

Oxivir Excel Acti

Überarbeitet am: 2025-11-19

Version: 01.0

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Oxivir Excel Acti

UFI: TA4M-V1DW-M008-8Q4S

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

Produktverwendung:

Reiniger für harte Oberflächen.

zur Desinfektion von Oberflächen, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen

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_8a_1

AISE_SWED_PW_10_1

AISE_SWED_PW_11_1

AISE_SWED_PW_13_2

AISE_SWED_PW_19_1

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

Auskunftgebender Bereich

Diversey Europe Operations BV Breukelen [Utrecht], Zweigniederlassung Münchwilen

Eschlikonerstrasse, CH-9542 Münchwilen TG

Tel: 071-969 27 27

Technischer Informations Service: info.ch@solenis.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

Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1C (H314)

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318)

Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3 (H412)

Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1 (H290)

2.2 Kennzeichnungselemente



Signalwort: Gefahr.

Enthält Alkylbenzolsulfonsäure (Dodecylbenzene Sulfonic Acid), Wasserstoffperoxid (Hydrogen Peroxide), Methanesulfonsäure (Methanesulphonic Acid), Alkohol (C9-11) ethoxyliert ((C9-C11) Alkyl alcohol ethoxylate)

Gefahrenhinweise:

H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

P234 - Nur in Originalverpackung aufbewahren.

P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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.

P501 - Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

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 | Hinweis e | Gewichtsprozent |
|---------------------------------|-----------|------------|----------------------|--|-----------|-----------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | 287-494-3 | 85536-14-7 | 01-211949023 4-40 | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1C (H314) Akute orale Toxizität, Kategorie 4 (H302) Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318) Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3 (H412) | | 10-20 |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | 252-104-2 | 34590-94-8 | 01-211945001 1-60 | Nicht eingestuft | | 10-20 |
| Wasserstoffperoxid | 231-765-0 | 7722-84-1 | 01-211948584 5-22 | Oxidierende Flüssigkeiten, Kategorie 1 (H271) Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A (H314) Akute orale Toxizität, Kategorie 4 (H302) Akute inhalative Toxizität, Kategorie 4 (H332) Spezifische Zielorganotoxizität - Einmalige Exposition, Kategorie 3 (H335) Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318) Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3 (H412) | | 3-10 |
| Methanesulfonsäure | 200-898-6 | 75-75-2 | 01-211949116 6-34 | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B (H314) Akute orale Toxizität, Kategorie 4 (H302) Akute dermale Toxizität, Kategorie 4 (H312) Spezifische Zielorganotoxizität - Einmalige Exposition, Kategorie 3 (H335) Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318) Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1 (H290) | | 1-3 |
| Alkylalkoholethoxylat | [4] | 68439-46-3 | [4] | Augenreizung, Kategorie 2 (H319) | | 1-3 |

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte

Wasserstoffperoxid:

- Oxidierende Flüssigkeiten, Kategorie 1 (H271) >= 70% > Oxidierende Flüssigkeiten, Kategorie 2 (H272) >= 50%
- Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318) >= 8% > Augenreizung, Kategorie 2 (H319) >= 5%
- Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A (H314) >= 70% > Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B (H314) >= 50% > Hautreizung, Kategorie 2 (H315) >= 35%
- Spezifische Zielorganotoxizität - Einmalige Exposition, Kategorie 3 (H335) >= 35%

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.

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:

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

Augenkontakt:

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

Verschlucken:

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

Eigenschutz des Ersthelfers:

Beachten Sie die persönliche Schutzausrüstung gemäß Unterpunkt 8.2.

4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen

| | |
|----------------------|---|
| Einatmen: | 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. Hinweis für medizinisches Personal/Arzt: Augen auf Transport wiederholt spülen, wenn Augenkontakt gegenüber alkalischen Chemikalien (pH-Wert > 11) wie Aminen oder gegenüber Säuren, wie Essigsäure, Ameisensäure oder Propionsäure.

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. 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. Neutralisationsmittel verwenden. 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. Aerosol nicht einatmen. Nur mit ausreichender Belüftung verwenden. Siehe Abschnitt 8.2, Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen. Halten Sie Haustiere von behandelten Oberflächen fern, bis sie getrocknet sind.

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/DMEL 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 |
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | 25 |

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) |
|---------------------------------|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Alkylbenzolsulfonsäure | - | - | - | 85 |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 283 |
| Wasserstoffperoxid | - | - | - | - |
| Methanesulfonsäure | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 19.44 |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | - |

DNEL/DMEL Beeinträchtigung der Haut - Verbraucher

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|---------------------------------|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Alkylbenzolsulfonsäure | - | - | - | 42.5 |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 15 |
| Wasserstoffperoxid | - | - | - | - |
| Methanesulfonsäure | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 8.33 |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | - |

DNEL/DMEL 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 |
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |

DNEL/DMEL 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 | - |
| Methanesulfonsäure | - | 1.44 | 1.73 | 1.44 |
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |

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 |
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |

Umweltexposition - PNEC, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg) | Luft (mg/m³) |
|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------|--------------|
| 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 |
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die folgenden Informationen gelten für die Anwendungen, die in Unterabschnitt 1.2 des Sicherheitsdatenblattes angegeben sind. Falls vorhanden, entnehmen Sie bitte dem Produktinformationsblatt die Anweisungen für die Anwendung und Handhabung. Für diesen Bereich werden normale Nutzungsbedingungen angenommen.

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem unverdünnten Produkt:

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

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

REACH-Anwendungsszenarien für das unverdünnte Produkt:

| | SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern | LCS | PROC | Dauer (Min.) | ERC |
|-----------------------------------|--|-----|---------|--------------|-------|
| Manueller Transfer und Verdünnung | AISE_SWED_PW_8a_1 | PW | PROC 8a | 60 | ERC8a |

Persönliche Schutzausrüstung
Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille (EN 16321). 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) oder Vollmaske (EN 136) mit Partikelfilter P2 (EN 143) Bei unzureichender Belüftung: Vollmaske (EN 136) mit Filter Typ ABEK-P2 (EN 14387) 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 oder unneutralisiert nicht in das Abwasser bzw. den Vorfluter gelangen.

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem verdünnten Produkt:

Empfohlene Maximalkonzentration (% w/w): 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 durch Eintauchen, Einweichen oder Gießen | AISE_SWED_PW_13_2 | PW | PROC 13 | 60 | ERC8a |
| Manuelle Anwendung | AISE_SWED_PW_19_1 | PW | PROC 19 | 480 | ERC8a |

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz:

Handschutz: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen. Nach Gebrauch Hände waschen und trocknen. Bei länger dauernden Arbeiten Schutzhandschuhe verwenden.

Körperschutz:

Atemschutz: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen. 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

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

Siedebeginn und Siedebereich (°C) Nicht bestimmt

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 | |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar | | |

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) |
|---------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | 1.1 | 14 |

Methode / Bemerkung

Selbstentzündungstemperatur: Nicht bestimmt

Zersetzungstemperatur: Nicht zutreffend.

pH-Wert: <= 2 (Pur)

ISO 4316

pH-Wert der Verdünnung: < 2 (5 %)

ISO 4316

Viskosität, kinematisch: Nicht bestimmt

Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: Vollständig mischbar

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 | | |
| Alkylalkoholethoxylat | 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 | 37.1 | Keine Methode angegeben | 20 |
| Wasserstoffperoxid | 214 | Keine Methode angegeben | 20 |
| Methanesulfonsäure | 0.0475 | Keine Methode angegeben | 20 |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar | | |

Relative Dichte: ≈ 1.07 (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. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Brandfördernde Eigenschaften: Nicht brandfördernd.

Metallkorrosiv: Ätzend

Beweiskraft der Daten

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 Zersetzungprodukte

Keine bekannt unter normalen Lager und Gebrauchsbedingungen.

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
 ATE - Dermal (mg/kg) >2000
 ATE - Inhalativ, Dunst (mg/l) >5
 ATE - Inhalativ, Dämpfe (mg/l) >20

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:

Akute Toxizität

Akuter oraler Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg) | Art: | Methode | Exposition szeit (h) | ATE Oral (mg/kg) |
|---------------------------------|------------------|--------------|-------|-----------------------|----------------------|------------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | LD ₅₀ | 1470 | Ratte | OECD 401 (EU B.1) | | 1470 |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | LD ₅₀ | > 5000 | Ratte | OECD 401 (EU B.1) | | Nicht bestimmt |
| Wasserstoffperoxid | LD ₅₀ | > 300-2000 | Ratte | Beweiskraft der Daten | | Nicht bestimmt |
| Methanesulfonsäure | LD ₅₀ | 649 | Ratte | OECD 401 (EU B.1) | | 649 |
| Alkylalkoholethoxylat | LD ₅₀ | > 2000 | | | | Nicht bestimmt |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg) | Art: | Methode | Exposition szeit (h) | ATE Dermal (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) | | 1000 |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar | | | | Nicht bestimmt |

Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art: | Methode | Exposition szeit (h) |
|---------------------------------|-----------------|---|-------|-------------------------|----------------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | LC ₀ | > 1.667 (dampf) Keine Sterblichkeit beobachtet | Ratte | | 7 |
| Wasserstoffperoxid | LC ₀ | Keine Sterblichkeit beobachtet (dampf) | Ratte | Keine Methode angegeben | 4 |
| Methanesulfonsäure | LC ₀ | > 0.0188 (dampf) Keine Sterblichkeit beobachtet | Maus | Keine Methode angegeben | 1 |
| Alkylalkoholethoxylat | | 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 | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |
| Methanesulfonsäure | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |
| Alkylalkoholethoxylat | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |

Reiz- und Ätzwirkung

Hautreizung und Ätzwirkung

| 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) |
| Alkylalkoholethoxylat | 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) | |
| Alkylalkoholethoxylat | Irritant | | | |

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 | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar | | | |

Sensibilisierung

Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---------------------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | Nicht sensibilisierend | Meerschweinch en | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Nicht sensibilisierend | | Keine Methode angegeben | |
| Wasserstoffperoxid | Nicht sensibilisierend | Meerschweinch en | Keine Methode angegeben | |
| Methanesulfonsäure | Nicht sensibilisierend | Meerschweinch en | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test | |
| Alkylalkoholethoxylat | 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 | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | 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 Testergebnisse | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 474 (EU 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) |
| Alkylalkoholethoxylat | 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. |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar. |

Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Spezifischer Effekt | Wert (mg/kg bw/d) | Die Art | Methode | Expositionsz eit | 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 |
| Alkylalkoholethoxylat | | | Keine Daten verfügbar | | | | |

Toxizität bei wiederholter Aufnahme

Subakute oder subchronische orale Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Exposition szeit (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 | | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar | | | | |

subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Exposition szeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|---------------------------------|----------|-----------------------|------|---------|-------------------------|---|
| Alkylbenzolsulfonsäure | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Wasserstoffperoxid | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Methanesulfonsäure | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar | | | | |

subchronische Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Exposition szeit (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 | |
| Alkylalkoholethoxylat | | 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 | | | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | | | 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 |
| Alkylalkoholethoxylat | 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 |
| Alkylalkoholethoxylat | 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:

| Inhaltsstoffe | Effekt |
|---------------------------------|------------------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | Keine Daten verfügbar. |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Keine Daten verfügbar. |
| Wasserstoffperoxid | Keine Daten verfügbar. |
| Methanesulfonsäure | Keine Daten verfügbar. |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten 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 | LC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Cyprinus carpio</i> | OECD 203 (EU C.1) | 96 |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | 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 |
| Alkylalkoholethoxylat | LC ₅₀ | ≥ 1 | Fisch | Methode nicht bekannt | 96 |

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 |
| Alkylalkoholethoxylat | | | 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 | 1.38 | <i>Skeletonema costatum</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72 |

| | | | | |
|-----------------------|------------------|------------------------|--|-------------------|
| (marine) | | | | |
| Methanesulfonsäure | EC ₅₀ | 12 - 24 | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 (EU C.3) |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | 72 |

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>Skeletocostatum</i> | Methode nicht bekannt | 72 |
| Methanesulfonsäure | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | | 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) |
| Alkylalkoholethoxylat | | 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. | | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|---------------------------------|----------|------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | NOEC | 1 - 10 | <i>Nicht spezifiziert</i> | Analogie | 32 Tag(e) | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | NOEC | > 0.5 | <i>Daphnia magna</i> | Methode nicht bekannt | 22 Tag(e) | |
| Wasserstoffperoxid | NOEC | 0.63 | <i>Daphnia magna</i> | Methode nicht bekannt | 21 Tag(e) | |
| Methanesulfonsäure | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | | 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. | | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | | 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 | |
| Wasserstoffperoxid | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

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 | |
| Wasserstoffperoxid | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

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

Terrestrische Toxizität - Nutzinsekten, sofern vorhanden:

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

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

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

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**Abiotischer Abbau**

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Halbwertszeit | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|----------------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | Keine Daten verfügbar. | | | |
| (2-Methoxymethylmethoxy)propanol | < 1 Tag(e) | Methode nicht bekannt | Leicht photoabbaubar | |
| Wasserstoffperoxid | 24 Stunde(n) | Methode nicht bekannt | OH-Radikal | |

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Halbwertszeit in süßwasser | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|------------------------|----------------------------|---------|------------|-----------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Wasserstoffperoxid | Keine Daten verfügbar. | | | |

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Typ | Halbwertszeit | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|------------------------|-----|------------------------|---------|------------|-----------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Wasserstoffperoxid | | Keine Daten verfügbar. | | | |

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-Methoxymethylmethoxy)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 | >90% in 28 Tag(e) | OECD 301A | Leicht biologisch abbaubar |
| Alkylalkoholethoxylat | Aktivschlamm, aerob | | | | Leicht biologisch abbaubar |

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

| Inhaltsstoffe | Medium & Typ | Analytische Methode | DT ₅₀ | Methode | Auswertung |
|------------------------|--------------|---------------------|------------------|---------|------------------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | | | | | Keine Daten verfügbar. |
| Wasserstoffperoxid | | | | | Keine Daten verfügbar. |

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Medium & Typ | Analytische Methode | DT ₅₀ | Methode | Auswertung |
|------------------------|--------------|---------------------|------------------|---------|------------------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | | | | | Keine Daten verfügbar. |
| Wasserstoffperoxid | | | | | Keine Daten verfügbar. |

12.3 Bioakkumulatives Potential

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow)

| 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 | |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar. | | | |

Bioakkumulationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe | Wert | Spezies | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---------------------------------|------------------------|---------|-----------------------|--|-----------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | 2 - 500 | | Methode nicht bekannt | Geringes Potential für Bioakkumulation | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Wasserstoffperoxid | 1.4 | | QSAR | Geringes Potential für Bioakkumulation | |
| Methanesulfonsäure | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar. | | | | |

12.4 Mobilität im Boden

Adsorption / Desorption zu Boden oder Sediment

| Inhaltsstoffe | Adsorptionskoeffizient Log Koc | Desorptionskoeffizient Log Koc(des) | Methode | Boden-/Sediment-Typ | Auswertung |
|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------------|------------------------------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | Keine Daten verfügbar. | | | | Geringe Bodenmobilität |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Keine Daten verfügbar. | | | | Hohes Mobilitätspotential im Boden |
| Wasserstoffperoxid | 2 | | | | Mobil im Boden |
| Methanesulfonsäure | 0 | | Modellkalkulation | | Mobil im Boden |
| Alkylalkoholethoxylat | 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:

| Inhaltsstoffe | Effekt |
|---------------------------------|------------------------|
| Alkylbenzolsulfonsäure | Keine Daten verfügbar. |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Keine Daten verfügbar. |
| Wasserstoffperoxid | Keine Daten verfügbar. |
| Methanesulfonsäure | Keine Daten verfügbar. |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten 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.

Leere Verpackung

Empfehlung:

Geeignete Reinigungsmittel:

Entsorgung unter Beachtung nationaler oder lokaler Vorschriften.

Wasser, wenn notwendig mit Reinigungsmittel.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport



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

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer: 1760

14.2 UN-Versandbezeichnung

Ätzender flüssiger Stoff, n.a.g. (Alkylsulphonsäure , Wasserstoffperoxid) Methansulfonsäure
Corrosive liquid, n.o.s. (alkylsulphonic acid , hydrogen peroxide) methanesulphonic acid

14.3 Transportklasse(n):

Transportgefahrenklasse (und Nebenklassen): 8

14.4 Verpackungsgruppe: III

14.5 Umweltgefahren:

Umweltgefährlich: Nein

Meeresschadstoff: Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Keine bekannt.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten: 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 (EU) 2019/1148 - Ausgangsstoffen für Explosivstoffe
- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - REACH
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 - CLP
- Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien
- Verordnung (EU) Nr. 2017/745 zu Medizinprodukten
- Verordnung (EU) Nr. 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 endokrin schädigende bzw. endokrin schädliche 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, Teil VII bzw. Titel VIII): Nicht zutreffend.

Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004

| | |
|------------------------------------|-----------|
| anionische Tenside | 15 - 30 % |
| Blechmittel auf Sauerstoffbasis | 5 - 15 % |
| nichtionische Tenside, Phosphonate | < 5 % |

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergen(z)ien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

Seveso - Einstufung: Nicht eingestuft

Nationale Vorschriften:

- Medizinprodukteverordnung (MepV)

Gruppe der Chemikalienverordnung (ChemV): Gruppe 2.

Weitere Hinweise auf dem Etikett:

Inhalt / teilentleerter und leerer Behälter dem Sonderabfall zuführen.

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: MS1006725

Version: 01.0

Überarbeitet am: 2025-11-19

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 - Persistant, Bioaccumulative and Toxic.
- PNEC - Predicted No Effect Concentration.
- PROC - Verfahrenskategorien
- REACH number - REACH Registrierungsnummer, ohne spezifischen Herstellerteil
- vPvB - very Persistent very bioaccumulative
- 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.
- H402 - Schädlich für Wasserorganismen.
- H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Ende des Sicherheitsdatenblatts