

Handelsname: RELIUS REINIGER MULTIPOWER Fertige Mischung 1 : 5

Stoffnr.

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 07.02.2022

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 07.02.2022

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

1.1. Produktidentifikator

RELIUS REINIGER MULTIPOWER Fertige Mischung 1 : 5

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Reinigungsmittel

Identifizierte Verwendungen

PC35	Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösemittelbasis)
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 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

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht kennzeichnungspflichtig.

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

Alkohol, C12-14, ethoxyliert, Monoether mit Schwefelsäure, Natriumsalz

CAS-Nr. 68891-38-3

EINECS-Nr. 500-234-8

Handelsname: RELIUS REINIGER MULTIPOWER Fertige Mischung 1 : 5

Stoffnr.

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 07.02.2022

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 07.02.2022

Registrierungsnr.	01-2119488639-16			
Konzentration	1	<	3	%

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

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 3	H412

Amine, C12-14 (geradzahlig) Alkyldimethyl-, N-Oxide

CAS-Nr. 308062-28-4

EINECS-Nr. 931-292-6

Registrierungsnr. 01-2119490061-47

Konzentration	<	1	%
---------------	---	---	---

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

Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

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 Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen. In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. Bei Bewusstlosigkeit nichts durch den Mund einflößen.

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser oder Augenspüllösung spülen. Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Eine erbrechende, auf dem Rücken liegende Person auf die Seite wenden.

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

Handelsname: RELIUS REINIGER MULTIPOWER Fertige Mischung 1 : 5

Stoffnr.

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 07.02.2022

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 07.02.2022

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

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.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. Vorschriftsmäßig beseitigen. Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern - Verwendung von Lösemitteln vermeiden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Empfohlene Lagertemperatur

Wert > 0 °C

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Nur in Originalverpackung aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

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

Lagerklasse nach TRGS 510

Lagerklasse nach TRGS 12 Nicht brennbare Flüssigkeiten
510

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

Handelsname: RELIUS REINIGER MULTIPOWER Fertige Mischung 1 : 5

Stoffnr.

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 07.02.2022

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 07.02.2022

Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Sonstige Angaben

Kein nationaler Expositionsgrenzwert bekannt.

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Alkohol, C12-14, ethoxyliert, Monoether mit Schwefelsäure, Natriumsalz

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,079	mg/cm ²
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	15	mg/kg bw/day
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1.650	mg/kg bw/day
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	52	mg/m ³
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	2.750	mg/kg bw/day
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	175	mg/m ³
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,132	mg/cm ²

Amine, C12-14 (geradzahlig) Alkyldimethyl-, N-Oxide

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Handelsname: RELIUS REINIGER MULTIPOWER Fertige Mischung 1 : 5

Stoffnr.

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 07.02.2022

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 07.02.2022

Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	3,825	mg/m ³
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	5,5	mg/kg bw/day
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,44	mg/kg bw/day
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	15,5	mg/m ³
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	11	mg/kg bw/day

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**Alkohol, C12-14, ethoxyliert, Monoether mit Schwefelsäure, Natriumsalz**

Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,24	mg/l
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,024	mg/l
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	5,45	mg/kg dry weight
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,545	mg/kg dry weight
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	10.000	mg/l
Typ	Erboden	
Konzentration	0,946	mg/kg dry weight

Handelsname: RELIUS REINIGER MULTIPOWER Fertige Mischung 1 : 5

Stoffnr.

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 07.02.2022

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 07.02.2022

Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,071	mg/l
Typ	Frischwassersediment	
Bedingungen	Kurzzeit	
Konzentration	0,917	mg/kg
Typ	Marines Sediment	
Bedingungen	Kurzzeit	
Konzentration	0,092	mg/kg
Typ	Erboden	
Bedingungen	Kurzzeit	
Konzentration	7,5	mg/kg
Amine, C12-14 (geradzahlig) Alkyldimethyl-, N-Oxide		
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,0335	mg/l
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,00335	mg/l
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,0335	mg/l
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	24	mg/l
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	5,24	mg/kg dry weight
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,524	mg/kg dry weight
Typ	Erboden	
Konzentration	1,02	mg/kg dry weight

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Lüftung sorgen. Waschgelegenheit/Wasser zur Reinigung der Augen und der Haut sollte vorhanden sein.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz

Nicht erforderlich, jedoch Einatmen von Dämpfen vermeiden.

Handschutz

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden.

Geeignetes Material Gummi

Handelsname: RELIUS REINIGER MULTIPOWER Fertige Mischung 1 : 5

Stoffnr.

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 07.02.2022

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 07.02.2022

Durchdringungszeit > 480 min

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Achten Sie darauf, dass Handschuhe frei von Mängeln sind und dass sie richtig gelagert und verwendet werden.

Augenschutz

Nicht erforderlich.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form	flüssig	
Farbe	farblos	
Geruch	charakteristisch	
pH-Wert		
Wert	ca. 10,5	
Siedebeginn und Siedebereich		
Wert	ca. 100	°C
Flammpunkt		
Bemerkung	Nicht anwendbar	
Dampfdruck		
Bemerkung	Nicht verfügbar	
Dichte		
Wert	1,0	g/cm ³
Viskosität		
Bemerkung	Nicht verfügbar	

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

starke Säuren, starke Basen, starke Oxidationsmittel

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

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

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität

Handelsname: RELIUS REINIGER MULTIPOWER Fertige Mischung 1 : 5

Stoffnr.

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 07.02.2022

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 07.02.2022

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Akute inhalative Toxizität	
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
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	
	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Allgemeine Hinweise

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

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Allgemeine Hinweise

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

12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

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.

Handelsname: RELIUS REINIGER MULTIPOWER Fertige Mischung 1 : 5

Stoffnr.

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 07.02.2022

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 07.02.2022

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

EAK-Abfallschlüssel 07 01 01* wässrige Waschlösungen und Mutterlaugen
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

EAK-Abfallschlüssel 07 02 13 Kunststoffabfälle
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff 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.

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

Wassergefährdungsklasse WGK 1

GISCODE

GD20

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

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Handelsname: RELIUS REINIGER MULTIPOWER Fertige Mischung 1 : 5

Stoffnr.

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 07.02.2022

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 07.02.2022

H412

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2

Abkürzungen

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived no effect level
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EAK: Europäischer Abfallkatalog
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
IATA: International Air Transport Association
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC: Predicted no effect concentration
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
SVHC: Substances of very high concern
VOC: Volatile Organic Compound
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

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.

Handelsname: RELIUS REINIGER MULTIPOWER Hochkonzentrat

Stoffnr.

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 02.02.2022

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 02.02.2022

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

1.1. Produktidentifikator

RELIUS REINIGER MULTIPOWER Hochkonzentrat

Registrierungsnr.

UFI TDX0-80U5-Q000-2QWW

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Reinigungsmittel

Identifizierte Verwendungen

PC35	Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösemittelbasis)
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 Bereich / Telefon Abteilung Produktsicherheit
E-Mail-Adresse der verantwortlichen info@relius.de
Person für dieses SDB

1.4. Notrufnummer

Notfallauskunft bei Vergiftungen: Giftinformationszentrum Mainz - Tel.: +49 (0) 6131 19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	
Eye Dam. 1	H318
Met. Corr. 1	H290
Skin Corr. 1	H314

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.

Gefahrenpiktogramme

Handelsname: RELIUS REINIGER MULTIPOWER Hochkonzentrat

Stoffnr.

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 02.02.2022

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 02.02.2022

**Signalwort**

Gefahr

Gefahrenhinweise

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
 P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
 P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
 P405 Unter Verschluss aufbewahren.
 P501.2 Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen.

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

enthält Natriumhydroxid; Alkohol, C12-14, ethoxyliert, Monoether mit Schwefelsäure, Natriumsalz; Amine, C12-14 (geradzahlig) Alkyldimethyl-, N-Oxide

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****Alkohol, C12-14, ethoxyliert, Monoether mit Schwefelsäure, Natriumsalz**

CAS-Nr.	68891-38-3				
EINECS-Nr.	500-234-8				
Registrierungsnr.	01-2119488639-16				
Konzentration	1	<	5	%	

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

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 3	H412

Natriumcarbonat

CAS-Nr.	497-19-8				
EINECS-Nr.	207-838-8				
Konzentration	1	<	5	%	

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

Handelsname: RELIUS REINIGER MULTIPOWER Hochkonzentrat

Stoffnr.

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 02.02.2022

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 02.02.2022

Eye Irrit. 2 H319

Amine, C12-14 (geradzahlig) Alkyldimethyl-, N-Oxide

CAS-Nr.	308062-28-4			
EINECS-Nr.	931-292-6			
Registrierungsnr.	01-2119490061-47			
Konzentration	1	<	2,5	%

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

Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

Natriumhydroxid

CAS-Nr.	1310-73-2			
EINECS-Nr.	215-185-5			
Registrierungsnr.	01-2119457892-27			
Konzentration	1	<	2	%

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

Skin Corr. 1A	H314
Met. Corr. 1	H290
Eye Dam. 1	H318

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

Skin Corr. 1B	H314	>= 2 < 5
Skin Corr. 1A	H314	>= 5
Skin Irrit. 2	H315	>= 0,5 < 2
Eye Irrit. 2	H319	>= 0,5 < 2

Amine, C12-16-Alkyldimethyl-

CAS-Nr.	68439-70-3			
EINECS-Nr.	270-414-6			
Registrierungsnr.	01-2119970968-14			
Konzentration	0,001	<	0,1	%

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

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

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

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

Sonstige Angaben

Genauer Wortlaut der H-Sätze siehe Abschnitt 16

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

Selbstschutz des Ersthelfers. Bei Bewusstlosigkeit nichts durch den Mund einflößen.

Handelsname: RELIUS REINIGER MULTIPOWER Hochkonzentrat

Stoffnr.

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 02.02.2022

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 02.02.2022

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

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

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten! Sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Augenkontakt mit dem Produkt kann ernste und möglicherweise bleibende Schäden verursachen. Mögliche Reizung und Rötung im Kontaktbereich. Narkosezustand, Magen-Darm-Beschwerden

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatisch behandeln

Hinweise für den Arzt / Gefahren

Gefahr von Magenperforation

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen, Geeignete Löschmittel: Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser)

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide (CO_x); Schwefeloxide; Stickoxide (NO_x); Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Für ausreichende Lüftung sorgen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

Handelsname: RELIUS REINIGER MULTIPOWER Hochkonzentrat

Stoffnr.

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 02.02.2022

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 02.02.2022

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Sicherstellen, dass Leckagen zurückgehalten werden können, z. B. mit Hilfe von Auffangwannen oder tiefergelegten Bereichen. 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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Mit Wasser verdünnen. Reste mit viel Wasser wegspülen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen. Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Nur Behälter verwenden, die speziell für den Stoff/das Produkt zugelassen sind.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammenlagern mit: Säuren

Lagerklasse nach TRGS 510

Lagerklasse nach TRGS 8B Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe
510

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren. Vor extremer Hitze- und Kälteeinwirkung schützen. Behälter trocken und dicht geschlossen halten. Hinweise auf dem Etikett beachten.

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

Sonstige Angaben

Kein nationaler Expositionsgrenzwert bekannt.

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Alkohol, C12-14, ethoxyliert, Monoether mit Schwefelsäure, Natriumsalz

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Verbraucher
Expositionsdauer	Langzeit

Handelsname: RELIUS REINIGER MULTIPOWER Hochkonzentrat

Stoffnr.

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 02.02.2022

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 02.02.2022

Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,079	mg/cm ²
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	15	mg/kg bw/day
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1.650	mg/kg bw/day
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	52	mg/m ³
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	2.750	mg/kg bw/day
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	175	mg/m ³
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0,132	mg/cm ²
Natriumcarbonat		
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	10	mg/m ³
Amine, C12-14 (geradzahlig) Alkyldimethyl-, N-Oxide		
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	

Handelsname: RELIUS REINIGER MULTIPOWER Hochkonzentrat

Stoffnr.

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 02.02.2022

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 02.02.2022

Konzentration	3,825	mg/m ³
---------------	-------	-------------------

Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	5,5	mg/kg bw/day

Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,44	mg/kg bw/day

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	15,5	mg/m ³

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	11	mg/kg bw/day

Natriumhydroxid

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	1	mg/m ³

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	1	mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**Alkohol, C12-14, ethoxyliert, Monoether mit Schwefelsäure, Natriumsalz**

Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,24	mg/l

Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,024	mg/l

Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	5,45	mg/kg dry weight

Typ	Marines Sediment	
-----	------------------	--

Handelsname: RELIUS REINIGER MULTIPOWER Hochkonzentrat

Stoffnr.

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 02.02.2022

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 02.02.2022

Konzentration	0,545	mg/kg dry weight
Typ Konzentration	Kläranlage (STP) 10.000	mg/l
Typ Konzentration	Erboden 0,946	mg/kg dry weight
Typ Konzentration	Wasser (intermittierende Freisetzung) 0,071	mg/l
Typ Bedingungen Konzentration	Frischwassersediment Kurzzeit 0,917	mg/kg
Typ Bedingungen Konzentration	Marines Sediment Kurzzeit 0,092	mg/kg
Typ Bedingungen Konzentration	Erboden Kurzzeit 7,5	mg/kg
Amine, C12-14 (geradzahlig) Alkyldimethyl-, N-Oxide		
Typ Konzentration	Frischwasser 0,0335	mg/l
Typ Konzentration	Salzwasser 0,00335	mg/l
Typ Konzentration	Wasser (intermittierende Freisetzung) 0,0335	mg/l
Typ Konzentration	Kläranlage (STP) 24	mg/l
Typ Konzentration	Frischwassersediment 5,24	mg/kg dry weight
Typ Konzentration	Marines Sediment 0,524	mg/kg dry weight
Typ Konzentration	Erboden 1,02	mg/kg dry weight

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Waschgelegenheit/Wasser zur Reinigung der Augen und der Haut sollte vorhanden sein. Für gute Lüftung sorgen. Wo vernünftigerweise praktikabel sollte dies durch die Verwendung von lokalen Abluftventilatoren und guter allgemeiner Absaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die

Handelsname: RELIUS REINIGER MULTIPOWER Hochkonzentrat

Stoffnr.

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 02.02.2022

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 02.02.2022

Aerosol- und Lösemitteldampf-Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten. Abgetrennte Wasch-, Dusch- und Umkleieräume sind erforderlich. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Atemschutz

Nicht erforderlich, jedoch Einatmen von Dämpfen vermeiden.

Handschutz

Handschuhe (laugenbeständig)

Geeignetes Material Butyl

Geeignetes Material Neopren

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke 0,5 mm

Durchdringungszeit 480 min

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.

Beim Tragen von Schutzhandschuhen sind Baumwollunterziehhandschuhe empfehlenswert! Siehe Punkt: 15 - BG-Merkblatt

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille; Schutzbrille mit Seitenschutz; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

Körperschutz

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

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	flüssig
Farbe	farblos
Geruch	charakteristisch
pH-Wert	
Wert	14

Siedebeginn und Siedebereich

Bemerkung nicht bestimmt

Flammpunkt

Bemerkung Nicht anwendbar

Wasserlöslichkeit

Bemerkung mischbar

Explosive Eigenschaften

Bewertung Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Korrosiv gegenüber Metallen.

10.2. Chemische Stabilität

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

Handelsname: RELIUS REINIGER MULTIPOWER Hochkonzentrat

Stoffnr.

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 02.02.2022

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 02.02.2022

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Exotherme Reaktionen mit Säuren. Reaktionen mit Leichtmetallen in Gegenwart von Feuchtigkeit unter Bildung von Wasserstoff.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.5. Unverträgliche Materialien

Reaktionen mit Säuren und starken Oxidationsmitteln. Korrosiv gegenüber Metallen. Korrodiert Aluminium.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

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

ATE	>	2.000	mg/kg
-----	---	-------	-------

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Alkohol, C12-14, ethoxyliert, Monoether mit Schwefelsäure, Natriumsalz**

Spezies	Ratte		
LD50		4.100	mg/kg
Methode	OECD 401		

Natriumcarbonat

Spezies	Ratte		
LD50		2.800	mg/kg

Amine, C12-14 (geradzahlig) Alkyldimethyl-, N-Oxide

Spezies	Ratte		
LD50		1.064	mg/kg
Methode	OECD 401		

Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Alkohol, C12-14, ethoxyliert, Monoether mit Schwefelsäure, Natriumsalz**

Spezies	Ratte		
LD50	>	2.000	mg/kg
Methode	OECD 402		

Natriumcarbonat

Spezies	Kaninchen		
LD50	>	2.000	mg/kg

Amine, C12-14 (geradzahlig) Alkyldimethyl-, N-Oxide

Spezies	Ratte		
LD50	>	2.000	mg/kg
Methode	OECD 402		

Natriumhydroxid

Spezies	Kaninchen		
LD50	>	2.500	mg/kg

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

Handelsname: RELIUS REINIGER MULTIPOWER Hochkonzentrat

Stoffnr.

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 02.02.2022

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 02.02.2022

Natriumcarbonat

Spezies	Ratte		
LD50	2,3		mg/l
Expositionsdauer	2	h	
Methode	OECD 403		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Alkohol, C12-14, ethoxyliert, Monoether mit Schwefelsäure, Natriumsalz**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	Verursacht Hautreizungen.
Methode	OECD 404

Amine, C12-14 (geradzahlig) Alkyldimethyl-, N-Oxide

Spezies	Kaninchen
Bewertung	Verursacht Hautreizungen.
Methode	OECD 404

Natriumhydroxid

Spezies	Kaninchen
Bewertung	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung Verursacht schwere Augenschäden.

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Alkohol, C12-14, ethoxyliert, Monoether mit Schwefelsäure, Natriumsalz**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	Verursacht schwere Augenschäden.
Methode	OECD 405

Natriumcarbonat

Spezies	Kaninchen
Bewertung	Verursacht schwere Augenreizung.
Methode	OECD 405

Amine, C12-14 (geradzahlig) Alkyldimethyl-, N-Oxide

Spezies	Kaninchen
Bewertung	Verursacht schwere Augenschäden.
Methode	OECD 405

Natriumhydroxid

Spezies	Kaninchen
Bewertung	Verursacht schwere Augenschäden.
Methode	OECD 405

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)

Handelsname: RELIUS REINIGER MULTIPOWER Hochkonzentrat

Stoffnr.

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 02.02.2022

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 02.02.2022

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

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

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**Alkohol, C12-14, ethoxyliert, Monoether mit Schwefelsäure, Natriumsalz**

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	7,1		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

Alkohol, C12-14, ethoxyliert, Monoether mit Schwefelsäure, Natriumsalz

Spezies	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)		
NOEC	0,1		mg/l
Expositionsdauer	28	d	
Methode	OECD 204		

Natriumcarbonat

Spezies	Blauer Sonnenbarsch (Lepomis macrochirus)		
LC50	300		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Amine, C12-14 (geradzahlig) Alkyldimethyl-, N-Oxide

Spezies	Dickkopflritze (Pimephales promelas)		
NOEC	0,42		mg/l

Amine, C12-14 (geradzahlig) Alkyldimethyl-, N-Oxide

Spezies	Dickkopflritze (Pimephales promelas)		
LC50	2,67	bis	3,46 mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

Natriumhydroxid

Spezies	Gambusia affinis (Koboltkarpfing)		
LC50	125		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Natriumhydroxid

Spezies	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)		
LC50	45,5		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Alkohol, C12-14, ethoxyliert, Monoether mit Schwefelsäure, Natriumsalz**

Spezies	Daphnia magna		
NOEC	0,27		mg/l
Expositionsdauer	21	d	
Methode	OECD 211		

Alkohol, C12-14, ethoxyliert, Monoether mit Schwefelsäure, Natriumsalz

Spezies	Daphnia magna		
EC50	7,2		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 202		

Natriumcarbonat

Handelsname: RELIUS REINIGER MULTIPOWER Hochkonzentrat

Stoffnr.

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 02.02.2022

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 02.02.2022

Spezies	Daphnia magna				
EC50	200	bis	265		mg/l
Expositionsdauer	48	h			

Amine, C12-14 (geradzahlig) Alkyldimethyl-, N-Oxide

Spezies	Daphnia magna				
NOEC	0,7				
Expositionsdauer	21	d			
Methode	OECD 211				

Amine, C12-14 (geradzahlig) Alkyldimethyl-, N-Oxide

Spezies	Daphnia magna				
EC50	3,1				mg/l
Expositionsdauer	48	h			
Methode	OECD 202				

Natriumhydroxid

Spezies	Ceriodaphnia spec				
EC50	40,4				mg/l
Expositionsdauer	48	h			

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**Alkohol, C12-14, ethoxyliert, Monoether mit Schwefelsäure, Natriumsalz**

Spezies	Algen				
NOEC	0,95				mg/l
Expositionsdauer	96	h			
Methode	OECD 201				

Alkohol, C12-14, ethoxyliert, Monoether mit Schwefelsäure, Natriumsalz

Spezies	Desmodesmus subspicatus				
EC50	27,7				mg/l
Expositionsdauer	72	h			
Methode	OECD 201				

Amine, C12-14 (geradzahlig) Alkyldimethyl-, N-Oxide

Spezies	Selenastrum capricornutum				
ErC50	0,86				mg/l
Expositionsdauer	72	h			
Methode	OECD 201				

Amine, C12-14 (geradzahlig) Alkyldimethyl-, N-Oxide

NOEC	> 67				µg/l
Expositionsdauer	28	d			

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Alkohol, C12-14, ethoxyliert, Monoether mit Schwefelsäure, Natriumsalz**

Spezies	Pseudomonas putida				
EC50	> 10				g/l
Expositionsdauer	16	h			
Methode	DIN 38412 / Teil 8				

Amine, C12-14 (geradzahlig) Alkyldimethyl-, N-Oxide

EC50	> 2.424				mg/l
Expositionsdauer	18	h			
Quelle	Analogie				

Natriumhydroxid

Spezies	Phosphobakterium phosphoreum				
EC50	22				mg/l
Expositionsdauer	15	min			

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

Handelsname: RELIUS REINIGER MULTIPOWER Hochkonzentrat

Stoffnr.

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 02.02.2022

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 02.02.2022

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

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Allgemeine Hinweise

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

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

Amine, C12-14 (geradzahlig) Alkyldimethyl-, N-Oxide

log Pow < 2,7

Natriumhydroxid

log Pow -3,88

Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)

Alkohol, C12-14, ethoxyliert, Monoether mit Schwefelsäure, Natriumsalz

log BCF -1,38

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

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 20 01 29* Reinigungsmittel, die 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 wiederverwendet werden.
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Handelsname: RELIUS REINIGER MULTIPOWER Hochkonzentrat




Stoffnr.

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 02.02.2022

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 02.02.2022

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	E		
EmS		F-A, S-B	
14.1. UN-Nummer	1760	1760	1760
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Natriumhydroxid, Tetranatrium-N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide, Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide, Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate)
14.3. Transportgefahrenklassen	8	8	8
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Begrenzte Menge	5 l		
Beförderungskategorie	3		
14.5. Umweltgefahren	-	no	-

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**

Wassergefährdungsklasse WGK 2

VOC

VOC (EU) 0 %

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

TA-Luft

Abschnitt 5.2.1.: Gesamtstaub, einschl. Feinstaub	5	%
Abschnitt 5.2.5: Organische Stoffe (als Gesamtkohlenstoff; ausgenommen)	5	%

Handelsname: RELIUS REINIGER MULTIPOWER Hochkonzentrat

Stoffnr.

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 02.02.2022

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 02.02.2022

Stoffe nach 5.2.1.)

GISCODE

GD30

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

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 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
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Met. Corr. 1	Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische, Kategorie 1
Skin Corr. 1A	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A
Skin Corr. 1B	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2

Abkürzungen

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 IBC: Intermediate Bulk Container
 CAS: Chemical Abstracts Service
 DNEL: Derived no effect level
 EG: Europäische Gemeinschaft
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
 GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
 IATA: International Air Transport Association
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 LC: Letale Konzentration
 LD: Letale Dosis
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 PNEC: Predicted no effect concentration
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
 REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
 SVHC: Substances of very high concern

Handelsname: RELIUS REINIGER MULTIPOWER Hochkonzentrat

Stoffnr.

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 02.02.2022

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 02.02.2022

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten
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.