

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

5291 Klimareiniger aktivSilber plus Zitrus 100 ml

Überarbeitet am: 02.02.2023

Materialnummer: 70686

Seite 1 von 21

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

5291 Klimareiniger aktivSilber plus Zitrus 100 ml

UFI: 4QR9-X629-Y00Q-S23M

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

Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Luftbehandlungsprodukte
Biozid

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

| | | |
|------------------|----------------------|---------------------------|
| Firmenname: | KERONA GmbH | |
| Straße: | Zeilbaumweg 15 | |
| Ort: | D-74613 Öhringen | |
| Telefon: | +49 7941-9205 4080 | |
| E-Mail: | mail@kerona.de | |
| Ansprechpartner: | Dr. Hans Goetz | Telefon: +49 170-8548 710 |
| E-Mail: | hans.goetz@kerona.de | |
| Internet: | www.kerona.de | |

1.4. Notrufnummer: Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg: +49 761-19 240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Signalwort: Gefahr

Piktogramme:



Gefahrenhinweise

H222 Extrem entzündbares Aerosol.
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

5291 Klimareiniger aktivSilber plus Zitrus 100 ml

Überarbeitet am: 02.02.2023

Materialnummer: 70686

Seite 2 von 21

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische

EUH208 Enthält D-Limonen, 1,8-Cineole. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
 Vor Gebrauch beiliegendes Merkblatt lesen.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung

Aerosol

Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr. | Stoffname | | | Anteil |
|-----------|--|--------------|------------------|-------------|
| | EG-Nr. | Index-Nr. | REACH-Nr. | |
| | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | |
| 115-10-6 | Dimethylether | | | 40 - 60 % |
| | 204-065-8 | 603-019-00-8 | | |
| | Flam. Gas 1; H220 | | | |
| 64-17-5 | Ethanol | | | 20 - 25 % |
| | 200-578-6 | 603-002-00-5 | | |
| | Flam. Liq. 2; H225 | | | |
| 532-32-1 | Natrium Benzoat | | | 0,1 - < 5 % |
| | 208-534-8 | | | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | | | |
| | Reaction mass of 3,7-dimethyloct-7-en-1-yl 3-methylbut-2-enoate and 3,7-dimethyloctyl 3-methyl-2-butenoate and citronellyl 3-methylcrotonate | | | 0,1 - < 5 % |
| | 946-248-1 | | 01-2120742577-46 | |
| | Aquatic Chronic 1; H410 | | | |
| 107-21-1 | Ethandiol | | | 0,1 - < 5 % |
| | 203-473-3 | 603-027-00-1 | | |
| | Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373 | | | |
| 5989-27-5 | D-Limonen | | | < 0,1 % |
| | 227-813-5 | 601-029-00-7 | | |
| | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410 | | | |
| 470-82-6 | 1,8-Cineole | | | < 0,1 % |
| | | | 01-2119967772-24 | |
| | Flam. Liq. 3, Skin Sens. 1; H226 H317 | | | |
| 7440-22-4 | Silber | | | < 0,1 % |
| | 231-131-3 | | | |
| | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410 | | | |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

5291 Klimareiniger aktivSilber plus Zitrus 100 ml

Überarbeitet am: 02.02.2023

Materialnummer: 70686

Seite 3 von 21

Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Stoffname | Anteil |
|-----------|-----------|---|-------------|
| | | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE | |
| 115-10-6 | 204-065-8 | Dimethylether | 40 - 60 % |
| | | inhalativ: LC50 = 164000 ppm (Gase) | |
| 64-17-5 | 200-578-6 | Ethanol | 20 - 25 % |
| | | inhalativ: LC50 = 124,7 mg/l (Dämpfe); oral: LD50 = 10470 mg/kg | |
| 532-32-1 | 208-534-8 | Natrium Benzoat | 0,1 - < 5 % |
| | | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 3450 mg/kg | |
| | 946-248-1 | Reaction mass of 3,7-dimethyloct-7-en-1-yl 3-methylbut-2-enoate and 3,7-dimethyloctyl 3-methyl-2-butenate and citronellyl 3-methylcrotonate | 0,1 - < 5 % |
| | | dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = >10000 mg/kg Aquatic Chronic 1; H410: M=1 | |
| 107-21-1 | 203-473-3 | Ethandiol | 0,1 - < 5 % |
| | | oral: ATE = 500 mg/kg | |
| 5989-27-5 | 227-813-5 | D-Limonen | < 0,1 % |
| | | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg | |
| 7440-22-4 | 231-131-3 | Silber | < 0,1 % |
| | | oral: LD50 = > 2000 mg/kg | |

Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004

< 5 % aromatische Kohlenwasserstoffe, < 5 % anionische Tenside, Duftstoffe (Limonene, Linalool, Citral).

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten! Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Ärztliche Behandlung notwendig. BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Nach Einatmen von Sprühnebeln ärztlichen Rat einholen. Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Atembeschwerden Sauerstoff geben.

Nach Hautkontakt

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Unverletztes Auge schützen. Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Nach Verschlucken

Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Sofort Mund ausspülen und 1 Glas Wasser nachtrinken. Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

5291 Klimareiniger aktivSilber plus Zitrus 100 ml

Überarbeitet am: 02.02.2023

Materialnummer: 70686

Seite 4 von 21

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung. Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl, Kohlendioxid (CO₂), Schaum, Löschpulver. Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöschmittel,, alkoholbeständiger Schaum, Sprühwasser.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Im Brandfall können entstehen: Gefährliche Zersetzungsprodukte.

Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Im Brandfall:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Zusätzliche Hinweise

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr. Auf Rückzündung achten.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Hinweise

Alle Zündquellen entfernen. Alle Zündquellen entfernen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Explosionsgefahr. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Weitere Angaben

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

5291 Klimareiniger aktivSilber plus Zitrus 100 ml

Überarbeitet am: 02.02.2023

Materialnummer: 70686

Seite 5 von 21

Hinweise zum sicheren Umgang

Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Im Dampfraum geschlossener Systeme können sich brennbare Dämpfe ansammeln. Vorsicht! Der Versand erfolgt in der Regel bei Temperaturen oberhalb des Flammpunktes.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Kontaminierte Kleidung ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen Aerosol nicht einatmen.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Hautschutzplan erstellen und beachten!

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Zu beachten: TRGS 510

Vorsicht! Behälter steht unter Druck. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel. Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe. Nicht zusammen lagern mit: Material, sauerstoffreich, brandfördernd. Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Hitze schützen.

Lagerklasse nach TRGS 510: 2B (Aerosolpackungen und Feuerzeuge)

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter**

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

5291 Klimareiniger aktivSilber plus Zitrus 100 ml

Überarbeitet am: 02.02.2023

Materialnummer: 70686

Seite 6 von 21

Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

| CAS-Nr. | Bezeichnung | ppm | mg/m ³ | F/m ³ | Spitzenbegr. | Art |
|-----------|-----------------------------------|------|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen) | 5 | 28 | | 4(II) | |
| 115-10-6 | Dimethylether | 1000 | 1900 | | 8(II) | |
| 107-21-1 | Ethandiol | 10 | 26 | | 2(I) | |
| 64-17-5 | Ethanol | 200 | 380 | | 4(II) | |
| 532-32-1 | Natriumbenzoat (als Benzoat) | | 10 E | | 2(II) | |
| 7440-22-4 | Silber | | 0,1 E | | 8(II) | |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

5291 Klimareiniger aktivSilber plus Zitrus 100 ml

Überarbeitet am: 02.02.2023

Materialnummer: 70686

Seite 7 von 21

DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Expositionsweg | Wirkung | Wert |
|--------------------------------|-----------------|----------------|------------|------------------------|
| 115-10-6 | Dimethylether | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 1894 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 471 mg/m ³ |
| 64-17-5 | Ethanol | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 950 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 343 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 114 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 206 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | oral | systemisch | 87 mg/kg KG/d |
| 532-32-1 | Natrium Benzoat | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 3 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | inhalativ | lokal | 0,1 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 62,5 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 1,5 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | inhalativ | lokal | 0,06 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 31,25 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | oral | systemisch | 16,6 mg/kg KG/d |
| 107-21-1 | Ethandiol | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | inhalativ | lokal | 35 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 106 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | inhalativ | lokal | 7 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 53 mg/kg KG/d |
| 5989-27-5 | D-Limonen | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 66,7 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 9,5 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 16,6 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 4,8 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | oral | systemisch | 4,8 mg/kg KG/d |
| 470-82-6 | 1,8-Cineole | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 7,05 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 2 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 1,74 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 1 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | oral | systemisch | 600 mg/kg KG/d |
| 7440-22-4 | Silber | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 0,1 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 0,04 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | oral | systemisch | 1,2 mg/kg KG/d |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

5291 Klimareiniger aktivSilber plus Zitrus 100 ml

Überarbeitet am: 02.02.2023

Materialnummer: 70686

Seite 8 von 21

PNEC-Werte

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Wert |
|---|-----------------|--------------|
| Umweltkompartiment | | |
| 115-10-6 | Dimethylether | |
| Süßwasser | | 0,155 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | | 1,549 mg/l |
| Meerwasser | | 0,016 mg/l |
| Süßwassersediment | | 0,681 mg/kg |
| Meeressediment | | 0,069 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 160 mg/l |
| Boden | | 0,045 mg/kg |
| 64-17-5 | Ethanol | |
| Süßwasser | | 0,96 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | | 2,75 mg/l |
| Meerwasser | | 0,79 mg/l |
| Süßwassersediment | | 3,6 mg/kg |
| Meeressediment | | 2,9 mg/kg |
| Sekundärvergiftung | | 380 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 580 mg/l |
| Boden | | 0,63 mg/kg |
| 532-32-1 | Natrium Benzoat | |
| Süßwasser | | 0,13 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | | 0,305 mg/l |
| Meerwasser | | 0,013 mg/l |
| Süßwassersediment | | 1,76 mg/kg |
| Meeressediment | | 0,176 mg/kg |
| Sekundärvergiftung | | 300 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 10 mg/l |
| Boden | | 0,06 mg/kg |
| Reaction mass of 3,7-dimethyloct-7-en-1-yl 3-methylbut-2-enoate and 3,7-dimethyloctyl 3-methyl-2-butenolate and citronellyl 3-methylcrotonate | | |
| Süßwasser | | 0,0028 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | | 0,00076 mg/l |
| Meerwasser | | 0,00028 mg/l |
| Süßwassersediment | | 5,6 mg/kg |
| Meeressediment | | 0,56 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 3 mg/l |
| Boden | | 1,12 mg/kg |
| 107-21-1 | Ethandiol | |
| Süßwasser | | 10 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | | 10 mg/l |
| Meerwasser | | 1 mg/l |
| Süßwassersediment | | 37 mg/kg |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

5291 Klimareiniger aktivSilber plus Zitrus 100 ml

Überarbeitet am: 02.02.2023

Materialnummer: 70686

Seite 9 von 21

| | |
|--|--------------|
| Meeressediment | 3,7 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 199,5 mg/l |
| Boden | 1,53 mg/kg |
| 5989-27-5 | D-Limonen |
| Süßwasser | 0,014 mg/l |
| Meerwasser | 0,0014 mg/l |
| Süßwassersediment | 3,85 mg/kg |
| Meeressediment | 0,385 mg/kg |
| Sekundärvergiftung | 133 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 1,8 mg/l |
| Boden | 0,763 mg/kg |
| 470-82-6 | 1,8-Cineole |
| Süßwasser | 0,057 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 0,57 mg/l |
| Meerwasser | 0,0057 mg/l |
| Süßwassersediment | 1,425 mg/kg |
| Meeressediment | 0,142 mg/kg |
| Sekundärvergiftung | 40 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 10 mg/l |
| Boden | 0,25 mg/kg |
| 7440-22-4 | Silber |
| Süßwasser | 0,00004 mg/l |
| Meerwasser | 0,00086 mg/l |
| Süßwassersediment | 438,13 mg/kg |
| Meeressediment | 438,13 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 0,025 mg/l |
| Boden | 1,41 mg/kg |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung
Augen-/Gesichtsschutz

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Handschutz

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk).

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

5291 Klimareiniger aktivSilber plus Zitrus 100 ml

Überarbeitet am: 02.02.2023

Materialnummer: 70686

Seite 10 von 21

Dicke des Handschuhmaterials 0,4 mm
 Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): > 480 min
 Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

EN ISO 374

Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Die Art der persönlichen Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Gasfiltergerät (DIN EN 141). Partikelfiltergerät (DIN EN 143)

Thermische Gefahren

Flammschutzkleidung. Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | | |
|---|---------------|------------------------|
| Aggregatzustand: | Aerosol | |
| Farbe: | farblos, klar | |
| Geruch: | Zitrone | |
| | | Prüfnorm |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | | nicht bestimmt |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | | -24,82 °C |
| Entzündbarkeit: | | nicht anwendbar |
| | | nicht anwendbar |
| Untere Explosionsgrenze: | | 2,5 Vol.-% |
| Obere Explosionsgrenze: | | 26,2 Vol.-% |
| Flammpunkt: | | 9,7 °C |
| Zündtemperatur: | | 226 °C |
| Zersetzungstemperatur: | | nicht bestimmt |
| pH-Wert (bei 20 °C): | | ~ 8 |
| Wasserlöslichkeit: | | vollständig mischbar |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln nicht bestimmt | | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser: | | nicht bestimmt |
| Dampfdruck: (bei 20 °C) | | 5132,91 hPa |
| Dichte (bei 20 °C): | | 0,77 g/cm ³ |
| Relative Dampfdichte: | | nicht bestimmt |

9.2. Sonstige Angaben

Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosionsgefahren
 Erwärmung kann Explosion verursachen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

5291 Klimareiniger aktivSilber plus Zitrus 100 ml

Überarbeitet am: 02.02.2023

Materialnummer: 70686

Seite 11 von 21

Oxidierende Eigenschaften

Das Produkt ist nicht: brandfördernd.

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Verdampfungsgeschwindigkeit:

nicht bestimmt

Festkörpergehalt:

nicht bestimmt

Dynamische Viskosität:

DIN 51377

Weitere Angaben

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. Keine Daten verfügbar

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Dämpfe können mit Luft ein explosives Gemisch bilden. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe: Säure. Base. Oxidationsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlendioxid (CO₂). Kohlenmonoxid Stickoxide (NO_x).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

5291 Klimareiniger aktivSilber plus Zitrus 100 ml

Überarbeitet am: 02.02.2023

Materialnummer: 70686

Seite 12 von 21

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | |
|-----------|---|-------------------|-----------|----------------------------|--|
| | Expositionsweg | Dosis | Spezies | Quelle | Methode |
| 115-10-6 | Dimethylether | | | | |
| | inhalativ (4 h) Gas | LC50 164000 ppm | Ratte | Study report (1979) | Ten male rats were administered the test |
| 64-17-5 | Ethanol | | | | |
| | oral | LD50 10470 mg/kg | Ratte | Study report (1976) | OECD Guideline 401 |
| | inhalativ (4 h) Dampf | LC50 124,7 mg/l | Ratte | Study report (1980) | OECD Guideline 403 |
| 532-32-1 | Natrium Benzoat | | | | |
| | oral | LD50 3450 mg/kg | Ratte | Publication (1953) | Study predates approved guidelines. Unfa |
| | dermal | LD50 > 2000 mg/kg | Kaninchen | Study report (1974) | 4 rabbits were dermally exposed |
| | Reaction mass of 3,7-dimethyloct-7-en-1-yl 3-methylbut-2-enoate and 3,7-dimethyloctyl 3-methyl-2-butenolate and citronellyl 3-methylcrotonate | | | | |
| | oral | LD50 >10000 mg/kg | Ratte | Vorlieferant/Hersteller | |
| | dermal | LD50 >5000 mg/kg | Kaninchen | Vorlieferant/Hersteller | |
| 107-21-1 | Ethandiol | | | | |
| | oral | ATE 500 mg/kg | | | |
| 5989-27-5 | D-Limonen | | | | |
| | oral | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte | Study report (2010) | OECD Guideline 423 |
| | dermal | LD50 > 5000 mg/kg | Kaninchen | REACH Registration Dossier | |
| 7440-22-4 | Silber | | | | |
| | oral | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte | Study report (1993) | OECD Guideline 401 |

Reiz- und Ätzwirkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierende Wirkungen

Enthält D-Limonen, 1,8-Cineole. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Wirkungen im Tierversuch

Keine Daten verfügbar

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

5291 Klimareiniger aktivSilber plus Zitrus 100 ml

Überarbeitet am: 02.02.2023

Materialnummer: 70686

Seite 13 von 21

Sonstige Angaben zu Prüfungen

Keine Daten verfügbar

Erfahrungen aus der Praxis

Keine Daten verfügbar

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

Allgemeine Bemerkungen

Reizt die Atmungsorgane.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Keine Daten verfügbar

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

5291 Klimareiniger aktivSilber plus Zitrus 100 ml

Überarbeitet am: 02.02.2023

Materialnummer: 70686

Seite 14 von 21

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | | |
|----------|---|----------------------|-----------|---------------------------------|---|--|
| | Aquatische Toxizität | Dosis | [h] [d] | Spezies | Quelle | Methode |
| 115-10-6 | Dimethylether | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 > 4100 mg/l | 96 h | Poecilia reticulata | Study report (1988) | other: NEN 6504 Water - Determination of |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 154,917 mg/l | 96 h | green algae | Other company data (2009) | other: Data generated using ECOSAR v1.00 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 > 4400 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (1988) | other: NEN6501: Water -Determination of |
| 64-17-5 | Ethanol | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 15400 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | Bulletin of Environmental Contamination | other: EPA-660/3-75-009, 1975 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 ca. 22000 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Ecotoxicology and Environmental Safety 7 | OECD Guideline 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 > 10000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Water Research 23(4): 495-499 (1989) | other: DIN 38412 Teil 11 |
| | Fischtoxizität | NOEC > 79 mg/l | 100 d | Oryzias latipes | Environmental Toxicology and Chemistry, | Chronic effects of substance on reproduc |
| | Algentoxizität | NOEC 5400 mg/l | 5 d | Skeletonema costatum | Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989) | Study to determine the sensitivity of a |
| | Crustaceatoxizität | NOEC 2 mg/l | 10 d | Ceriodaphnia dubia | Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-21 | Follows the basic methodology for the th |
| 532-32-1 | Natrium Benzoat | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 484 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | Vol. 2: 139-140. University of Wisconsin | EPA OPP 72-1 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 > 30,5 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (2010) | OECD Guideline 201 |
| | Reaction mass of 3,7-dimethyloct-7-en-1-yl 3-methylbut-2-enoate and 3,7-dimethyloctyl 3-methyl-2-butenolate and citronellyl 3-methylcrotonate | | | | | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 > 0,11 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 0,076 mg/l | 48 h | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 202 |
| | Crustaceatoxizität | NOEC 0,1 mg/l | 7 d | Ceriodaphnia dubia | REACH Registration Dossier | other: EPA-821-R-02-013 : Short-Term Met |
| 107-21-1 | Ethandiol | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 > 72860 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | Environ. Toxicology and Chemistry, Vol. | EPA 600/4-90/027. U.S. Environmental Pro |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

5291 Klimareiniger aktivSilber plus Zitrus 100 ml

Überarbeitet am: 02.02.2023

Materialnummer: 70686

Seite 15 von 21

| | | | | | | |
|-----------|--------------------------|-------------------------|------|---|---|--|
| | Akute Algentoxizität | ErC50 6500 - 13000 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1982) | other: EPA 600/9-78-018, 1978 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (1998) | OECD Guideline 202 |
| | Fischtoxizität | NOEC 15380 mg/l | 7 d | Pimephales promelas | Environ. Toxicology and Chemistry, Vol. | other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen |
| | Algentoxizität | NOEC > 100 mg/l | 8 d | Scenedesmus quadricauda | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Crustaceatoxizität | NOEC 7500 - 15000 mg/l | 21 d | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | other: ASTM |
| 5989-27-5 | D-Limonen | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 0,72 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 203 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 0,32 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 0,307 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (2013) | OECD Guideline 202 |
| | Fischtoxizität | NOEC 0,37 mg/l | 8 d | Pimephales promelas | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 212 |
| | Crustaceatoxizität | NOEC 0,08 mg/l | 21 d | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 211 |
| | Akute Bakterientoxizität | (EC50 209 mg/l) | 3 h | | REACH Registration Dossier | |
| 470-82-6 | 1,8-Cineole | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 57 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | Study report (2012) | OECD Guideline 203 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 > 74 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (2013) | OECD Guideline 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (2012) | OECD Guideline 202 |
| | Akute Bakterientoxizität | (EC50 > 100 mg/l) | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (2011) | OECD Guideline 209 |
| 7440-22-4 | Silber | | | | | |
| | Aquatische Toxizität | Fehlende Daten | | | | |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

AT2

Keine Daten verfügbar

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | |
|---------|---|------|----|--------|--|
| | Methode | Wert | d | Quelle | |
| | Bewertung | | | | |
| | Reaction mass of 3,7-dimethyloct-7-en-1-yl 3-methylbut-2-enoate and 3,7-dimethyloctyl 3-methyl-2-butenate and citronellyl 3-methylcrotonate | | | | |
| | OECD 301F | 80 % | 28 | | |
| | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). | | | | |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

5291 Klimareiniger aktivSilber plus Zitrus 100 ml

Überarbeitet am: 02.02.2023

Materialnummer: 70686

Seite 16 von 21

Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Log Pow |
|-----------|---|---------|
| 115-10-6 | Dimethylether | 0,07 |
| 64-17-5 | Ethanol | -0,77 |
| 532-32-1 | Natrium Benzoat | 1,88 |
| | Reaction mass of 3,7-dimethyloct-7-en-1-yl 3-methylbut-2-enoate and 3,7-dimethyloctyl 3-methyl-2-butenate and citronellyl 3-methylcrotonate | 6 |
| 107-21-1 | Ethandiol | -1,36 |
| 5989-27-5 | D-Limonen | 4,38 |
| 470-82-6 | 1,8-Cineole | 3,4 |

BCF

| CAS-Nr. | Bezeichnung | BCF | Spezies | Quelle |
|-----------|-------------|-------|-----------------|----------------------|
| 64-17-5 | Ethanol | 1 | Cyprinus carpio | Comparative Biochemi |
| 5989-27-5 | D-Limonen | 864,8 | no data | REACH Registration D |
| 470-82-6 | 1,8-Cineole | 155 | | Journal of Fisheries |
| 7440-22-4 | Silber | 70 | | REACH Registration D |

12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

Keine Daten verfügbar

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.

Weitere Hinweise

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen zur Entsorgung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Hinweise zur Entsorgung Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Die Abfallschlüsselnummer des Europäischen Abfallverzeichnisses (EAK-Nummer) bezieht sich auf tatsächliche Abfälle nach ihrer Herkunft und ist damit nicht produkt-, sondern anwendungsbezogen.

Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt

160504 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen); gefährlicher Abfall

Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt

160504 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen); gefährlicher Abfall

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

5291 Klimareiniger aktivSilber plus Zitrus 100 ml

Überarbeitet am: 02.02.2023

Materialnummer: 70686

Seite 17 von 21

Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung

150104 VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen aus Metall

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: UN 1950
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: DRUCKGASPACKUNGEN
14.3. Transportgefahrenklassen: 2
14.4. Verpackungsgruppe: -
 Gefahrzettel: 2.1



Klassifizierungscode: 5F
 Sondervorschriften: 190 327 344 625
 Begrenzte Menge (LQ): 1 L
 Freigestellte Menge: E0
 Beförderungskategorie: 2
 Tunnelbeschränkungscode: D

Binnenschifftransport (ADN)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: UN 1950
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: DRUCKGASPACKUNGEN
14.3. Transportgefahrenklassen: 2
14.4. Verpackungsgruppe: -
 Gefahrzettel: 2.1



Klassifizierungscode: 5F
 Sondervorschriften: 190 327 344 625
 Begrenzte Menge (LQ): 1 L
 Freigestellte Menge: E0

Seeschifftransport (IMDG)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: UN 1950
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: AEROSOLS
14.3. Transportgefahrenklassen: 2.1
14.4. Verpackungsgruppe: -

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

5291 Klimareiniger aktivSilber plus Zitrus 100 ml

Überarbeitet am: 02.02.2023

Materialnummer: 70686

Seite 18 von 21

Gefahrzettel: 2.1



Sondervorschriften: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
 Begrenzte Menge (LQ): 1000 mL
 Freigestellte Menge: E0
 EmS: F-D, S-U

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. UN-Nummer oder UN 1950

ID-Nummer:
14.2. Ordnungsgemäße AEROSOLS, FLAMMABLE

UN-Versandbezeichnung:
14.3. Transportgefahrenklassen: 2.1

14.4. Verpackungsgruppe: -

Gefahrzettel: 2.1



Sondervorschriften: A145 A167 A802
 Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 30 kg G
 Passenger LQ: Y203
 Freigestellte Menge: E0
 IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 203
 IATA-Maximale Menge - Passenger: 75 kg
 IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 203
 IATA-Maximale Menge - Cargo: 150 kg

14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Entzündbare Gase. ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung
 ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung
 ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften
15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
EU-Vorschriften

 Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):
 Eintrag 3, Eintrag 40, Eintrag 75

Angaben zur IE-Richtlinie 72,284 % (556,59 g/l)

2010/75/EU (VOC):

Angaben zur VOC-Richtlinie 72,593 % (558,967 g/l)

2004/42/EG:

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

5291 Klimareiniger aktivSilber plus Zitrus 100 ml

Überarbeitet am: 02.02.2023

Materialnummer: 70686

Seite 19 von 21

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie
2012/18/EU:

P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE

Zusätzliche HinweiseVerordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien [Detergenzien-Verordnung].
Aerosolrichtlinie (75/324/EWG).**Nationale Vorschriften**

| | |
|----------------------------------|---|
| Beschäftigungsbeschränkung: | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG). |
| Wassergefährdungsklasse: | 1 - schwach wassergefährdend |
| Status: | Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV |
| Hautresorption/Sensibilisierung: | Löst Überempfindlichkeitsreaktionen allergischer Art aus. |
| Biozid Registriernummer: | N-103638 |

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Abkürzungen und Akronyme**

CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland
Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies
de navigation intérieures)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

5291 Klimareiniger aktivSilber plus Zitrus 100 ml

Überarbeitet am: 02.02.2023

Materialnummer: 70686

Seite 20 von 21

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur
Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

| | |
|----------------------|-------------------------|
| Einstufung | Einstufungsverfahren |
| Aerosol 1; H222-H229 | Auf Basis von Prüfdaten |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

| | |
|--------|--|
| H220 | Extrem entzündbares Gas. |
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol. |
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H229 | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| EUH208 | Enthält D-Limonen, 1,8-Cineole. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |

Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Identifizierte Verwendungen

| Nr. | Kurztitel | LCS | SU | PC | PROC | ERC | AC | TF | Spezifikation |
|-----|--|-------|----|-------|-----------|-----|----|--------|---------------|
| 1 | LUFTERFRISCHER AEROSOL (wässrig, nicht wässrig, konzentriert (mini-aerosol)) für die Verbraucherverwendung | PW, C | 0 | 3, 28 | 8a, 8b, 9 | 11a | 0 | 37, 63 | |
| 2 | Biozidprodukte | PW, C | - | 8 | 11 | - | - | 20 | |

LCS: Lebenszyklusstadien

PC: Produktkategorien

ERC: Umweltfreisetzungskategorien

TF: Technische Funktionen

SU: Verwendungssektoren

PROC: Prozesskategorien

AC: Erzeugniskategorien

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

5291 Klimareiniger aktivSilber plus Zitrus 100 ml

Überarbeitet am: 02.02.2023

Materialnummer: 70686

Seite 21 von 21

(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)