

Handelsname: RELIUS Silcosan Plus weiß - Basis 1 12,5 L

Stoffnr. 322142

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2019

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 27.08.2019

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

1.1. Produktidentifikator

RELIUS Silcosan Plus weiß - Basis 1 12,5 L

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Bautenanstrichmittel

Identifizierte Verwendungen

| | |
|------|--|
| PC9a | Beschichtungen und Farben, Verdüner, Farbentferner |
| SU21 | Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher) |
| SU22 | Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk) |

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

| | |
|---|-----------------------------|
| Relius Farbenwerke GmbH | |
| Heimertinger Straße 10 | |
| 87700 Memmingen | |
| Telefon-Nr. | +49 8331 103 0 |
| Fax-Nr. | +49 8331 103 277 |
| Auskunftgebender Bereich / Telefon | Abteilung Produktsicherheit |
| E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB | info@relius.de |

1.4. Notrufnummer

+49 0800-5560000 erreichbar: Mo-Fr 8:00 - 18:00 Uhr

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren ***

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

| | | |
|--|-------------------|------|
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | Aquatic Chronic 3 | H412 |
|--|-------------------|------|

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenhinweise

| | |
|------|--|
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
|------|--|

Sicherheitshinweise

| | |
|--------|---|
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
| P501.2 | Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen. |

Handelsname: RELIUS Silcosan Plus weiß - Basis 1 12,5 L

Stoffnr. 322142

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2019

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 27.08.2019

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

EUH208 Enthält *** 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG- Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220- 239-6] (3:1), 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on, Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Ergänzende Informationen

Weitere ergänzende Informationen

Diese Beschichtung enthält ein Biozidprodukt mit fungiziden und algiziden Eigenschaften. Wirkstoff: Zinkpyrithion, 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on. Das Wasser aus der Reinigung von Arbeitsgeräten darf nicht in den Boden o. in Oberflächengewässer gelangen.

2.3. Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung. PBT: Nicht anwendbar. vPvB: Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen ***

3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe ***

Zinkpyrithion

| | | | | | |
|-------------------|------------------|---|-----|---|--|
| CAS-Nr. | 13463-41-7 | | | | |
| EINECS-Nr. | 236-671-3 | | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119511196-46 | | | | |
| Konzentration | >= 0,01 | < | 0,1 | % | |

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

| | |
|-------------------|------|
| Acute Tox. 3 | H301 |
| Acute Tox. 4 | H332 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

| | | |
|-----------------|------|--------|
| Aquatic Acute 1 | H400 | M = 10 |
|-----------------|------|--------|

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

| | | | | | |
|-------------------|------------------|---|------|---|--|
| CAS-Nr. | 2634-33-5 | | | | |
| EINECS-Nr. | 220-120-9 | | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2120761540-60 | | | | |
| Konzentration | | < | 0,05 | % | |

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

| | |
|-----------------|------|
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Dam. 1 | H318 |

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

| | | |
|--------------|------|---------|
| Skin Sens. 1 | H317 | >= 0,05 |
|--------------|------|---------|

2-Octyl-2H-isothiazol-3-on

| | | | | | |
|-------------------|------------------|---|------|---|--|
| CAS-Nr. | 26530-20-1 | | | | |
| EINECS-Nr. | 247-761-7 | | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2120768921-45 | | | | |
| Konzentration | | < | 0,05 | % | |

Handelsname: RELIUS Silcosan Plus weiß - Basis 1 12,5 L

Stoffnr. 322142

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2019

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 27.08.2019

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

| | |
|-------------------|------|
| Acute Tox. 3 | H311 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Acute Tox. 3 | H331 |
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Skin Corr. 1B | H314 |

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

| | | |
|--------------|------|---------|
| Skin Sens. 1 | H317 | >= 0,05 |
|--------------|------|---------|

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG- Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220- 239-6] (3:1)

| | | | | |
|-------------------|------------------|---|--------|---|
| CAS-Nr. | 55965-84-9 | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2120764691-48 | | | |
| Konzentration | | < | 0,0015 | % |

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

| | |
|-------------------|------|
| Acute Tox. 3 | H301 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Skin Corr. 1B | H314 |
| Acute Tox. 3 | H311 |
| Acute Tox. 3 | H331 |

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

| | | |
|---------------|------|---------------|
| Eye Irrit. 2 | H319 | >= 0.06 < 0.6 |
| Skin Corr. 1B | H314 | >= 0.6 |
| Skin Irrit. 2 | H315 | >= 0.06 < 0.6 |
| Skin Sens. 1 | H317 | >= 0,0015 |

Sonstige Angaben

Genauer Wortlaut der H-Sätze siehe Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit nichts durch den Mund einflößen.

Nach Einatmen

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. An die frische Luft bringen, Betroffenen warm halten und in Ruhelage bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung entfernen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Keine Lösemittel verwenden.

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Bei Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser spülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort Arzt konsultieren! . Betroffenen ruhig halten. Kein Erbrechen einleiten!

Handelsname: RELIUS Silcosan Plus weiß - Basis 1 12,5 L

Stoffnr. 322142

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2019

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 27.08.2019

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Behandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete 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. Eine Exposition mit Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen. Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Seen, Flüssen 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, Vermiculite, Kieselgur) 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

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Dämpfe und Spritznebel nicht einatmen. Einatmen von Schleifstaub vermeiden. Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Für gute Belüftung sorgen, um Dampfkonzentrationen oberhalb der Arbeitsplatzgrenzwerte zu vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Handelsname: RELIUS Silcosan Plus weiß - Basis 1 12,5 L

Stoffnr. 322142

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2019

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 27.08.2019

Hitze- und Zündquellen fernhalten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Lagerräume gut belüften. Behälter nicht mit Druck leeren, kein Druckbehälter. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt

Zusammenlagerungshinweise

Von Oxydationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien getrennt lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

In Originalbehältern aufbewahren. Hinweise auf dem Etikett beachten. Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Von Zündquellen fernhalten. Vor Frost schützen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Weitere Hinweise, siehe Technisches Merkblatt. Diesem Produkt wurde ein GIS-Code bzw. ein Produkt-Code zugeordnet (siehe Kapitel 15).

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Titandioxid

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 10 | mg/m ³ |

| | | |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | oral | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 700 | mg/kg/d |

Dipropylenglykol-n-butylether

| | | |
|------------------|---------------------|---------|
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | dermal | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 134 | mg/kg/d |

| | | |
|------------------|---------------------|-------------------|
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 189 | mg/m ³ |

| | | |
|------------------|-------------|--|
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |

Handelsname: RELIUS Silcosan Plus weiß - Basis 1 12,5 L

Stoffnr. 322142

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2019

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 27.08.2019

| | | |
|------------------|---------------------|-------------------|
| Expositionsweg | dermal | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 80 | mg/m ³ |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 56 | mg/m ³ |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | oral | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 16 | mg/kg/d |

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**Titandioxid**

| | | |
|----------------|---------------------------------------|-------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Kläranlage (STP) | |
| Konzentration | 100 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Wasser (intermittierende Freisetzung) | |
| Konzentration | 0,193 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Salzwasser | |
| Konzentration | 0,0184 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwasser | |
| Konzentration | 0,184 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Erboden | |
| Konzentration | 100 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Marines Sediment | |
| Konzentration | 100 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwassersediment | |
| Konzentration | 1.000 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Bedingungen | Sekundärbelastung | |
| Spezies | Vögel/Säugetiere | |
| Expositionsweg | oral | |
| Konzentration | 1.667 | mg/kg |

Dipropylenglykol-n-butylether

| | | |
|---------------|--------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Wasser | |
| Konzentration | 0,519 | mg/l |

Handelsname: RELIUS Silcosan Plus weiß - Basis 1 12,5 L

Stoffnr. 322142

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2019

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 27.08.2019

| | | | |
|---------------|---------------------------------------|--|-------|
| Wert-Typ | PNEC | | |
| Typ | Salzwasser | | |
| Konzentration | 0,052 | | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | | |
| Typ | Wasser (intermittierende Freisetzung) | | |
| Konzentration | 5,19 | | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | | |
| Typ | Kläranlage (STP) | | |
| Konzentration | 100 | | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | | |
| Typ | Frischwassersediment | | |
| Konzentration | 2,96 | | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | | |
| Typ | Marines Sediment | | |
| Konzentration | 0,296 | | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | | |
| Typ | Erboden | | |
| Konzentration | 0,287 | | mg/kg |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Wenn Arbeiter Konzentrationen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes ausgesetzt sind, so muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Atemschutz gemäß EN 14387

Handschutz

Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden.

Geeignetes Material Butylkautschuk

Materialstärke 0,5 mm

Es sollten gemäss anerkannten Standards wie z.B. EN 374 (Europe), F739 (US) erprobte Handschuhe verwendet werden.

Augenschutz

Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen. Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

Körperschutz

Langärmelige Arbeitskleidung; Die Schutzkleidung muss den relevanten CEN-Normen entsprechen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form flüssig

Farbe weiß

Handelsname: RELIUS Silcosan Plus weiß - Basis 1 12,5 L

Stoffnr. 322142

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2019

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 27.08.2019

| | | | |
|---|----------------------|-----|-------------------|
| Geruch | produktspezifisch | | |
| pH-Wert | | | |
| Wert | 8,5 | bis | 9,5 |
| Siedebeginn und Siedebereich | | | |
| Wert | > 100 | | °C |
| Flammpunkt | | | |
| Bemerkung | Nicht anwendbar | | |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | | | |
| | Nicht verfügbar | | |
| obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | | | |
| Bemerkung | Nicht verfügbar | | |
| Dampfdruck | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| Dichte | | | |
| Wert | 1,567 | | g/cm ³ |
| Temperatur | 20 | °C | |
| Wasserlöslichkeit | | | |
| Bemerkung | vollständig mischbar | | |
| Viskosität | | | |
| Bemerkung | Nicht verfügbar | | |

9.2. Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

Keine bekannt

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

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

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

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Frost schützen. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Reaktionen mit Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall: solche wie Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Rauch, Stickoxide usw.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Handelsname: RELIUS Silcosan Plus weiß - Basis 1 12,5 L

Stoffnr. 322142

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2019

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 27.08.2019

Calciumcarbonat

| | | | |
|---------|-------|-------|-------|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | > | 5.000 | mg/kg |

Titandioxid

| | | | |
|---------|-------|-------|-------|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | > | 5.000 | mg/kg |

Titandioxid

| | | | |
|---------|-------|-------|-------|
| Spezies | Ratte | | |
| NOAEL | | 3.500 | mg/kg |

Akute dermale Toxizität

| | |
|-----------|---|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-----------|---|

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Titandioxid**

| | | | |
|---------|-----------|-------|-------|
| Spezies | Kaninchen | | |
| LD50 | > | 2.000 | mg/kg |

Akute inhalative Toxizität

| | | | |
|--------------------|----------------------------------|----|------|
| ATE | > | 20 | mg/l |
| Verabreichung/Form | Staub/Nebel | | |
| Methode | Wert berechnet (VO(EG)1272/2008) | | |

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Titandioxid**

| | | | | |
|--------------------|-------------|------|-----|------|
| Spezies | Ratte | | | |
| LC50 | | 3,43 | bis | 5,09 |
| Expositionsdauer | | 4 | h | |
| Verabreichung/Form | Staub/Nebel | | | |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

| | |
|-----------|---|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-----------|---|

Schwere Augenschädigung/-reizung

| | |
|-----------|---|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-----------|---|

Sensibilisierung

| | |
|-----------|---|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-----------|---|

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

| | |
|-----------|---|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-----------|---|

Mutagenität

| | |
|-----------|---|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-----------|---|

Reproduktionstoxizität

| | |
|-----------|---|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-----------|---|

Cancerogenität

| | |
|-----------|---|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-----------|---|

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

| | |
|-----------|---|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-----------|---|

Aspirationsgefahr

| | |
|-----------|---|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-----------|---|

Sonstige Angaben

Es gibt keine verfügbaren Daten über das Gemisch selbst.
Bei sachgemäßer Anwendung sind keine Gesundheitsschäden bekannt geworden.

Handelsname: RELIUS Silcosan Plus weiß - Basis 1 12,5 L

Stoffnr. 322142

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2019

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 27.08.2019

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Allgemeine Hinweise

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

Calciumcarbonat

| | | | |
|------------------|--|--------|------|
| Spezies | Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | | |
| LC50 | > | 10.000 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | h |

Titandioxid

| | | | |
|------------------|----------|--------|------|
| LC50 | > | 10.000 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | h |
| Methode | OECD 203 | | |

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

Calciumcarbonat

| | | | |
|------------------|---------------|-------|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| EC50 | > | 1.000 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 48 | h |

Titandioxid

| | | | |
|------------------|---------------|-----|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| EC50 | > | 100 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 48 | h |
| Methode | OECD 202 | | |

Titandioxid

| | | | |
|------------------|---------------|----|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| NOEC | | 1 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 48 | h |

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)

Calciumcarbonat

| | | | |
|------------------|-------------------------|-----|-----|
| Spezies | Desmodesmus subspicatus | | |
| EC50 | > | 200 | g/l |
| Expositionsdauer | | 72 | h |

Titandioxid

| | | | |
|------------------|---------------------------------|----|------|
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| EC50 | | 61 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 72 | h |
| Quelle | ECHA | | |

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)

Titandioxid

| | | | |
|------------------|---------------|-------|------|
| Spezies | Belebtschlamm | | |
| EC50 | > | 1.000 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 3 | h |
| Methode | OECD 209 | | |
| Quelle | ECHA | | |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Allgemeine Hinweise

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Handelsname: RELIUS Silcosan Plus weiß - Basis 1 12,5 L

Stoffnr. 322142

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2019

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 27.08.2019

Allgemeine Hinweise

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Allgemeine Hinweise**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

12.6. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

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

EAK-Abfallschlüssel 08 01 11* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muss in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Entsorgung Verpackung

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | Landtransport ADR/RID | Seeschiffstransport IMDG/GGVSee | Lufttransport ICAO/IATA |
|-----------------|-----------------------|--|---|
| 14.1. UN-Nummer | Kein Gefahrgut | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport. | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport. |

Angaben für alle Verkehrsträger**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Die einschlägigen Transportvorschriften sind zu beachten.

Weitere Informationen**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar

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

Handelsname: RELIUS Silcosan Plus weiß - Basis 1 12,5 L

Stoffnr. 322142

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2019

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 27.08.2019

Wassergefährdungsklasse WGK 1
 Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF)

VbF: -

VOC ***

| | | | | |
|----------|------|---|------|-----|
| VOC (EU) | 1,98 | % | 31,1 | g/l |
|----------|------|---|------|-----|

VOC-Gehalt gem. RL 2004/42/EG (Decopaint) ***

| | | | | |
|---|---|-----|--|--|
| Produktunterkategorie | Außenanstriche für Wände aus Mineralsubstrat (Wb) | | | |
| Grenzwert | 40 | g/l | | |
| VOC-Gehalt gem. RL 2004/42/EG (Decopaint) | 31,09 | g/l | | |

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

BGR 190 Benutzung von Atemschutzgeräten
 BGR 192 Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz
 BGR 195 Benutzung von Schutzhandschuhen
 BGV A1 Grundsätze der Prävention

GISCODE

BSW50

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungen / Textergänzungen: Änderungen im Text sind am Seitenrand mit einem Stern (*) gekennzeichnet.

Literaturangaben und Datenquellen

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

H-Sätze aus Abschnitt 3

| | |
|------|---|
| H301 | Giftig bei Verschlucken. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H311 | Giftig bei Hautkontakt. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H331 | Giftig bei Einatmen. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 3 | Akute Toxizität, Kategorie 3 |
| Acute Tox. 4 | Akute Toxizität, Kategorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1 |
| Eye Dam. 1 | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 |
| Skin Corr. 1B | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B |
| Skin Irrit. 2 | Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 |

Abkürzungen

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
 CAS: Chemical Abstracts Service

Handelsname: RELIUS Silcosan Plus weiß - Basis 1 12,5 L

Stoffnr. 322142

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 27.08.2019

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 27.08.2019

EAK: Europäischer Abfallkatalog
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
GGVSee: Gefahrgutverordnung See
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
IATA: International Civil Aviation Organization
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
VOC: Volatile Organic Compound

Datenblatt ausstellender Bereich

Abteilung Produktsicherheit

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

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.