergebnis (in-vitro) | Methode (in-vitro) | Ergebnisse (in-vivo) | Methode (in-vitro) |
|-----------------------------------|---|-----------------------|---|--------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar | | Keine Daten verfügbar | |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | Kein Hinweis auf Mutagenität | OECD 471 (EU B.12/13) | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 474 (EU B.12) |
| Natriumxyloisulfonat | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 473 | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 474 (EU B.12) |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | Keine Daten verfügbar | | Keine Daten verfügbar | |

Karzinogenität

| Inhaltsstoffe | Effekt |
|-----------------------------------|--|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar. |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| Natriumxyloisulfonat | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | Keine Daten verfügbar. |

Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Spezifischer Effekt | Wert (mg/kg bw/d) | Die Art | Methode | Expositionszeit | Bemerkungen und andere berichtete Effekte |
|-----------------------------------|----------|--|-----------------------|---------|--|-----------------|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | NOAEL | Entwicklungstoxizität Beeinträchtigte Fruchtbarkeit | 5 (Cl) | Ratte | OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral | | Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität |
| Natriumxyloisulfonat | NOAEL | Fruchtschädigende Effekte | > 936 | Ratte | Kein richtlinienkonformer Test | | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | | | 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 |
|-----------------------------------|----------|-----------------------|-------|--------------------|------------------------|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | NOAEL | 50 | Ratte | OECD 408 (EU B.26) | 90 | |
| Natriumxyloisulfonat | NOAEL | 763 - 3534 | Ratte | OECD 408 (EU B.26) | 90 | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | | Keine Daten verfügbar | | | | |

subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|-----------------------------------|----------|-----------------------|------|--------------------|------------------------|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Natriumxyloisulfonat | NOAEL | > 440 | | OECD 411 (EU B.28) | 90 | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | | Keine Daten verfügbar | | | | |

subchronische Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|---------------------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Natriumxyloisulfonat | | Keine Daten | | | | |

Divosan EnduroSafe VS64

| | | | | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------|--|--|--|--|
| | | verfügbar | | | | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | | Keine Daten verfügbar | | | | |

Chronische Toxizität

| Inhaltsstoffe | Exposition spfad | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Exposition szeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe | Bemerkung |
|-----------------------------------|------------------|----------|-----------------------|-------|--------------------|-------------------------|---|-----------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Natriumxyloisulfonat | Oral | | Keine Daten verfügbar | Ratte | OECD 453 (EU B.33) | 24 Monat(e) | Keine nachteiligen Effekte beobachtet | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |

STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | Nicht zutreffend |
| Natriumxyloisulfonat | Keine Daten verfügbar |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | Keine Daten verfügbar |

STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | Nicht zutreffend |
| Natriumxyloisulfonat | Keine Daten verfügbar |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | 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) |
|-----------------------------------|------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | LC ₅₀ | 0.06 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Methode nicht bekannt | 96 |
| Natriumxyloisulfonat | LC ₅₀ | > 1000 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Methode nicht bekannt | 96 |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | LC ₅₀ | 1-10 | <i>Brachydanio rerio</i> | OECD 203, semistatisch | 96 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (h) |
|---------------------------------|------------------|------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | EC ₅₀ | 0.035 | <i>Ceriodaphnia</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |

| | | | | | |
|-----------------------------------|------------------|--------|-----------------------------|-----------------------|----|
| | | | dubia | | |
| Natriumxyloisulfonat | EC ₅₀ | > 1000 | <i>Daphnia</i> | Methode nicht bekannt | 48 |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | EC ₅₀ | > 1-10 | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202, statisch | 48 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (h) |
|-----------------------------------|------------------|------------------------|--|-----------------------|--------------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | NOEC | 0.0021 | Nicht spezifiziert | Methode nicht bekannt | 168 |
| Natriumxyloisulfonat | EC ₅₀ | > 230 | Nicht spezifiziert | EPA OPPTS 850.5400 | 96 |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | EC ₅₀ | 0.19 | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | Analogie | 72 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|-----------------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | EC ₅₀ | 0.026 | <i>Crassostrea virginica</i> | Methode nicht bekannt | 2 |
| Natriumxyloisulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | | Keine Daten verfügbar. | | | |

Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Inoculum | Methode | Dauer der Einwirkung |
|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | | 0.375 | Aktivschlamm | Methode nicht bekannt | |
| Natriumxyloisulfonat | E _r C ₅₀ | > 1000 | Aktivschlamm | OECD 209 | 3 Stunde(n) |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | EC ₅₀ | 56 | <i>Pseudomonas</i> | DIN 38412 / Part 8 Analogie | |

Aquatische Langzeittoxizität

Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|-----------------------------------|----------|------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | NOEC | 0.04 | <i>Menidia pelinsulae</i> | Methode nicht bekannt | 96 Stunde(n) | |
| Natriumxyloisulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|-----------------------------------|----------|------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | NOEC | 0.007 | <i>Crassostrea virginica</i> | Methode nicht bekannt | 15 Tag(e) | |
| Natriumxyloisulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | | 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 |
|---------------------------------|----------|--------------------------|-----|---------|----------------------------|--------------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumxyloisulfonat | | Keine Daten | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|--|------------------------|--|--|--|--|
| | | verfügbar. | | | | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | | 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 |
|---------------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

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

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|---------------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

Terrestrische Toxizität - Nutzinsekten, sofern vorhanden:

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

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

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

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Abiotischer Abbau

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Halbwertszeit | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---------------------------------|---------------|--------------------------|------------|-----------|
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | 115 Tag(e) | Indirekte Photooxidation | | |

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Halbwertszeit in süßwasser | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---------------------------------|----------------------------|---------|------------|-----------|
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | Keine Daten verfügbar. | | | |

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Typ | Halbwertszeit | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---------------------------------|-----|------------------------|---------|------------|-----------|
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | | Keine Daten verfügbar. | | | |

Biologischer Abbau

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe | Inoculum | Analytische Methode | DT ₅₀ | Methode | Auswertung |
|-----------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|-----------|---|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | | | | | Nicht anwendbar (anorganische Substanz) |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | | | | | Nicht anwendbar (anorganische Substanz) |
| Natriumxyloisulfonat | Aktivschlamm, aerob | CO ₂ Produktion | 99.8 % in 28 Tag(e) | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | Aktivschlamm, aerob | CO ₂ Produktion | > 60 % in 28 Tag(e) | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |

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

| Inhaltsstoffe | Medium & Typ | Analytische Methode | DT ₅₀ | Methode | Auswertung |
|---------------------------------|--------------|---------------------|------------------|---------|-----------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | | | | | Nicht anwendbar |

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|-------------------------|
| | | | | | (anorganische Substanz) |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | | | | | Keine Daten verfügbar. |

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Medium & Typ | Analytische Methode | DT ₅₀ | Methode | Auswertung |
|---------------------------------|--------------|---------------------|------------------|---------|------------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | | | | | Keine Daten verfügbar. |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | | | | | Keine Daten verfügbar. |

12.3 Bioakkumulatives Potential

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log K_{ow})

| Inhaltsstoffe | Wert | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | -3.42 | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |
| Natriumxyloisulfonat | -3.12 | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | Keine Daten verfügbar. | | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe | Wert | Spezies | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|-----------------------------------|------------------------|---------|---------|------------|-----------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumxyloisulfonat | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | Keine Daten 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 |
|-----------------------------------|--|--|---------|---------------------|------------------------------------|
| Dinatrium/Dikalium Metasilicate | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumhypochlorit (Aktivchlor) | 1.12 | | | | Hohes Mobilitätspotential im Boden |
| Natriumxyloisulfonat | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| N,N-Dimethyltetradecylamin N-Oxid | Keine Daten verfügbar. | | | | |

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

12.6 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 15* - Laugen.

Leere Verpackung

Empfehlung:

Entsorgung unter Beachtung nationaler oder lokaler Vorschriften.

Geeignete Reinigungsmittel:

Wasser, wenn notwendig mit Reinigungsmittel.

HINWEIS ZUR VERPACKUNGSVERORDNUNG: Durch unsere ARA-Mitgliedschaft (Lizenznr. 512) sind wir von einer Verpackungsrücknahme entpflichtet. Ausgenommen sind restentleerte, mehrmals verwendbare Tankpaletten und 200L Fässer, die an uns retourniert werden müssen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport



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

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer: 1719

14.2 UN-Versandbezeichnung

Ätzender alkalischer flüssiger Stoff, n.a.g. (Natriumhypochlorit , Dinatrium-/Dikaliumtrioxosilikat)
Caustic alkali liquid, n.o.s. (sodium hypochlorite , disodium-/dipotassium trioxosilicate)

14.3 Transportklasse(n):

Transportgefahrenklasse (und Nebenklassen): 8

14.4 Verpackungsgruppe: III

14.5 Umweltgefahren:

Umweltgefährlich: Ja

Meeresschadstoff: Ja

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Keine bekannt.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten: Das Produkt wird nicht im Tankschiff transportiert.

Weitere relevante Informationen:

ADR

Klassifizierungscode: C5

Tunnelbeschränkungscode: (E)

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

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

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

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Verordnungen:

- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - REACH
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 - CLP
- Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien
- Verordnung (EU) No 528/2012 zu Biozidprodukten
- 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, Titel VII bzw. Titel VIII): Nicht zutreffend.

Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004

Phosphate, anionische Tenside, nichtionische Tenside, Polycarboxylate, Seife < 5 %
Desinfektionsmittel

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 Detergenzienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

Seveso - Einstufung: E1 - Gewässergefährdend in Kategorie Akut 1 oder Chronisch 1

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

Wassergefährdungsklasse: Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung nach Anlage 1 § 5.2 AwSV): deutlich wassergefährdend

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: MS1003268

Version: 03.0

Überarbeitet am: 2024-05-22

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): 1, 3, 4, 6, 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. Wenn für bestimmte Einstufungen Daten über das Gemisch verfügbar sind oder zum Beispiel Überbrückungsprinzipien oder die Beweiskraft der Daten für die Einstufung verwendet werden können, wird dies in den entsprechenden Abschnitten des Sicherheitsdatenblatts angegeben. Siehe Abschnitt 9 für physikalisch-chemische Eigenschaften, Abschnitt 11 für toxikologische Informationen und Abschnitt 12 für ökologische Informationen.

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
- 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.
- H335 - Kann die Atemwege reizen.
- H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- EUH031 - Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

Ende des Sicherheitsdatenblatts