

Handelsname: AC Zinc oxide spray**Produkt-Nr.:** SA00653**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 24.04.2020**Ersetzte Version:** 1.3.0, erstellt am: 17.06.2019**Region:** CH**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****AC Zinc oxide spray****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Relevante identifizierte Verwendungen**

Unterstützt die natürliche Regeneration der Haut. Pflegt und schützt vor schädigen Umwelteinflüssen

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Angaben verfügbar.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Adresse**EW Nutrition GmbH
Hogenbögen 1
49429 VisbekTelefon-Nr. +49 (0)4445 98 68 - 0
Fax-Nr. +49 (0)4445 98 68 - 119
e-mail info@ew-nutrition.com**Auskunftgebender Bereich / Telefon**

+49 (0)421 5 72 92 - 0

Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt

sdb_info@umco.de

Vertriebspartner Schweiz:**Adresse**IFR Associés SA,
Rue de Mont-Blanc 14
1201 Genève

Telefon-Nr. +41 223432316

1.4 Notrufnummer

145; vom Ausland: +41 44 251 51 51 (Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**Aerosol 1; H222
Aquatic Chronic 2; H411
Skin Irrit. 2; H315
STOT SE 3; H336**Hinweise zur Einstufung**

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

2.2 Kennzeichnungselemente**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)****Gefahrenpiktogramme**

Handelsname: AC Zinc oxide spray**Produkt-Nr.:** SA00653**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 24.04.2020**Ersetzte Version:** 1.3.0, erstellt am: 17.06.2019**Region:** CH

GHS02



GHS07



GHS09

Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H222 Extrem entzündbares Aerosol.
 H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
 H315 Verursacht Hautreizungen.
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
 P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
 P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
 P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
 P261 Einatmen von Dampf/Aerosol vermeiden.
 P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen.
 P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.
 P405 Unter Verschluss aufbewahren.
 P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.
 P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

2.3 Sonstige Gefahren

Bei und auch nach Anwendung Bildung explosionsfähiger Gemische mit Luft möglich.

PBT-Beurteilung
 Keine Daten vorhanden.

vPvB-Beurteilung
 Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

3.2 Gemische**Chemische Charakterisierung**

Puderspray zur Trockendesinfektion

Gefährliche Inhaltsstoffe

| Nr. | Name des Stoffs | | Zusätzliche Hinweise | |
|-----|---|--|----------------------|------|
| | CAS / EG / Index / REACH Nr. | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP) | Konzentration | % |
| 1 | Butan | | | |
| | 106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas liq.; H280 | >= 25,00 - < 50,00 | Gew% |
| 2 | Propan | | | |
| | 74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas liq.; H280 | >= 10,00 - < 25,00 | Gew% |
| 3 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, <5% n-Hexan | | | |

Handelsname: AC Zinc oxide spray**Produkt-Nr.:** SA00653**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 24.04.2020**Ersetzte Version:** 1.3.0, erstellt am: 17.06.2019**Region:** CH

| | | | | |
|----|--|---|--------------------|------|
| | 64742-49-0 926-605-8 - 01-2119486291-36 | Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 EUH066 | >= 10,00 - < 25,00 | Gew% |
| 4 | Weißes Mineralöl (Petroleum) | | | |
| | 8042-47-5 232-455-8 - 01-2119487078-27 | Asp. Tox. 1; H304 | >= 10,00 - < 25,00 | Gew% |
| 5 | Zinkoxid | | | |
| | 1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32 | Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | >= 2,50 - < 25,00 | Gew% |
| 6 | Kohlenwasserstoffe, C6, iso-Alkane, <5% n-Hexan | | | |
| | 64742-49-0 931-254-9 - 01-2119484651-34 | Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 | >= 5,00 - < 10,00 | Gew% |
| 7 | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische | | | |
| | - 927-510-4 - 01-2119475515-33 | Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 | >= 5,00 - < 10,00 | Gew% |
| 8 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan | | | |
| | 64742-49-0 921-024-6 - 01-2119475514-35 | Aquatic Chronic 2; H411 Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 | >= 5,00 - < 10,00 | Gew% |
| 9 | n-Hexan | | | |
| | 110-54-3 203-777-6 601-037-00-0 01-2119480412-44 | Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361f Skin Irrit. 2; H315 STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H336 | < 2,50 | Gew% |
| 10 | Cyclohexan | | | |
| | 110-82-7 203-806-2 601-017-00-1 01-2119463273-41 | Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 | < 0,50 | Gew% |

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

| Nr. | Anmerkung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte | M-Faktor (akut) | M-Faktor (chronisch) |
|-----|-----------|--------------------------------------|-----------------|----------------------|
| 1 | C, U | - | - | - |
| 2 | U | - | - | - |
| 5 | - | - | M = 1 | - |

Vollständiger Wortlaut der Anmerkungen: Siehe Abschnitt 16, „Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI“.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Handelsname: AC Zinc oxide spray**Produkt-Nr.:** SA00653**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 24.04.2020**Ersetzte Version:** 1.3.0, erstellt am: 17.06.2019**Region:** CH

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen Arzt hinzuziehen. Bei Bewusstlosigkeit keine Verabreichung über den Mund. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Nach Einatmen

Frischlufzufuhr, Betroffenen in Ruhelage bringen und warm halten. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Polyethylenglykol, anschliessend mit viel Wasser. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen. Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten - Aspirationsgefahr. Sofort Arzt hinzuziehen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflüßt werden. Betroffenen ruhig halten.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser)

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen. Durch Hitzeeinwirkung besteht Berstgefahr der Aerosolpackungen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Gefährdete Behälter bei Brand mit Wasser kühlen. Ggf. Atemschutzgerät erforderlich. LÖSCHWASSER NICHT IN DIE KANALISATION GELANGEN LASSEN !!

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Dämpfe nicht einatmen. Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 7 und 8) beachten.

Einsatzkräfte

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13). Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern - Verwendung von Lösemitteln vermeiden.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Handelsname: AC Zinc oxide spray**Produkt-Nr.:** SA00653**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 24.04.2020**Ersetzte Version:** 1.3.0, erstellt am: 17.06.2019**Region:** CH

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampfkonzentrationen in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosives Gemisch.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**

Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen. Hinweise auf dem Etikett beachten. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter trocken, an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Empfohlene Lagertemperatur

Wert 20 - 25 °C

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Lagerräume gut belüften.

Zusammenlagerungshinweise

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxidationsmitteln fernhalten.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

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

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|-----|---|------------------|--|
| 1 | Butan | 106-97-8 | 203-448-7 |
| | MAK (SUVA) | | |
| | n-Butan / n-Butane | | |
| | Kurzzeitwert | 7600 | mg/m ³ 3200 ml/m ³ |
| | Wert | 1900 | mg/m ³ 800 ml/m ³ |
| 2 | Propan | 74-98-6 | 200-827-9 |
| | MAK (SUVA) | | |
| | Propan / Propane | | |
| | Kurzzeitwert | 7200 | mg/m ³ 4000 ml/m ³ |
| | Wert | 1800 | mg/m ³ 1000 ml/m ³ |
| 3 | Weißes Mineralöl (Petroleum) | 8042-47-5 | 232-455-8 |
| | MAK (SUVA) | | |
| | Weißöl, pharmazeutisch / Huile de paraffine* | | |
| | Kurzzeitwert | | mg/m ³ |
| | Wert | 5 e | mg/m ³ |
| | Bemerkung | SSC | |
| 4 | Zinkoxid | 1314-13-2 | 215-222-5 |

Handelsname: AC Zinc oxide spray**Produkt-Nr.:** SA00653**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 24.04.2020**Ersetzte Version:** 1.3.0, erstellt am: 17.06.2019**Region:** CH

| | | | | |
|---|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| MAK (SUVA) | | | | |
| Zinkoxid (Rauch) / Oxyde de zinc (fumée) | | | | |
| Kurzzeitwert | 3 a | mg/m ³ | | |
| Wert | 3 a | mg/m ³ | | |
| 5 | n-Hexan | 110-54-3 | 203-777-6 | |
| 2006/15/EC | | | | |
| n-Hexane | | | | |
| Wert | 72 | mg/m ³ | 20 | ppm |
| MAK (SUVA) | | | | |
| n-Hexan / n-Hexane | | | | |
| Kurzzeitwert | 1440 | mg/m ³ | 400 | ml/m ³ |
| Wert | 180 | mg/m ³ | 50 | ml/m ³ |
| Bemerkung | H R2F SSC B | | | |
| 6 | Cyclohexan | 110-82-7 | 203-806-2 | |
| MAK (SUVA) | | | | |
| Cyclohexan / Cyclohexane | | | | |
| Kurzzeitwert | 2800 | mg/m ³ | 800 | ml/m ³ |
| Wert | 700 | mg/m ³ | 200 | ml/m ³ |
| Bemerkung | B | | | |
| 2006/15/EC | | | | |
| Cyclohexane | | | | |
| Wert | 700 | mg/m ³ | 200 | ppm |

DNEL, DMEL und PNEC Werte**DNEL Werte (Arbeitnehmer)**

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS / EG Nr. | |
|-----|---|----------------------|------------|---------------------------------------|-------------------|
| | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung | Wert | |
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, <5% n-Hexan | | | 64742-49-0 926-605-8 | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 13964 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 5306 | mg/m ³ |
| 2 | Weißes Mineralöl (Petroleum) | | | 8042-47-5 232-455-8 | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 220 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 160 | mg/m ³ |
| 3 | Zinkoxid | | | 1314-13-2 215-222-5 | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 83 | mg/kg/Tag |
| | bezogen auf: Zn Bemerkung: unlöslich | | | | |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 5 | mg/m ³ |
| | bezogen auf: Zn Bemerkung: unlöslich | | | | |
| 4 | Kohlenwasserstoffe, C6, iso-Alkane, <5% n-Hexan | | | 64742-49-0 931-254-9 | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 13964 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 5306 | mg/m ³ |
| 5 | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische | | | - 927-510-4 | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 300 | mg/kg/Tag |

Handelsname: AC Zinc oxide spray**Produkt-Nr.:** SA00653**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 24.04.2020**Ersetzte Version:** 1.3.0, erstellt am: 17.06.2019**Region:** CH

| | | | | | |
|---|-------------------|----------------------|------------|-------------------------------------|-------------------|
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 2085 | mg/m ³ |
| 6 | n-Hexan | | | 110-54-3 203-777-6 | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 11 | mg/kg |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 75 | mg/m ³ |
| 7 | Cyclohexan | | | 110-82-7 203-806-2 | |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | systemisch | 700 | mg/m ³ |

DNEL Werte (Verbraucher)

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS / EG Nr. | |
|---|---|----------------------|------------|---------------------------------------|-------------------|
| | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung | Wert | |
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, <5% n-Hexan | | | 64742-49-0 926-605-8 | |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 1301 | mg/kg/Tag |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 1377 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 1131 | mg/m ³ |
| 2 | Weißes Mineralöl (Petroleum) | | | 8042-47-5 232-455-8 | |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 40 | mg/kg/Tag |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 93 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 35 | mg/m ³ |
| 3 | Zinkoxid | | | 1314-13-2 215-222-5 | |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0,83 | mg/kg/Tag |
| | bezogen auf: Zn Bemerkung: unlöslich | | | | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 83 | mg/kg/Tag |
| | bezogen auf: Zn Bemerkung: unlöslich | | | | |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 2,5 | mg/m ³ |
| bezogen auf: Zn Bemerkung: unlöslich | | | | | |
| 4 | Kohlenwasserstoffe, C6, iso-Alkane, <5% n-Hexan | | | 64742-49-0 931-254-9 | |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 1301 | mg/kg/Tag |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 1377 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 1131 | mg/m ³ |
| 5 | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische | | | - 927-510-4 | |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 149 | mg/kg/Tag |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 149 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 447 | mg/m ³ |
| 6 | n-Hexan | | | 110-54-3 203-777-6 | |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 4 | mg/kg |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 5,3 | mg/kg |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 16 | mg/m ³ |
| 7 | Cyclohexan | | | 110-82-7 203-806-2 | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 2016 | mg/kg |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 700 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 700 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 700 | mg/m ³ |

PNEC Werte

| Nr. | Name des Stoffs | | CAS / EG Nr. |
|-----|--------------------|-----|--------------------------------------|
| | Umweltkompartiment | Art | |
| 1 | Zinkoxid | | 1314-13-2 215-222-5 |

Handelsname: AC Zinc oxide spray**Produkt-Nr.:** SA00653**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 24.04.2020**Ersetzte Version:** 1.3.0, erstellt am: 17.06.2019**Region:** CH

| | | | | |
|---|---------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------------|
| | Wasser | Süßwasser | 20,6 | µg/L |
| | bezogen auf: Zn | | | |
| | Wasser | Meerwasser | 6,1 | µg/L |
| | bezogen auf: Zn | | | |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 117,8 | mg/kg |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 56,5 | mg/kg |
| | bezogen auf: Zn, Trockengewicht | | | |
| | Boden | - | 35,6 | mg/kg |
| | bezogen auf: Zn, Trockengewicht | | | |
| | Kläranlage (STP) | - | 100 | µg/L |
| 2 | Cyclohexan | | | 110-82-7 203-806-2 |
| | Wasser | Süßwasser | 0,207 | mg/L |
| | Wasser | Meerwasser | 0,207 | mg/L |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 3,267 | mg/kg |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 3,267 | mg/kg |
| | Boden | - | 2,99 | mg/kg |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale oder Raumabsaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Lösemitteldampfkonzentration unter den Luftgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Liegt die Lösemittelkonzentration über den Luftgrenzwerten, so muss ein für diesen Zweck zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Halbmasken mit Kombinationsfilter mind. Filterklasse A1P2 oder fremdbelüftete Atemschutzmasken. Ein Verzeichnis zertifizierter Atemschutzgeräte existiert als BGI 693 beim Hauptverband der Berufsgenossenschaft.

Augen-/Gesichtsschutz

Zum Schutz gegen Lösemittelspritzer Schutzbrille tragen.

Handschutz

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Geeignetes Material

NBR

Materialstärke

0,35

mm

Durchdringungszeit

>=

480

min

Sonstige Schutzmaßnahmen

Tragen antistatischer Kleidung aus Naturfaser (Baumwolle) oder hitzebeständiger Synthetikfaser. Nach Kontakt Hautflächen gründlich waschen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| |
|------------------------|
| Form/Farbe |
| flüssig |
| weiß |
| Geruch |
| benzinartig |
| Geruchsschwelle |

Handelsname: AC Zinc oxide spray**Produkt-Nr.:** SA00653**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 24.04.2020**Ersetzte Version:** 1.3.0, erstellt am: 17.06.2019**Region:** CH

| | |
|--|------------------------|
| Keine Daten vorhanden | |
| pH-Wert | |
| Nicht anwendbar | |
| Siedepunkt / Siedebereich | |
| Wert | < -20 °C |
| Quelle | Lieferant |
| Schmelzpunkt / Schmelzbereich | |
| Nicht anwendbar | |
| Zersetzungspunkt / Zersetzungsbereich | |
| nicht bestimmt | |
| Flammpunkt | |
| Wert | < -20 °C |
| Quelle | Lieferant |
| Zündtemperatur | |
| Wert | > 200 °C |
| Quelle | Lieferant |
| Selbstentzündungstemperatur | |
| Nicht anwendbar | |
| Oxidierende Eigenschaften | |
| nicht bestimmt | |
| Explosive Eigenschaften | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | |
| Nicht anwendbar | |
| Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | |
| Wert | 0,6 Vol-% |
| Quelle | Lieferant |
| Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | |
| Wert | 8,4 Vol-% |
| Quelle | Lieferant |
| Dampfdruck | |
| nicht bestimmt | |
| Dampfdichte | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Relative Dichte | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Dichte | |
| Wert | 0,74 g/cm ³ |
| Bezugstemperatur | 20 °C |
| Quelle | Lieferant |
| Wasserlöslichkeit | |
| Quelle | Lieferant |
| Bemerkung | praktisch unlöslich |
| Löslichkeit(en) | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | |

Handelsname: AC Zinc oxide spray**Produkt-Nr.:** SA00653**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 24.04.2020**Ersetzte Version:** 1.3.0, erstellt am: 17.06.2019**Region:** CH

Keine Daten vorhanden

Viskosität

Nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1 Reaktivität**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Angaben verfügbar.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Von Oxidationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte, wie z.B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide entstehen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

| Akute orale Toxizität | | | |
|-----------------------|---|------------|------------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Weißes Mineralöl (Petroleum) | 8042-47-5 | 232-455-8 |
| LD50 | > | 5000 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 401 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 2 | Zinkoxid | 1314-13-2 | 215-222-5 |
| LD50 | > | 5000 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 401 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 3 | Kohlenwasserstoffe, C6, iso-Alkane, <5% n-Hexan | 64742-49-0 | 931-254-9 |
| LD50 | > | 5000 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 401 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 4 | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische | - | 927-510-4 |
| LD50 | > | 5840 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Ratte | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 5 | Cyclohexan | 110-82-7 | 203-806-2 |
| LD50 | > | 5000 | mg/kg |

Handelsname: AC Zinc oxide spray**Produkt-Nr.:** SA00653**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 24.04.2020**Ersetzte Version:** 1.3.0, erstellt am: 17.06.2019**Region:** CH

| | | |
|----------------------|---|---------------|
| Spezies | Ratte | Körpergewicht |
| Methode | OECD 401 | |
| Quelle | ECHA | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |

| Akute dermale Toxizität | | | |
|-------------------------|---|-------------------|------------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Weißes Mineralöl (Petroleum) | 8042-47-5 | 232-455-8 |
| LD50 | > | 2000 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 402 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 2 | Zinkoxid | 1314-13-2 | 215-222-5 |
| LD50 | > | 2000 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 402 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 3 | Kohlenwasserstoffe, C6, iso-Alkane, <5% n-Hexan | 64742-49-0 | 931-254-9 |
| LD50 | > | 3350 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 402 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 4 | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische | - | 927-510-4 |
| LD50 | > | 2800 - 3100 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Ratte | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 5 | Cyclohexan | 110-82-7 | 203-806-2 |
| LD50 | > | 2000 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 402 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

| Akute inhalative Toxizität | | | |
|----------------------------|---|------------------|------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Propan | 74-98-6 | 200-827-9 |
| LC50 | > | 800000 | ppmV |
| Expositionsdauer | | 0,25 | Std. |
| Aggregatzustand | Gas | | |
| Spezies | Ratte | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 2 | Weißes Mineralöl (Petroleum) | 8042-47-5 | 232-455-8 |
| LC50 | > | 5 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 4 | Std. |
| Aggregatzustand | Nebel | | |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 403 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 3 | Zinkoxid | 1314-13-2 | 215-222-5 |
| LC50 | > | 5,7 | mg/l |

Handelsname: AC Zinc oxide spray**Produkt-Nr.:** SA00653**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 24.04.2020**Ersetzte Version:** 1.3.0, erstellt am: 17.06.2019**Region:** CH

| | | | |
|----------------------|--|-------------------|------------------|
| Expositionsdauer | | 4 | Std. |
| Aggregatzustand | Staub/Nebel | | |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 403 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 4 | Kohlenwasserstoffe, C6, iso-Alkane, <5% n-Hexan | 64742-49-0 | 931-254-9 |
| LC50 | | 259 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 4 | Std. |
| Aggregatzustand | Dampf | | |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 403 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 5 | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische | - | 927-510-4 |
| LC50 | > | 23,3 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 4 | Std. |
| Aggregatzustand | Dampf | | |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 403 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 6 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan | 64742-49-0 | 921-024-6 |
| LC50 | > | 25,2 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 4 | Std. |
| Aggregatzustand | Dampf | | |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 403 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 7 | Cyclohexan | 110-82-7 | 203-806-2 |
| LC50 | > | 19,07 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 4 | Std. |
| Aggregatzustand | Staub/Nebel | | |
| Spezies | Ratte | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|-----------|---|-------------------|------------------|
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, <5% n-Hexan | 64742-49-0 | 926-605-8 |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 404 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |
| 2 | Weißes Mineralöl (Petroleum) | 8042-47-5 | 232-455-8 |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 404 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |
| 3 | Zinkoxid | 1314-13-2 | 215-222-5 |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 404 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |
| 4 | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische | - | 927-510-4 |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 404 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | hautreizend | | |
| 5 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, | 64742-49-0 | 921-024-6 |

Handelsname: AC Zinc oxide spray**Produkt-Nr.:** SA00653**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 24.04.2020**Ersetzte Version:** 1.3.0, erstellt am: 17.06.2019**Region:** CH

| Cyclene, <5% n-Hexan | |
|--------------------------------|-----------|
| Spezies | Kaninchen |
| Methode | OECD 404 |
| Quelle | ECHA |
| Bewertung | reizend |

| Schwere Augenschädigung/-reizung | | | |
|---|--|-------------------|------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Weißes Mineralöl (Petroleum) | 8042-47-5 | 232-455-8 |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 405 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |
| 2 | Zinkoxid | 1314-13-2 | 215-222-5 |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 405 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |
| 3 | Kohlenwasserstoffe, C6, iso-Alkane, <5% n-Hexan | 64742-49-0 | 931-254-9 |
| Expositionsdauer | | 72 | Std. |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 405 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |
| 4 | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische | - | 927-510-4 |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |

| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | | | |
|---|---|-------------------|------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Weißes Mineralöl (Petroleum) | 8042-47-5 | 232-455-8 |
| Aufnahmeweg | Haut | | |
| Spezies | Meerschweinchen | | |
| Methode | OECD 406 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht sensibilisierend | | |
| 2 | Zinkoxid | 1314-13-2 | 215-222-5 |
| Aufnahmeweg | Atemwege | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht sensibilisierend | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| Aufnahmeweg | Haut | | |
| Spezies | Guinea pig | | |
| Methode | OECD 406 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht sensibilisierend | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 3 | Kohlenwasserstoffe, C6, iso-Alkane, <5% n-Hexan | 64742-49-0 | 931-254-9 |
| Aufnahmeweg | Haut | | |
| Spezies | Maus | | |
| Methode | OECD 429 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht sensibilisierend | | |
| 4 | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische | - | 927-510-4 |
| Aufnahmeweg | Haut | | |
| Spezies | Meerschweinchen | | |

Handelsname: AC Zinc oxide spray**Produkt-Nr.:** SA00653**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 24.04.2020**Ersetzte Version:** 1.3.0, erstellt am: 17.06.2019**Region:** CH

| | |
|-----------|------------------------|
| Methode | OECD 406 |
| Quelle | ECHA |
| Bewertung | nicht sensibilisierend |

| Keimzell-Mutagenität | | | |
|-----------------------------|---|---|------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Butan | 106-97-8 | 203-448-7 |
| Art der Untersuchung | | In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test | |
| Spezies | | Human Lymphocyte | |
| Methode | | OECD 473 | |
| Quelle | | ECHA | |
| Bewertung/Einstufung | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |
| Art der Untersuchung | | in vitro gene mutation study in bacteria | |
| Spezies | | Salmonella typhimurium | |
| Methode | | OECD 471 | |
| Quelle | | ECHA | |
| Bewertung/Einstufung | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |
| 2 | Propan | 74-98-6 | 200-827-9 |
| Aufnahmeweg | | inhalativ | |
| Spezies | | Salmonella typhimurium | |
| Methode | | OECD 471 | |
| Quelle | | ECHA | |
| Bewertung/Einstufung | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |
| 3 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, <5% n-Hexan | 64742-49-0 | 926-605-8 |
| Quelle | | ECHA / Read across | |
| Bewertung/Einstufung | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |
| 4 | Weißes Mineralöl (Petroleum) | 8042-47-5 | 232-455-8 |
| Art der Untersuchung | | in vitro gene mutation study in mammalian cells | |
| Spezies | | Lymphzellen (Maus) | |
| Methode | | OECD 476 | |
| Quelle | | ECHA | |
| Bewertung/Einstufung | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |
| Art der Untersuchung | | in vitro gene mutation study in bacteria | |
| Spezies | | Salmonella typhimurium | |
| Methode | | OECD 471 | |
| Quelle | | ECHA | |
| Bewertung/Einstufung | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |
| 5 | Kohlenwasserstoffe, C6, iso-Alkane, <5% n-Hexan | 64742-49-0 | 931-254-9 |
| Art der Untersuchung | | Genmutationstest | |
| Spezies | | Salmonella typhimurium | |
| Methode | | OECD 471 | |
| Quelle | | ECHA | |
| Bewertung/Einstufung | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |
| Aufnahmeweg | | inhalativ | |
| Art der Untersuchung | | Chromosome aberration test | |
| Spezies | | Ratte | |
| Methode | | OECD 475 | |
| Quelle | | ECHA | |
| Bewertung/Einstufung | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |

| Reproduktionstoxizität | | | |
|-------------------------------|------------------------|----------------|---------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |

Handelsname: AC Zinc oxide spray**Produkt-Nr.:** SA00653**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 24.04.2020**Ersetzte Version:** 1.3.0, erstellt am: 17.06.2019**Region:** CH

| 1 | Butan | 106-97-8 | 203-448-7 |
|----------------------|---|------------|-----------|
| Aufnahmeweg | inhalativ | | |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 422 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 2 | Propan | 74-98-6 | 200-827-9 |
| Aufnahmeweg | inhalativ | | |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 422 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 3 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, <5% n-Hexan | 64742-49-0 | 926-605-8 |
| Quelle | ECHA / Read across | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 4 | Weißes Mineralöl (Petroleum) | 8042-47-5 | 232-455-8 |
| Art der Untersuchung | Toxizitätsstudie | | |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 415 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| Art der Untersuchung | Pränatale Entwicklungstoxizitätsstudie | | |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 414 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 5 | Kohlenwasserstoffe, C6, iso-Alkane, <5% n-Hexan | 64742-49-0 | 931-254-9 |
| Aufnahmeweg | inhalativ | | |
| NOAEC | | 9000 | ppm |
| Expositionsdauer | | 13 | Wochen |
| Art der Untersuchung | 2 Generationenstudie | | |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 416 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

| Karzinogenität | | | |
|----------------------|---|------------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, <5% n-Hexan | 64742-49-0 | 926-605-8 |
| Quelle | ECHA / Read across | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 2 | Weißes Mineralöl (Petroleum) | 8042-47-5 | 232-455-8 |
| Aufnahmeweg | oral | | |
| Art der Untersuchung | Toxizitätsstudie | | |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 453 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 3 | Kohlenwasserstoffe, C6, iso-Alkane, <5% n-Hexan | 64742-49-0 | 931-254-9 |
| Aufnahmeweg | inhalativ | | |
| NOAEC | | 9016 | ppm |

Handelsname: AC Zinc oxide spray**Produkt-Nr.:** SA00653**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 24.04.2020**Ersetzte Version:** 1.3.0, erstellt am: 17.06.2019**Region:** CH

| | | |
|----------------------|---|---------|
| Expositionsdauer | 2 | Jahr(e) |
| Spezies | Maus | |
| Methode | OECD 451 | |
| Quelle | ECHA | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Keine Daten vorhanden

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|----------------------|--|-------------------|------------------|
| 1 | Butan | 106-97-8 | 203-448-7 |
| Aufnahmeweg | | inhalativ | |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 422 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 2 | Propan | 74-98-6 | 200-827-9 |
| Aufnahmeweg | | inhalativ | |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 422 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 3 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, <5% n-Hexan | 64742-49-0 | 926-605-8 |
| Quelle | ECHA / Read across | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 4 | Weißes Mineralöl (Petroleum) | 8042-47-5 | 232-455-8 |
| Aufnahmeweg | | oral | |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 453 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| Aufnahmeweg | | inhalativ | |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 412 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| Aufnahmeweg | | dermal | |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 411 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 5 | Kohlenwasserstoffe, C6, iso-Alkane, <5% n-Hexan | 64742-49-0 | 931-254-9 |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 6 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan | 64742-49-0 | 921-024-6 |
| Aufnahmeweg | | inhalativ | |
| NOAEC | 14000 | mg/m ³ | |
| Spezies | Ratte | | |
| Quelle | ECHA | | |

Handelsname: AC Zinc oxide spray**Produkt-Nr.:** SA00653**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 24.04.2020**Ersetzte Version:** 1.3.0, erstellt am: 17.06.2019**Region:** CH**Aspirationsgefahr**

Keine Daten vorhanden

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewusstlosigkeit. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Gemisch führt zum Entfetten der Haut und kann nichtallergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) und Absorption durch die Haut verursachen. Lösemittelspritzer können Reizungen und reversible Schäden am Auge verursachen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität****Fischtoxizität (akut)**

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|------------------|---|------------|------------|
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, <5% n-Hexan | 64742-49-0 | 926-605-8 |
| LL50 | | 12 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | Std. |
| Spezies | Oncorhynchus mykiss | | |
| Methode | OECD 203 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 2 | Weißes Mineralöl (Petroleum) | 8042-47-5 | 232-455-8 |
| LL50 | | > | 10000 mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | Std. |
| Spezies | Leuciscus idus | | |
| Methode | OECD 203 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 3 | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische | - | 927-510-4 |
| LL50 | | > | 13,4 mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | Std. |
| Spezies | Oncorhynchus mykiss | | |
| Methode | OECD 203 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 4 | Cyclohexan | 110-82-7 | 203-806-2 |
| LC50 | | 4,53 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | Std. |
| Spezies | Pimephales promelas | | |
| Methode | OECD 203 | | |
| Quelle | ECHA | | |

Fischtoxizität (chronisch)

Keine Daten vorhanden

Daphnientoxizität (akut)

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|------------------|---|-----------|-----------|
| 1 | Weißes Mineralöl (Petroleum) | 8042-47-5 | 232-455-8 |
| EL50 | | > | 100 mg/l |
| Expositionsdauer | | 48 | Std. |
| Spezies | Daphnia magna | | |
| Methode | OECD 202 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 2 | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische | - | 927-510-4 |
| EC50 | | 3 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 48 | Std. |
| Spezies | Daphnia magna | | |
| Methode | OECD 202 | | |

Handelsname: AC Zinc oxide spray**Produkt-Nr.:** SA00653**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 24.04.2020**Ersetzte Version:** 1.3.0, erstellt am: 17.06.2019**Region:** CH

| Quelle | ECHA |
|------------------------------|----------------------------------|
| 3 Cyclohexan | 110-82-7 203-806-2 |
| EC50 | 0,9 mg/l |
| Expositionsdauer | 48 Std. |
| Spezies | Daphnia magna |
| Methode | OECD 202 |
| Quelle | ECHA |

| Daphnientoxizität (chronisch) | | | |
|--------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Zinkoxid | 1314-13-2 | 215-222-5 |
| NOEC | | 82 | µg/l |
| Expositionsdauer | | 7 | Tag(e) |
| Spezies | Daphnia magna | | |
| bezogen auf | pH 6.0 | | |
| Quelle | CSR | | |

| Algtoxizität (akut) | | | |
|----------------------------|---|-------------------|------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, <5% n-Hexan | 64742-49-0 | 926-605-8 |
| EL50 | | 26 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 72 | Std. |
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| Methode | OECD 201 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 2 | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische | - | 927-510-4 |
| EL50 | 10 | - 30 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 72 | Std. |
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| Methode | OECD 201 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 3 | Cyclohexan | 110-82-7 | 203-806-2 |
| ErC50 | > | 4,425 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 72 | Std. |
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| Methode | OECD 201 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

| Algtoxizität (chronisch) | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------|------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Zinkoxid | 1314-13-2 | 215-222-5 |
| NOEC | | 19 | µg/l |
| Expositionsdauer | | 7 | Tag(e) |
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| bezogen auf | pH 8.0 | | |
| Quelle | CSR | | |
| 2 | Cyclohexan | 110-82-7 | 203-806-2 |
| NOEC | | 0,9 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 72 | h |
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| Methode | OECD 201 | | |
| Quelle | ECHA | | |

| Bakterientoxizität | |
|---------------------------|--|
| Keine Daten vorhanden | |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| Biologische Abbaubarkeit |
|---------------------------------|
|---------------------------------|

Handelsname: AC Zinc oxide spray**Produkt-Nr.:** SA00653**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 24.04.2020**Ersetzte Version:** 1.3.0, erstellt am: 17.06.2019**Region:** CH

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|-----------|---|--|-----------|
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, iso-Alkane, cyclische, <5% n-Hexan | 64742-49-0 | 926-605-8 |
| Art | | Aerobe biologische Abbaubarkeit | |
| Wert | | 98 | % |
| Dauer | | 28 | Tag(e) |
| Methode | | OECD 301 F | |
| Quelle | | ECHA | |
| Bewertung | | leicht abbaubar | |
| 2 | Weißes Mineralöl (Petroleum) | 8042-47-5 | 232-455-8 |
| Art | | Aerobe biologische Abbaubarkeit | |
| Wert | | 31 | % |
| Dauer | | 28 | Tag(e) |
| Methode | | OECD 301 F | |
| Quelle | | ECHA | |
| Bewertung | | potentiell biologisch abbaubar | |
| 3 | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische | - | 927-510-4 |
| Art | | Aerobe biologische Abbaubarkeit | |
| Wert | | 83 | % |
| Dauer | | 28 | Tag(e) |
| Methode | | OECD 301 F | |
| Quelle | | ECHA | |
| Bewertung | | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) | |

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Angaben verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

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

| | |
|------------------|------------------------|
| PBT-Beurteilung | Keine Daten vorhanden. |
| vPvB-Beurteilung | Keine Daten vorhanden. |

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

12.7 Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden. Enthaltene umweltgefährdende Bestandteile sind in Abschnitt 3 (gefährliche Inhaltsstoffe) aufgeführt.

Nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Produkt**

Abfallschlüssel 16 05 04* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muß in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen.

Nur vollständig entleerte Aerosoldosen zur Wertstoffsammlung geben!

Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Handelsname: AC Zinc oxide spray**Produkt-Nr.:** SA00653**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 24.04.2020**Ersetzte Version:** 1.3.0, erstellt am: 17.06.2019**Region:** CH**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Klasse | 2 |
| Klassifizierungscode | 5F |
| UN-Nummer | UN1950 |
| Bezeichnung des Gutes | DRUCKGASPACKUNGEN |
| Tunnelbeschränkungscode | D |
| Gefahrzettel | 2.1 |
| Kennzeichen umweltgefährdend | Symbol "Fisch und Baum" |

14.2 Transport IMDG

| | |
|-----------------------------------|--|
| Klasse | 2 |
| UN-Nummer | UN1950 |
| Proper shipping name | AEROSOLS |
| Gefahrauslöser | Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane |
| EmS | F-D, S-U |
| Label | 2.1 |
| Kennzeichen für Meeresschadstoffe | Symbol "Fisch und Baum" |
| Bemerkung | Die Außenverpackungen (Kisten oder Kartons) müssen mindestens den Vorschriften der Verpackungsgruppe II entsprechen. |

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

| | |
|----------------------|--|
| Klasse | 2.1 |
| UN-Nummer | UN1950 |
| Proper shipping name | Aerosols, flammable |
| Label | 2.1 |
| Bemerkung | Die Außenverpackungen (Kisten oder Kartons) müssen mindestens den Vorschriften der Verpackungsgruppe II (IATA-Vorschrift 5.2 VP203) entsprechen. |

14.4 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

14.5 Umweltgefahren

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Angaben verfügbar.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht relevant

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

| | | | |
|---|------------------------|----------------|---------------|
| Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) | | | |
| Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten. | | | |
| REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren | | | |
| Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten. | | | |
| Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse | | | |
| Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII. | | | Nr. 3 |
| Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen. | | | |
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| | | | Nr. |

Handelsname: AC Zinc oxide spray

Produkt-Nr.: SA00653

Aktuelle Version: 2.0.0, erstellt am: 24.04.2020

Ersetzte Version: 1.3.0, erstellt am: 17.06.2019

Region: CH

| | | | | |
|----------|-------------------|-----------------|------------------|-----------|
| 1 | Cyclohexan | 110-82-7 | 203-806-2 | 57 |
|----------|-------------------|-----------------|------------------|-----------|

| | |
|--|---------|
| Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen | |
| Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie: | E2, P3a |
| Sofern die Eigenschaften des Stoffes/Produkts zu mehr als einer Einstufung nach Richtlinie 2012/18/EU Anlass geben, gilt die Einstufung mit der niedrigsten Mengenschwelle gemäß Anhang I, Teil 1 und 2. | |

| | |
|---|------------|
| Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung) | |
| VOC-Gehalt | 509,65 g/l |
| VOC-Wert | 68,871 % |

| | |
|---|--|
| Sonstige Vorschriften | |
| Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden. | |

Nationale Vorschriften

| | |
|---------------------------------------|------------|
| VOC Schweiz: VOCV (SR 814.018) | |
| VOC-Gehalt | 509,64 % |
| | 7 |
| VOC-Gehalt | 509,64 g/l |
| | 7 |

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.
 EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU
 Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.
 Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.
 Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).

- EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- H220 Extrem entzündbares Gas.
- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen ((EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI)

- C Manche organischen Stoffe können entweder in einer genau definierten isomeren Form oder als Gemisch mehrerer Isomere in Verkehr gebracht werden. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett angeben, ob es sich um ein bestimmtes Isomer oder um ein Isomerengemisch handelt.
- U Beim Inverkehrbringen müssen die Gase als „Gase unter Druck“ in die Gruppe der verdichteten Gase, der verflüssigten Gase, der tiefgekühlten Gase oder der gelösten Gase eingestuft werden. Die Zuordnung zu einer Gruppe hängt vom Aggregatzustand ab, in dem das Gas verpackt wird, und muss deshalb von Fall zu Fall entschieden werden.

Datenblatt ausstellender Bereich

UMCO GmbH
 Tel.: 040 / 555 546 300 Fax: 040 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Handelsname: AC Zinc oxide spray

Produkt-Nr.: SA00653

Aktuelle Version: 2.0.0, erstellt am: 24.04.2020

Ersetzte Version: 1.3.0, erstellt am: 17.06.2019

Region: CH

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.
Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.
Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 17785