



Oxivir Excel®

Überarbeitet am: 2021-04-04

Version: 01.5

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Oxivir Excel®

UFI: 54V2-5013-H00K-ARAR

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

Produktverwendung:

Reiniger für harte Oberflächen.
Oberflächen-Desinfektionsmittel.
zur Reinigung von medizinischen Geräten.
zur Desinfektion von medizinischen Geräten.
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_1
AISE_SWED_PW_10_1
AISE_SWED_PW_11_1
AISE_SWED_PW_19_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 Stoffes oder Gemisches

Skin Corr. 1C (H314)
Eye Dam. 1 (H318)
Aquatic Chronic 3 (H412)
Metallkorrosion 1 (H290)

2.2 Kennzeichnungselemente



Signalwort: Gefahr.

Enthält Alkylbenzolsulfonsäure (Dodecylbenzene Sulfonic Acid)

Gefahrenhinweise:

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Sicherheitshinweise:

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 |
|-------------------------------------|-----------|------------|------------------|---|----------|-----------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | 287-494-3 | 85536-14-7 | 01-2119490234-40 | Skin Corr. 1C (H314) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412) | | 10-20 |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | 252-104-2 | 34590-94-8 | 01-2119450011-60 | Nicht eingestuft | | 10-20 |
| Wasserstoffperoxid | 231-765-0 | 7722-84-1 | [6] | Ox. Liq. 1 (H271) Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412) | | 3-10 |
| Methanesulfonsäure | 200-898-6 | 75-75-2 | 01-2119491166-34 | Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) Metallkorrosion 1 (H290) | | 1-3 |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | 220-552-8 | 2809-21-4 | 01-2119510391-53 | Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Metallkorrosion 1 (H290) | | 1-3 |
| Alkohol (C9-11) ethoxyliert | [4] | 68439-46-3 | [4] | Eye Irrit. 2 (H319) | | 1-3 |

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte

Wasserstoffperoxid:

- Ox. Liq. 1 (H271) >= 70% > Ox. Liq. 2 (H272) >= 50%
- Eye Dam. 1 (H318) >= 8% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 5%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 70% > Skin Corr. 1A (H314) >= 60% > Skin Corr. 1B (H314) >= 50% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 35%
- STOT SE 3 (H335) >= 35%
- Aquatic Chronic 3 (H412) >= 63% > Aquatic Chronic 4 (H413) >= 25%

Methanesulfonsäure:

- Metallkorrosion 1 (H290) >= 5%

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.

ATE, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 aufgeführt.

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

[6] Ausnahme: Biozidprodukten. Siehe Artikel 15a 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.

Inhalation:

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hautkontakt:

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

Augenkontakt:

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

Verschlucken:

Mund ausspülen. Sofort ein Glas Wasser trinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den

Oxivir Excel®

Eigenschutz des Ersthelfers: Mund einflößen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Ruhig halten. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
Beachten Sie die persönliche Schutzausrüstung gemäß Unterpunkt 8.2.

4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen

Einatmen: Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.
Hautkontakt: Verursacht schwere Verätzungen.
Augenkontakt: Verursacht schwere oder dauerhafte Schäden.
Verschlucken: Aufnahme führt zu schweren Verätzungen in Mund und Rachen und birgt die Gefahr der Perforation von Speiseröhre und Magen.

4.3 Hinweise auf notwendige ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

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

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

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

5.2 Besondere von dem Stoff oder der Mischung ausgehenden Gefahren

Keine besonderen Gefahren bekannt.

5.3 Anweisung für die Feuerwehr

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

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

Ausreichende Belüftung sicherstellen. Staub und Dampf nicht einatmen. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Schutzbrille / Gesichtsschutz 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. Neutralisationsmittel verwenden. Aufnahme mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Diatomit, Universalbinder, Sägemehl). Verschüttete Materialien nicht wieder zurück in den Originalbehälter geben. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

6.4 Bezug auf andere Abschnitte

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

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

Keine besonderen Vorsichtsmassnahmen erforderlich.

Massnahmen erforderlich zum Schutz der Umwelt

Informationen zu Umweltschutzmaßnahmen, siehe Unterpunkt 8.2.

Hinweise zur generellen Arbeitsplatzhygiene

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Nicht mit anderen Produkten mischen, es sei denn es wird von Diversey empfohlen. 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. Aerosol 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.

Lagerung in einem geeigneten und gegen Boden- und Gewässerverschmutzung gesicherten Bereich. Für Entsorgungshinweise siehe Abschnitt 13.

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

7.3 Spezifische Endanwendung(en)

Keine spezifische Anweisungen für den Endverbrauch verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Grenzwerte Luft, sofern verfügbar:

| Inhaltsstoffe | langfristiger Wert | kurzfristiger Wert | Kategorie SS |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------|
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | 50 ppm 300 mg/m ³ | 50 ppm 300 mg/m ³ | |
| Wasserstoffperoxid | 1 ppm 1.4 mg/m ³ | 2 ppm 2.8 mg/m ³ | C |

Biologische Grenzwerte, wenn verfügbar:

Empfohlene Überwachungsverfahren, falls verfügbar:

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

DNEL/DMEL and PNEC Werte

Exposition am Menschen

DNEL oraler Exposition - Verbraucher (mg/kg bw)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | - | - | - | 0.425 |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | - | - | - | 36 |
| Wasserstoffperoxid | - | - | - | - |
| Methanesulfonsäure | - | - | - | 8.33 |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | - | 6.5 | - | 6.5 |
| Alkohol (C9-11) ethoxyliert | - | - | - | 25 |

DNEL Beeinträchtigung der Haut - Arbeiter

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|-------------------------------------|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Alkylbenzolsulfonsäure | - | - | - | 85 |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 283 |
| Wasserstoffperoxid | - | - | - | - |
| Methanesulfonsäure | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 19.44 |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | - |
| Alkohol (C9-11) ethoxyliert | - | - | - | - |

DNEL Beeinträchtigung der Haut - Verbraucher

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|-------------------------------------|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Alkylbenzolsulfonsäure | - | - | - | 42.5 |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 15 |
| Wasserstoffperoxid | - | - | - | - |
| Methanesulfonsäure | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 8.33 |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | - |
| Alkohol (C9-11) ethoxyliert | - | - | - | - |

DNEL Inhalation - Arbeiter (mg/m³)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | - | - | - | 6 |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | - | - | - | 308 |
| Wasserstoffperoxid | 3 | - | 1.4 | - |
| Methanesulfonsäure | - | - | 2.89 | 6.76 |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | - | - | - | - |
| Alkohol (C9-11) ethoxyliert | - | - | - | 294 |

DNEL Inhalation - Verbraucher (mg/m³)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | - | - | - | 1.5 |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | - | - | - | 37.2 |
| Wasserstoffperoxid | 1.93 | - | 0.21 | - |

Oxivir Excel®

| | | | | |
|-------------------------------------|---|------|------|------|
| Methanesulfonsäure | - | 1.44 | 1.73 | 1.44 |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | - | - | - | - |
| Alkohol (C9-11) ethoxyliert | - | - | - | 87 |

Umweltexposition

Umweltexposition - PNEC

| Inhaltsstoffe | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l) |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | 0.268 | 0.027 | 0.017 | 3.43 |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | 19 | 1.9 | 190 | 4168 |
| Wasserstoffperoxid | 0.0126 | 0.0126 | 0.0138 | 4.66 |
| Methanesulfonsäure | 0.012 | 0.0012 | 0.12 | 100 |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | 0.136 | 0.0136 | - | 20 |
| Alkohol (C9-11) ethoxyliert | - | - | - | - |

Umweltexposition - PNEC, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg) | Luft (mg/m ³) |
|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------|---------------------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | 8.1 | 6.8 | 35 | - |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | 70.2 | 7.02 | 2.74 | 190 |
| Wasserstoffperoxid | 0.047 | 0.047 | 0.0023 | - |
| Methanesulfonsäure | 0.0251 | - | 0.00183 | 0.12 |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | 59 | 5.9 | 96 | - |
| Alkohol (C9-11) ethoxyliert | - | - | - | - |

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 persönliche 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_1 | PW | PROC 8a | 60 | ERC8a |
| Manueller Transfer und Verdünnung | AISE_SWED_PW_1_1 | PW | PROC 1 | 60 | ERC8a |

Persönliche Schutzausrüstung**Augen-/Gesichtsschutz:**

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

Handschutz:

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

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

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

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

Körperschutz:

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

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

Atemschutz:

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

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

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem verdünnten Produkt:

Empfohlene Maximalkonzentration (%): 5

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

REACH-Anwendungsszenarien für das verdünnte Produkt:

| | SWED | LCS | PROC | Dauer (Min.) | ERC |
|--|-------------------|-----|---------|--------------|-------|
| Manuelle Anwendung durch Bürsten, Wischen oder Nasswischen | AISE_SWED_PW_10_1 | PW | PROC 10 | 480 | ERC8a |
| Sprühanwendung | AISE_SWED_PW_11_1 | PW | PROC 11 | 60 | ERC8a |
| Manuelle Anwendung | AISE_SWED_PW_19_1 | PW | PROC 19 | 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: Sprühflaschenanwendung: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen. Die technischen Maßnahmen sind anzuwenden, um die maximale Arbeitsplatzkonzentrationen einzuhalten, sofern verfügbar.

Überwachung der Umweltexposition: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

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

Methode / Bemerkung

Aggregatzustand: Flüssigkeit
Farbe: Klar , Hell , Gelb
Geruch: Produktspezifisch
Geruchsschwelle: Nicht zutreffend
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C) Nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich (°C) Nicht bestimmt

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.
Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe | Wert (°C) | Methode | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | 190 | Keine Methode angegeben | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | 189.6 | Keine Methode angegeben | 1013 |
| Wasserstoffperoxid | 150.2 | Keine Methode angegeben | |
| Methanesulfonsäure | 167 | Keine Methode angegeben | |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | 105 | Keine Methode angegeben | |
| Alkohol (C9-11) ethoxyliert | 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

Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Unterer Grenzwert (% vol) | Oberer Grenzwert (% vol) |
|---------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | 1.1 | 14 |

Methode / Bemerkung

Selbstentzündungstemperatur: Nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur: Nicht zutreffend.
pH-Wert: < 2 (Pur)
pH-Wert der Verdünnung: < 2 (5 %)
Viskosität, kinematisch: Nicht bestimmt
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: Vollständig mischbar

ISO 4316
ISO 4316

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe | Wert (g/l) | Methode | Temperatur (°C) |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | > 10 | Keine Methode angegeben | 20 |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Löslich | Keine Methode angegeben | 20 |
| Wasserstoffperoxid | 1000 | Keine Methode angegeben | 20 |
| Methanesulfonsäure | Löslich | | |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | Keine Daten verfügbar | | |
| Alkohol (C9-11) ethoxyliert | Keine Daten verfügbar | | |

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) |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | 0.15 | | 20 |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | 5500 | Keine Methode angegeben | 20 |
| Wasserstoffperoxid | 214 | Keine Methode angegeben | 20 |
| Methanesulfonsäure | 0.0475 | Keine Methode angegeben | 20 |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | < 0.00001 | Keine Methode angegeben | 25 |
| Alkohol (C9-11) ethoxyliert | Keine Daten verfügbar | | |

Relative Dichte: ≈ 1.07 (20 °C)**Relative Dampfdichte:** -**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

UN Handbuch der Tests und Kriterien, Abschnitt 37

9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**Saure Reserve:** ≈ -3.1 (g NaOH / 100g; pH=4)**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 Alkalien. Nicht zusammen mit chlorhaltigen Bleichmitteln oder Sulfiten lagern.

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

ATE - Dermal (mg/kg) >2000

ATE - Inhalativ, Dämpfe (mg/l) >20

150

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) |
|-------------------------------------|------------------|------------------------|-------|-------------------------|---------------------|----------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | LD ₅₀ | 1470 | Ratte | OECD 401 (EU B.1) | | 2600 |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | LD ₅₀ | > 5000 | Ratte | OECD 401 (EU B.1) | | Nicht bestimmt |
| Wasserstoffperoxid | LD ₅₀ | > 300-2000 | Ratte | Beweiskraft der Daten | | 16000 |
| Methanesulfonsäure | LD ₅₀ | 649 | Ratte | OECD 401 (EU B.1) | | 20000 |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | LD ₅₀ | 1878 | Ratte | Keine Methode angegeben | | 110000 |
| Alkohol (C9-11) ethoxyliert | LD ₅₀ | Keine Daten verfügbar. | | | | Nicht bestimmt |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) | ATE (mg/kg) |
|-------------------------------------|------------------|-----------------------|-----------|--|---------------------|----------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | LD ₅₀ | > 2000 | Ratte | OECD 402 (EU B.3) | | Nicht bestimmt |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | LD ₅₀ | 9510 | Kaninchen | Keine Methode angegeben | | Nicht bestimmt |
| Wasserstoffperoxid | LD ₅₀ | > 2000 | Kaninchen | Stoff wurde als 35 % wässriger Lösung getestet | | Nicht bestimmt |
| Methanesulfonsäure | LD ₅₀ | > 1000 | Kaninchen | OECD 402 (EU B.3) | | 41000 |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | LD ₅₀ | > 5000 | Kaninchen | Keine Methode angegeben | | Nicht bestimmt |
| Alkohol (C9-11) ethoxyliert | LD ₅₀ | Keine Daten verfügbar | | | | Nicht bestimmt |

Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-------------------------------------|-----------------|---|-------|-------------------------|---------------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | LC ₀ | > 1.667 (dampf) Keine Sterblichkeit beobachtet | Ratte | | 7 |
| Wasserstoffperoxid | LC ₀ | Keine Sterblichkeit beobachtet | Ratte | Keine Methode angegeben | 4 |
| Methanesulfonsäure | LC ₀ | > 0.0188 (dampf) Keine Sterblichkeit beobachtet | Maus | Keine Methode angegeben | 1 |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Alkohol (C9-11) ethoxyliert | | 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) |
|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |
| Wasserstoffperoxid | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | 150 | Nicht bestimmt |
| Methanesulfonsäure | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |
| Alkohol (C9-11) ethoxyliert | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |

Reiz- und Ätzwirkung

Ergebnis

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|------------------------|----------|-----------|-------------------|---------------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | Ätzend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | |

| | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|-------------|
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Nicht reizend | | Keine Methode angegeben | |
| Wasserstoffperoxid | Ätzend | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |
| Methanesulfonsäure | Ätzend | Maus | | 1 Stunde(n) |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | Nicht reizend | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |
| Alkohol (C9-11) ethoxyliert | Keine Daten verfügbar | | | |

Augenreiz-/ und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------|--------------------------------|---------------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | Schwerer Schaden | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Nicht ätzend oder reizend | | Keine Methode angegeben | |
| Wasserstoffperoxid | Ätzend | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |
| Methanesulfonsäure | Schwerer Schaden | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) | |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | Schwerer Schaden | Kaninchen | Kein richtlinienkonformer Test | |
| Alkohol (C9-11) ethoxyliert | Keine Daten verfügbar | | | |

Reiz-/ und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-------------------------------------|--------------------------|------|-------------------------|---------------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | Keine Daten verfügbar | | | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Keine Daten verfügbar | | | |
| Wasserstoffperoxid | Reizend für die Atemwege | | Keine Methode angegeben | |
| Methanesulfonsäure | Keine Daten verfügbar | | | |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | Keine Daten verfügbar | | | |
| Alkohol (C9-11) ethoxyliert | Keine Daten verfügbar | | | |

Sensibilisierung

Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-------------------------------------|------------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Nicht sensibilisierend | | Keine Methode angegeben | |
| Wasserstoffperoxid | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | Keine Methode angegeben | |
| Methanesulfonsäure | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test | |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | Nicht sensibilisierend | | Analogie | |
| Alkohol (C9-11) ethoxyliert | Keine Daten verfügbar | | | |

Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-------------------------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | Keine Daten verfügbar | | | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Keine Daten verfügbar | | | |
| Wasserstoffperoxid | Keine Daten verfügbar | | | |
| Methanesulfonsäure | Keine Daten verfügbar | | | |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | Keine Daten verfügbar | | | |
| Alkohol (C9-11) ethoxyliert | Keine Daten verfügbar | | | |

CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)

Mutagenität

| Inhaltsstoffe | Ergebnis (in-vitro) | Methode (in-vitro) | Ergebnisse (in-vivo) | Methode (in-vitro) |
|------------------------|--|--------------------|--|--------------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative | OECD 471 (EU) | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative | OECD 474 (EU) |

Oxivir Excel®

| | | | | |
|-------------------------------------|---|--------------------------|--|-------------------------|
| | Testergebnisse | B.12/13) OECD 473 | Testergebnisse | B.12) |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | Keine Methode vorgegeben | Keine Daten verfügbar | |
| Wasserstoffperoxid | Kein Hinweis auf Mutagenität | OECD 471 (EU B.12/13) | Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse | Keine Methode angegeben |
| Methanesulfonsäure | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 471 (EU B.12/13) | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 474 (EU B.12) |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 471 (EU B.12/13) | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 474 (EU B.12) |
| Alkohol (C9-11) ethoxyliert | Keine Daten verfügbar | | Keine Daten verfügbar | |

Karzinogenität

| Inhaltsstoffe | Effekt |
|-------------------------------------|--|
| Alkylbenzolsulfonsäure | Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| Wasserstoffperoxid | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| Methanesulfonsäure | Keine Daten verfügbar. |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| Alkohol (C9-11) ethoxyliert | Keine Daten verfügbar. |

Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Spezifischer Effekt | Wert (mg/kg bw/d) | Die Art | Methode | Expositionszeit | Bemerkungen und andere berichtete Effekte |
|-------------------------------------|----------|--|-----------------------|---------|--|-----------------|---|
| Alkylbenzolsulfonsäure | NOAEL | Fruchtschädigende Effekte | 300 | Ratte | Querlesen | 20 Tag(e) | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | | | Keine Daten verfügbar | | | | Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität |
| Wasserstoffperoxid | | | Keine Daten verfügbar | | | | Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität |
| Methanesulfonsäure | NOAEL | Beeinträchtigte Fruchtbarkeit Entwicklungstoxizität | ≥ 400 | Ratte | OECD 414 (EU B.31), oral OECD 421, oral | | Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | | | Keine Daten verfügbar | | | | Kein Hinweis auf Entwicklungstoxizität |
| Alkohol (C9-11) ethoxyliert | | | 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 |
|-------------------------------------|----------|-----------------------|-------|-------------------------|------------------------|---|
| Alkylbenzolsulfonsäure | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Wasserstoffperoxid | NOAEL | 100 | Maus | OECD 408 (EU B.26) | 90 | |
| Methanesulfonsäure | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | NOAEL | 1724 | Ratte | Keine Methode angegeben | 90 | |
| Alkohol (C9-11) ethoxyliert | | Keine Daten verfügbar | | | | |

subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|-------------------------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| Alkylbenzolsulfonsäure | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Wasserstoffperoxid | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Methanesulfonsäure | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Alkohol (C9-11) ethoxyliert | | Keine Daten verfügbar | | | | |

subchronische Inhalationstoxizität

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

| | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|-----------------------|-------|-------------------------|----|--|
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Wasserstoffperoxid | NOAEL | 7 | Maus | OECD 413 (EU B.29) | 28 | |
| Methanesulfonsäure | NOAEL | 0.026 | Ratte | Keine Methode angegeben | 30 | |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Alkohol (C9-11) ethoxyliert | | 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 |
|-------------------------------------|------------------|----------|-----------------------|-------|---------------------------------|-------------------------|---|-----------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | Oral | NOAEL | 85 | Ratte | Analogie | 9 Monat(e) | | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Wasserstoffperoxid | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Methanesulfonsäure | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | Oral | NOAEL | 1583 | Ratte | Nicht richtlinienkonformer Test | | | |
| Alkohol (C9-11) ethoxyliert | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |

STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ(e) |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | Keine Daten verfügbar |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Keine Daten verfügbar |
| Wasserstoffperoxid | Keine Daten verfügbar |
| Methanesulfonsäure | Atemwege |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | Keine Daten verfügbar |
| Alkohol (C9-11) ethoxyliert | Keine Daten verfügbar |

STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | Keine Daten verfügbar |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Keine Daten verfügbar |
| Wasserstoffperoxid | Keine Daten verfügbar |
| Methanesulfonsäure | Atemwege |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | Keine Daten verfügbar |
| Alkohol (C9-11) ethoxyliert | 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) |
|---------------|----------|-------------|-----|---------|--------------------------|
|---------------|----------|-------------|-----|---------|--------------------------|

| | | | | | |
|---|------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|----|
| Alkylbenzolsulfonsäure (2-Methoxymethylethoxy)propanol | LC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Cyprinus carpio</i> | OECD 203 (EU C.1) | 96 |
| | LC ₅₀ | > 1000 | <i>Poecilia reticulata</i> | Methode nicht bekannt | 96 |
| Wasserstoffperoxid | LC ₅₀ | 16.4 | <i>Pimephales promelas</i> | EPA-OPPTS 850.1075 | 96 |
| Methanesulfonsäure | LC ₅₀ | 73 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 203 (EU C.1) | 96 |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | LC ₅₀ | 195 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Methode nicht bekannt | 96 |
| Alkohol (C9-11) ethoxiliert | | Keine Daten verfügbar. | | | |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (h) |
|-------------------------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | EC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | EC ₅₀ | 1919 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Methode nicht bekannt | 48 |
| Wasserstoffperoxid | EC ₅₀ | 2.4 | <i>Daphnia pulex</i> | Methode nicht bekannt | 48 |
| Methanesulfonsäure | EC ₅₀ | 10 - 100 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, statisch | 48 |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | EC ₅₀ | 527 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| Alkohol (C9-11) ethoxiliert | | Keine Daten verfügbar. | | | |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (h) |
|-------------------------------------|------------------|------------------------|--|-----------------------|--------------------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | EC ₅₀ | 10 - 100 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72 |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | EC ₅₀ | > 969 | <i>Selenastrum capricornutum</i> | Methode nicht bekannt | 72 |
| Wasserstoffperoxid | EC ₅₀ | 2.5 | <i>Chlorella vulgaris</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72 |
| Methanesulfonsäure | EC ₅₀ | 12 - 24 | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72 |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | EC ₅₀ | 3 | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | Methode nicht bekannt | 96 |
| Alkohol (C9-11) ethoxiliert | | Keine Daten verfügbar. | | | |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|-------------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Wasserstoffperoxid | ErC ₅₀ | 1.38 | <i>Skeletonema costatum</i> | Methode nicht bekannt | 72 |
| Methanesulfonsäure | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Alkohol (C9-11) ethoxiliert | | Keine Daten verfügbar. | | | |

Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Inoculum | Methode | Dauer der Einwirkung |
|-------------------------------------|------------------|------------------------|---------------------|-------------------------------------|----------------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | EC ₁₀ | 4168 | <i>Pseudomonas</i> | Methode nicht bekannt | |
| Wasserstoffperoxid | EC ₅₀ | 466 | <i>Aktivschlamm</i> | Methode nicht bekannt | |
| Methanesulfonsäure | EC ₂₀ | > 1000 | <i>Aktivschlamm</i> | DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC | 0.5 Stunde(n) |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | EC ₀ | 1000 | <i>Pseudomonas</i> | DIN 38412, Part 27 | 30 Minute(n) |
| Alkohol (C9-11) ethoxiliert | | Keine Daten verfügbar. | | | |

Aquatische Langzeittoxizität

Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|-------------------------------------|----------|------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | NOEC | 0.1 - 1 | <i>Lepomis macrochirus</i> | Analogie | 28 Tag(e) | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Wasserstoffperoxid | NOEC | 4.3 | <i>Pimephales promelas</i> | Methode nicht bekannt | 96 Stunde(n) | |
| Methanesulfonsäure | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | NOEC | 60 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 204 | 14 Tag(e) | |
| Alkohol (C9-11) ethoxyliert | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|-------------------------------------|----------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | NOEC | 1 - 10 | Nicht spezifiziert | Analogie | 32 Tag(e) | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | NOEC | > 0.5 | <i>Daphnia magna</i> | Methode nicht bekannt | 22 Tag(e) | |
| Wasserstoffperoxid | NOEC | 1 | <i>Daphnia pulex</i> | Methode nicht bekannt | 48 Stunde(n) | |
| Methanesulfonsäure | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | NOEC | 6.75 | <i>Daphnia magna</i> | Methode nicht bekannt | 28 Tag(e) | |
| Alkohol (C9-11) ethoxyliert | | 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 |
|-------------------------------------|----------|--------------------------|-----|---------|----------------------------|--------------------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Wasserstoffperoxid | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Methanesulfonsäure | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Alkohol (C9-11) ethoxyliert | | 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 |
|------------------------|------------------|----------------------|-----------------------|----------|-----------------------------|--------------------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | LD ₅₀ | > 1000 | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207 | 14 | |

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|------------------------|------------------|----------------------|-----|----------|-----------------------------|--------------------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | EC ₅₀ | 167 | | OECD 208 | 21 | |

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**Abiotischer Abbau**

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Halbwertszeit | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---------------------------------|---------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | < 1 Tag(e) | Methode nicht bekannt | Leicht photoabbaubar | |

Oxivir Excel®

| | | | | |
|--------------------|--------------|-----------------------|------------|--|
| Wasserstoffperoxid | 24 Stunde(n) | Methode nicht bekannt | OH-Radikal | |
|--------------------|--------------|-----------------------|------------|--|

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

Biologischer Abbau

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe | Inoculum | Analytische Methode | DT ₅₀ | Methode | Auswertung |
|-------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------|---|
| Alkylbenzolsulfonsäure | | | 94 % in 28 Tag(e) | OECD 301A | Leicht biologisch abbaubar |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | | Sauerstoffzehrung | 75 % in 28 Tag(e) | OECD 301F | Leicht biologisch abbaubar |
| Wasserstoffperoxid | Aktivschlamm, aerob | Spezifische Analyse (Primärabbau) | > 50 % in < 1 Tag(e) | | Nicht anwendbar (anorganische Substanz) |
| Methanesulfonsäure | | COD Entfernung | >70 % in 28 Tag(e) | OECD 301A | Leicht biologisch abbaubar |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | | | 22.88 % in 5 Tag(e) | OECD 301D | Nicht leicht biologisch abbaubar. |
| Alkohol (C9-11) ethoxiliert | Aktivschlamm, aerob | | 72% in 28 Tag(e) | ISO 14593 | Leicht biologisch abbaubar |

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

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

12.3 Bioakkumulatives Potential

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

| Inhaltsstoffe | Wert | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|-------------------------------------|------------------------|-----------------------|--|-----------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | 3.2 | Methode nicht bekannt | Geringes Potential für Bioakkumulation | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | 1.01 | Methode nicht bekannt | Geringes Potential für Bioakkumulation | |
| Wasserstoffperoxid | -1.57 | | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |
| Methanesulfonsäure | -5.17 | | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | -3.49 | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |
| Alkohol (C9-11) ethoxiliert | Keine Daten verfügbar. | | | |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe | Wert | Spezies | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|-------------------------------------|------------------------|---------|-----------------------|--|-----------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | 2 - 500 | | Methode nicht bekannt | Geringes Potential für Bioakkumulation | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Wasserstoffperoxid | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Methanesulfonsäure | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | > 7 | | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |
| Alkohol (C9-11) ethoxiliert | 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 |
|-------------------------------------|--|--|-----------------------|---------------------|-----------------------------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | Keine Daten verfügbar. | | | | Geringe Bodenmobilität |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Keine Daten verfügbar. | | | | Hohes Mobilitätpotential im Boden |
| Wasserstoffperoxid | 2 | | | | Mabil im Boden |
| Methanesulfonsäure | 0 | | Modellkalkulation | | Mabil im Boden |
| 1-Hydroxyethane-1,1-Diphosphonsäure | 2.8 - 4.7 | | Methode nicht bekannt | | Geringe Bodenmobilität |
| Alkohol (C9-11) ethoxiliert | 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:

20 01 14* - Säuren.

Leere Verpackung**Empfehlung:**

Entsorgung unter Beachtung nationaler oder lokaler Vorschriften.

Geeignete Reinigungsmittel:

Wasser, wenn notwendig mit Reinigungsmittel.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**Landtransport (ADR/RID), Seeschiffstransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 UN-Nummer:** 1760**14.2 UN-Versandbezeichnung**

Ätzender flüssiger Stoff, n.a.g. (Wasserstoffperoxid , Alkylsulphonsäure)

Corrosive liquid, n.o.s. (hydrogen peroxide , alkylsulphonic acid)

14.3 Transportklasse

Transportgefahrenklasse (und Nebenklassen): 8

14.4 Verpackungsgruppe: III**14.5 Umweltgefahren:**

Umweltgefährlich: Nein

Meeresschadstoff: Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Keine bekannt.**14.7 Transport in Großmengen gemäß Annex II von MARPOL und IBC Code:** Das Produkt wird nicht im Tankschiff transportiert.**Weitere relevante Informationen:****ADR**

Klassifizierungscode: C9

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
- Richtlinie 93/42/EEC zu Medizinprodukten

Oxivir Excel®

- 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

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

Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004

| | |
|------------------------------------|---------|
| anionische Tenside | >= 30 % |
| Phosphonate, nichtionische Tenside | < 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)tien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

Seveso - Einstufung: Nicht eingestuft

Gruppe der Chemikalienverordnung (ChemV): Gruppe 2.

Weitere Hinweise auf dem Etikett:

Entsorgen Sie Inhalte und Behältnis gemäß nationaler Vorschriften.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für die Mischung nicht durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

Sicherheitsdatenblatt-Code: MS1003145

Version: 01.5

Überarbeitet am: 2021-04-04

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, 4, 6, 7, 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:

- H271 - Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.
- H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 - Kann die Atemwege reizen.
- H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Abkürzungen und Akronyme:

- AISE - Internationale Vereinigung der Hersteller von Seifen & Waschmitteln
- 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