

Handelsname: RELIUS DECORFONDO

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 02.04.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 02.04.2024

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

1.1. Produktidentifikator

RELIUS DECORFONDO

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) |

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 Abteilung Produktsicherheit
Bereich / Telefon
E-Mail-Adresse der info@relius.de
verantwortlichen
Person für dieses
SDB

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

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

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.

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

Handelsname: RELIUS DECORFONDO

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 02.04.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 02.04.2024

EUH208 Enthält 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), Octhilion (ISO), 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Ergänzende Informationen

EUH211 Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe****Titandioxid**

| | | | | | |
|-------------------|------------------|---|---|--|---|
| CAS-Nr. | 13463-67-7 | | | | |
| EINECS-Nr. | 236-675-5 | | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119489379-17 | | | | |
| Konzentration | 1 | < | 5 | | % |

2-Phenylphenol (ISO)

| | | | | | |
|--|-------------------|---|------|------|---|
| CAS-Nr. | 90-43-7 | | | | |
| EINECS-Nr. | 201-993-5 | | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119511183-53 | | | | |
| Konzentration | | < | 0,25 | | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | | | |
| | Skin Irrit. 2 | | | H315 | |
| | Eye Irrit. 2 | | | H319 | |
| | STOT SE 3 | | | H335 | |
| | Aquatic Acute 1 | | | H400 | |
| | Aquatic Chronic 1 | | | H410 | |

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

| | | |
|-------------------|------|-------|
| Aquatic Acute 1 | H400 | M = 1 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | M = 1 |
| 1 | | |

Zinkoxid

| | | | | | |
|--|-------------------|---|------|------|---|
| CAS-Nr. | 1314-13-2 | | | | |
| EINECS-Nr. | 215-222-5 | | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119463881-32 | | | | |
| Konzentration | | < | 0,25 | | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | | | |
| | Aquatic Acute 1 | | | H400 | |
| | Aquatic Chronic 1 | | | H410 | |

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

| | | |
|-------------------|------|-------|
| Aquatic Acute 1 | H400 | M = 1 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | M = 1 |
| 1 | | |

Bronopol (INN)

| | |
|-------------------|------------------|
| CAS-Nr. | 52-51-7 |
| EINECS-Nr. | 200-143-0 |
| Registrierungsnr. | 01-2119980938-15 |

Handelsname: RELIUS DECORFONDO

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 02.04.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 02.04.2024

Konzentration < 0,5 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

| | |
|-------------------|------|
| Acute Tox. 3 | H301 |
| Acute Tox. 3 | H331 |
| Acute Tox. 4 | H312 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| STOT SE 3 | H335 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Aquatic Acute 1 M = 10

3-Iod-2-propynylbutylcarbamat

CAS-Nr. 55406-53-6
EINECS-Nr. 259-627-5
Registrierungsnr. 01-2120762115-60

Konzentration < 0,25 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

| | |
|-------------------|------|
| Acute Tox. 3 | H331 |
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| STOT RE 1 | H372 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Aquatic Acute 1 M = 10
Aquatic Chronic M = 1
1

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)

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

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Aquatic Acute 1 H400 M = 1
Skin Sens. 1 H317 >= 0,05 %

Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz

CAS-Nr. 3811-73-2
EINECS-Nr. 223-296-5
Konzentration < 0,025 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

| | |
|---------------|------|
| Acute Tox. 3 | H311 |
| Acute Tox. 3 | H331 |
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |

Handelsname: RELIUS DECORFONDO

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 02.04.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 02.04.2024

| | |
|-------------------|------|
| Skin Sens. 1 | H317 |
| STOT RE 1 | H372 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

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

Aquatic Acute 1 M = 100

Octhilinon (ISO)

CAS-Nr. 26530-20-1

EINECS-Nr. 247-761-7

Registrierungsnr. 01-2120768921-45

Konzentration < 0,0015 %

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

| | |
|-------------------|------|
| Acute Tox. 2 | H330 |
| Acute Tox. 3 | H301 |
| Acute Tox. 3 | H311 |
| Skin Corr. 1B | H314 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Skin Sens. 1A | H317 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

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

Skin Sens. 1A H317 $\geq 0,0015$ %

Aquatic Acute 1 M = 100

Aquatic Chronic 1 M = 100

1

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. 2 | H310 |
| Acute Tox. 2 | H330 |
| Acute Tox. 3 | H301 |
| Skin Corr. 1C | H314 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Skin Sens. 1A | H317 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

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

Eye Dam. 1 H318 $\geq 0,6$ %Eye Irrit. 2 H319 $\geq 0,06 < 0,6$ %Skin Corr. 1C H314 $\geq 0,6$ %Skin Irrit. 2 H315 $\geq 0,06 < 0,6$ %Skin Sens. 1A H317 $\geq 0,0015$ %

Aquatic Acute 1 M = 100

Aquatic Chronic 1 M = 100

1

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung B

Sonstige Angaben

Genauer Wortlaut der H-Sätze siehe Abschnitt 16

Handelsname: RELIUS DECORFONDO

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 02.04.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 02.04.2024

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!

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

Handelsname: RELIUS DECORFONDO

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 02.04.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 02.04.2024

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

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 zugeordnet (siehe Kapitel 15).

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Atemschutz

Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2

Handschutz

Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden.

| | | | |
|---------------------|----------------|----|--|
| Geeignetes Material | Butylkautschuk | | |
| Materialstärke | 0,5 | mm | |

Augenschutz

Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen.

Handelsname: RELIUS DECORFONDO

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 02.04.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 02.04.2024

Körperschutz

Flammhemmend ausgerüstete Schutzkleidung; Antistatische Kleidung aus Naturfaser oder hitzebeständiger Synthetikfaser tragen.

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**

| | | | |
|---|------------------|-----|-------------------|
| Aggregatzustand | flüssig | | |
| Farbe | weiß | | |
| Geruch | charakteristisch | | |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | | | |
| Bemerkung | Nicht verfügbar | | |
| Entzündbarkeit | | | |
| Bemerkung | Nicht verfügbar | | |
| Untere und obere Explosionsgrenze | | | |
| Bemerkung | Nicht verfügbar | | |
| Flammpunkt | | | |
| Wert | > | 60 | °C |
| pH-Wert | | | |
| Wert | 7,5 | bis | 8,5 |
| Viskosität | | | |
| Bemerkung | Nicht verfügbar | | |
| Dampfdruck | | | |
| Bemerkung | Nicht verfügbar | | |
| Dichte und/oder relative Dichte | | | |
| Wert | 1,60 | | g/cm ³ |
| Temperatur | 20 | °C | |

9.2. Sonstige Angaben**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung vollständig mischbar

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.

10.5. Unverträgliche Materialien

Handelsname: RELIUS DECORFONDO

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 02.04.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 02.04.2024

Keine bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Bronopol (INN)**

LD50 193 mg/kg

3-Iod-2-propynylbutylcarbammat

LD50 > 300 mg/kg

Octhilinon (ISO)

LD50 125 mg/kg

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)Spezies Ratte
LD50 64 mg/kg**Akute dermale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Octhilinon (ISO)**

LD50 311 mg/kg

Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz

ATE 790 mg/kg

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)Spezies Kaninchen
LD50 87,12 mg/kg**Akute inhalative Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Octhilinon (ISO)**LC50 0,27 mg/l
Expositionsdauer 4 h**Bronopol (INN)**Verabreichung/Form 0,501 mg/l
Staub/Nebel**3-Iod-2-propynylbutylcarbammat**Verabreichung/Form 3 mg/l
Dämpfe**Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz**ATE 0,5 mg/l
Verabreichung/Form Staub/Nebel**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**Spezies Ratte (männl./weibl.)
LC50 0,5 mg/l

Handelsname: RELIUS DECORFONDO

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 02.04.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 02.04.2024

Expositionsdauer 4 h

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 Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**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)**

Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Octhilinon (ISO)

Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

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

Bemerkung Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Allgemeine Hinweise**

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

| | | | |
|------------------|--|---|------|
| Spezies | Dickkopfelritze (<i>Pimephales promelas</i>) | | |
| LC50 | 3,4 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h | |

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

| | | | |
|------------------|--|-----|------|
| Spezies | Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | | |
| LC50 | 1,3 | 1,6 | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h | |
| Methode | OECD 203 | | |

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

| | | | |
|---------|---|--|------|
| Spezies | Cyprinodon variegatus (Wüstenkärpfling) | | |
| LC50 | 16,7 | | mg/l |

Handelsname: RELIUS DECORFONDO

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 02.04.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 02.04.2024

| | | | |
|--|--|------|------|
| Expositionsdauer | 96 | h | |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | | | |
| Spezies | Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | | |
| NOEC | 0,21 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 28 | Tage | |
| Methode | OECD 215 | | |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz | | | |
| Spezies | Fische | | |
| LC50 | 0,0092 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h | |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbammat | | | |
| Spezies | Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | | |
| LC50 | 0,067 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h | |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbammat | | | |
| Spezies | Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | | |
| NOEC | 0,049 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h | |
| Bronopol (INN) | | | |
| Spezies | Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | | |
| NOEC | 2,61 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 28 | d | |
| Methode | OECD 215 | | |
| Bronopol (INN) | | | |
| Spezies | Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | | |
| LC50 | 3 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h | |
| Methode | OECD 203 | | |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | | | |
| Spezies | Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | | |
| LC50 | 1,3 | 1,6 | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h | |
| Methode | OECD 203 | | |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | | | |
| Spezies | Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | | |
| NOEC | 0,21 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 28 | d | |
| Methode | OECD 215 | | |
| 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) | | | |
| Spezies | Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | | |
| LC50 | 0,19 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h | |
| Methode | OECD 203 | | |
| 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) | | | |
| Spezies | Dickkopfritze (<i>Pimephales promelas</i>) | | |
| NOEC | 0,02 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 36 | d | |
| 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) | | | |
| Spezies | Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | | |
| EC50 | 0,22 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h | |

Handelsname: RELIUS DECORFONDO

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 02.04.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 02.04.2024

Methode OECD 203

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)Spezies Regenbogenforelle (*Oncorhynchus mykiss*)

NOEC 0,098 mg/l

Expositionsdauer 28 Tage

Methode OECD 215

Octhilinon (ISO)Spezies Regenbogenforelle (*Oncorhynchus mykiss*)

LC50 0,036 mg/l

Expositionsdauer 96 h

Methode OECD 203

Octhilinon (ISO)Spezies Regenbogenforelle (*Oncorhynchus mykiss*)

NOEC 0,022 mg/l

Expositionsdauer 28 d

Methode OECD 210

2-Phenylphenol (ISO)Spezies Zebrabärbling (*Brachydanio rerio*)

4,5 mg/l

Expositionsdauer 96 h

ZinkoxidSpezies Dickkopfelritze (*Pimephales promelas*)

LC50 0,5 mg/l

Expositionsdauer 96 h

ZinkoxidSpezies Regenbogenforelle (*Oncorhynchus mykiss*)

NOEC 0,08 mg/l

Expositionsdauer 21 d

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**Spezies *Daphnia magna*

EC50 2,94 mg/l

Expositionsdauer 48 h

Methode OECD 202

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-onSpezies *Mysidopsis bahia* (Garnele)

EC50 0,9893 mg/l

Expositionsdauer 96 h

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-onSpezies *Mysidopsis bahia* (Garnele)

NOEC 0,25 mg/l

Expositionsdauer 96 h

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-onSpezies *Daphnia magna*

EC0 0,643 mg/l

Expositionsdauer 48 h

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-onSpezies *Daphnia magna*

NOEC 1,2 mg/l

Expositionsdauer 21 Tage

Methode OECD 211

3-Iod-2-propynylbutylcarbammat

Handelsname: RELIUS DECORFONDO

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 02.04.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 02.04.2024

| | | | |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| EC50 | 0,16 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |

3-Iod-2-propynylbutylcarbammat

| | | | |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| EC50 | 0,05 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 21 | d | |

Bronopol (INN)

| | | | |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| EC50 | 1,04 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |
| Methode | OECD 202 | | |

Bronopol (INN)

| | | | |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| NOEC | 0,06 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 21 | d | |
| Methode | OECD 211 | | |

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)

| | | | |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| EC50 | 0,16 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |

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)

| | | | |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| NOEC | 0,1 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 21 | d | |

Octhilinon (ISO)

| | | | |
|------------------|----------------------|---|------|
| Spezies | Daphnia (Wasserfloh) | | |
| EC50 | 0,42 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |
| Methode | OECD 202 | | |

Octhilinon (ISO)

| | | | |
|------------------|----------------------|---|------|
| Spezies | Daphnia (Wasserfloh) | | |
| NOEC | 0,002 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 21 | d | |
| Methode | OECD 211 | | |

2-Phenylphenol (ISO)

| | | | |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| EC50 | 3,8 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |

Zinkoxid

| | | | |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Daphnia pulex | | |
| EC50 | 0,17 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)**3-Iod-2-propynylbutylcarbammat**

| | | | |
|------------------|-------------------------|---|------|
| Spezies | Scenedesmus subspicatus | | |
| EC50 | 0,022 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 72 | h | |

3-Iod-2-propynylbutylcarbammat

| | | | |
|---------|-------------------------|--|------|
| Spezies | Scenedesmus subspicatus | | |
| NOEC | 0,0046 | | mg/l |

Handelsname: RELIUS DECORFONDO

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 02.04.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 02.04.2024

| | | | |
|--|-------------------------|---|------|
| Expositionsdauer | 72 | h | |
| Bronopol (INN) | | | |
| Spezies | Algen | | |
| EC50 | 0,068 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 72 | h | |
| Methode | OECD 201 | | |
| Bronopol (INN) | | | |
| Spezies | Algen | | |
| NOEC | 0,0025 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 72 | h | |
| Methode | OECD 201 | | |
| 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) | | | |
| Spezies | Skeletonema costatum | | |
| NOEC | 0,00049 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |
| 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) | | | |
| Spezies | Skeletonema costatum | | |
| ErC50 | 0,0052 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |
| Methode | OECD 201 | | |
| Octhilinon (ISO) | | | |
| Spezies | Desmodesmus subspicatus | | |
| EC50 | 0,084 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 72 | h | |
| Methode | OECD 201 | | |
| Octhilinon (ISO) | | | |
| Spezies | Algen | | |
| NOEC | 0,004 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 72 | h | |
| Methode | OECD 201 | | |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Allgemeine Hinweise

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

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

3-Iod-2-propynylbutylcarbammat

Bewertung leicht abbaubar

Bronopol (INN)

Bewertung gut abbaubar

2-Phenylphenol (ISO)

Bewertung gut abbaubar

Zinkoxid

Bewertung nicht leicht abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Allgemeine Hinweise

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

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)

3-Iod-2-propynylbutylcarbammat

log Pow 2,81

Handelsname: RELIUS DECORFONDO

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 02.04.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 02.04.2024

Octhilinon (ISO)log Pow 2,92
Methode OECD 117**Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)****2-Phenylphenol (ISO)**

BCF 22

Zinkoxid

BCF > 175

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.

Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

12.7. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise**

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

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden. Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor. 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.

Entsorgung Verpackung

Nicht kontaminierte 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 | Seeschifftransport IMDG/GGVSee | Lufttransport ICAO/IATA |
|------------------------|---|--|---|
| 14.1. UN-Nummer | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport. | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport. | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport. |

Handelsname: RELIUS DECORFONDO

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 02.04.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 02.04.2024

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

Die einschlägigen Transportvorschriften sind zu beachten.

Sonstige Angaben**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****Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 1

VOC

VOC (EU) 0,23 % 3,75 g/l

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

Produktunterkategorie Lacke für Dekorationseffekte (Wb)

Grenzwert 200 g/l

VOC-Gehalt gem. RL 6,54 g/l

2004/42/EG (Decopaint)

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

DGUV Regel 112-190: Benutzung von Atemschutzgeräten

DGUV Regel 112-192: Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz

DGUV Regel 112-995: Benutzung von Schutzhandschuhen

Sonstige Angaben

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß: Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Das Produkt enthält Biozide

GISCODE

BSW20

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. |
| H310 | Lebensgefahr bei Hautkontakt. |
| H311 | Giftig bei Hautkontakt. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |

Handelsname: RELIUS DECORFONDO

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 02.04.2024

Ersetzt Version: 5 / DE

Druckdatum: 02.04.2024

| | |
|------|--|
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen. |
| H331 | Giftig bei Einatmen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H372 | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 2 | Akute Toxizität, Kategorie 2 |
| 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 |
| Aquatic Chronic 2 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2 |
| Eye Dam. 1 | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Augenreizung, Kategorie 2 |
| Skin Corr. 1B | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B |
| Skin Corr. 1C | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1C |
| Skin Irrit. 2 | Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 |
| Skin Sens. 1A | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A |
| STOT RE 1 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1 |
| STOT SE 3 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3 |

Abkürzungen

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
 AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
 CAS: Chemical Abstracts Service
 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 Air Transport Association
 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.