

Handelsname: RELIUS ABBEIZER MULTIPOWER

Stoffnr.

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 23.01.2023

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 23.01.2023

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

### **1.1. Produktidentifikator**

RELIUS ABBEIZER MULTIPOWER

#### **Registrierungsnr.**

UFI APW0-70A0-8002-S08D

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Schnelle Entfernung von KH-Lacken. Entfernung von 2-K-Lacken auf Holz und Metall.

#### **Identifizierte Verwendungen**

PC9a	Beschichtungen und Farben, Verdünner, 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 Bereich / Telefon Abteilung Produktsicherheit  
E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB info@relius.de

### **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)	Flam. Liq. 2	H225
	Eye Irrit. 2	H319
	STOT SE 3	H336

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

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

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

#### **Gefahrenpiktogramme**

Handelsname: RELIUS ABBEIZER MULTIPOWDER

Stoffnr.

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 23.01.2023

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 23.01.2023

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
 P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
 P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.  
 P241 Explosionsgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen/... verwenden.  
 P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.  
 P264.1 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
 P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.  
 P405 Unter Verschluss aufbewahren.

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

enthält n-Butylacetat

**Ergänzende Informationen**

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**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****Chemische Charakterisierung**

Lösemittel- / Tensid-Gemisch, hochviskos

**Gefährliche Inhaltsstoffe****1,3-Dioxolan**

CAS-Nr.	646-06-0			
EINECS-Nr.	211-463-5			
Registrierungsnr.	01-2119490744-29-000			
Konzentration	25	<	50	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Flam. Liq. 2		H225	
	Eye Irrit. 2		H319	

**Dimethoxymethan**

Handelsname: RELIUS ABBEIZER MULTIPOWDER

Stoffnr.

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 23.01.2023

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 23.01.2023

CAS-Nr.	109-87-5			
EINECS-Nr.	203-714-2			
Registrierungsnr.	01-2119664781-31-0000			
Konzentration	10	<	25	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Flam. Liq. 2		H225	

**n-Butylacetat**

CAS-Nr.	123-86-4			
EINECS-Nr.	204-658-1			
Registrierungsnr.	01-2119485493-29			
Konzentration	10	<	25	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Flam. Liq. 3		H226	
	STOT SE 3		H336	

**Aceton**

CAS-Nr.	67-64-1			
EINECS-Nr.	200-662-2			
Registrierungsnr.	01-2119471330-49			
Konzentration	10	<	25	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Flam. Liq. 2		H225	
	Eye Irrit. 2		H319	
	STOT SE 3		H336	

**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. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

**Nach Einatmen**

An die frische Luft bringen, Betroffenen warm halten und in Ruhelage bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

**Nach Hautkontakt**

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Keine Lösemittel oder Verdünnungen 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**

Folgende Symptome können auftreten:

Handelsname: RELIUS ABBEIZER MULTIPOWDER

Stoffnr.

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 23.01.2023

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 23.01.2023

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

#### Hinweise für den Arzt / Behandlung

Symptomatisch behandeln

## **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 kann freigesetzt werden: 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. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen. Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Einatmen der Dämpfe vermeiden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer 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

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampfkonzentrationen in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Das Material außerdem nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht und andere Zündquellen ferngehalten werden. Elektrische Geräte müssen nach dem anerkannten Standard geschützt sein. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Das Gemisch kann sich elektrostatisch aufladen: beim Ümfüllen von einem Behälter in einen anderen immer Erdung durchführen. Arbeiter sollten antistatische Kleidung inkl. Schuhwerk tragen und Böden sollten leitfähig sein. Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Stäube, Teilchen und Spritznebel bei der Anwendung dieses Gemisches nicht einatmen. Einatmen von Schleifstaub

Handelsname: RELIUS ABBEIZER MULTIPOWDER

Stoffnr.

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 23.01.2023

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 23.01.2023

vermeiden. Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. . Niemals Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter! Stets in Behältern aus Material aufbewahren, das dem des Originalbehälters entspricht. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Die Dämpfe des Produktes sind schwerer als Luft. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch.

## 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### Empfohlene Lagertemperatur

Wert	15	30	°C
------	----	----	----

### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebssicherheitsverordnung. In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Lagerräume, in denen Füllvorgänge stattfinden, müssen einen leitenden Boden haben.

### Zusammenlagerungshinweise

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

### Lagerklasse nach TRGS 510

Lagerklasse nach TRGS	3	Entzündbare Flüssigkeiten
510		

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Hinweise auf dem Etikett beachten. Behälter trocken, an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten. Von Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern.

## 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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

##### 1,3-Dioxolan

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	150	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 2(II); Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: Z;				
Bemerkung: DFG, H, Z				

##### Dimethoxymethan

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	1600	mg/m <sup>3</sup>	500	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 2(II); Schwangerschaftsgruppe: Y; Bemerkung: AGS, Y				

##### n-Butylacetat

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	300	mg/m <sup>3</sup>	62	ppm(V)

Handelsname: RELIUS ABBEIZER MULTIPOWDER

Stoffnr.

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 23.01.2023

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 23.01.2023

Spitzenbegrenzung: 2(I); Schwangerschaftsgruppe: Y; Bemerkung: AGS, Y

**Aceton**

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	1200	mg/m <sup>3</sup>	500	ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 2(I); Schwangerschaftsgruppe: Y; Bemerkung: DFG, EU, AGS, Y

**Reaktionsmasse aus Dimethyladipat und Dimethylglutarat und Dimethylsuccinat**

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	8	mg/m <sup>3</sup>	1,2	ppm(V)

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****n-Butylacetat**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)			
Referenzgruppe	Arbeiter			
Expositionsdauer	Akut			
Expositionsweg	inhalativ			
Wirkungsweise	Systemische Wirkung			
Konzentration	600			mg/m <sup>3</sup>

Referenzgruppe	Arbeiter			
Expositionsdauer	Langzeit			
Expositionsweg	inhalativ			
Wirkungsweise	Lokale Wirkung			
Konzentration	300			mg/m <sup>3</sup>

Referenzgruppe	Arbeiter			
Expositionsdauer	Akut			
Expositionsweg	inhalativ			
Wirkungsweise	Lokale Wirkung			
Konzentration	600			mg/m <sup>3</sup>

Referenzgruppe	Arbeiter			
Expositionsdauer	Langzeit			
Expositionsweg	inhalativ			
Wirkungsweise	Systemische Wirkung			
Konzentration	300			mg/m <sup>3</sup>

**Reaktionsmasse aus Dimethyladipat und Dimethylglutarat und Dimethylsuccinat**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)			
Referenzgruppe	Arbeiter			
Expositionsdauer	Langzeit			
Expositionsweg	inhalativ			
Wirkungsweise	Lokale Wirkung			
Konzentration	8,3			mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)			
Referenzgruppe	Verbraucher			
Expositionsdauer	Langzeit			
Expositionsweg	inhalativ			
Wirkungsweise	Lokale Wirkung			
Konzentration	5			mg/m <sup>3</sup>

**Aceton**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)			
Referenzgruppe	Arbeiter			

Handelsname: RELIUS ABBEIZER MULTIPOWDER

Stoffnr.

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 23.01.2023

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 23.01.2023

Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	186	mg/kg/d
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	2.420	mg/m <sup>3</sup>
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1.210	mg/m <sup>3</sup>
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Chronische Wirkungen	
Konzentration	62	mg/kg/d
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	62	mg/kg/d
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	200	mg/m <sup>3</sup>
<b>1,3-Dioxolan</b>		
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	4,1	mg/kg
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	19	mg/m <sup>3</sup>
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Chronische Wirkungen	
Konzentration	75	mg/kg
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	

Handelsname: RELIUS ABBEIZER MULTIPOWDER

Stoffnr.

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 23.01.2023

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 23.01.2023

Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,8	mg/kg

Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	5,7	mg/m <sup>3</sup>

**Dimethoxymethan**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
----------	--------------------------------	--

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	17,9	mg/kg

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	126,6	mg/m <sup>3</sup>

Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Chronische Wirkungen	
Konzentration	18,1	mg/kg

Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	18,1	mg/kg

Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	31,5	mg/m <sup>3</sup>

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****n-Butylacetat**

Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,18	mg/l

Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,018	mg/l

Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,981	mg/kg

Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,098	mg/kg



Handelsname: RELIUS ABBEIZER MULTIPOWDER

Stoffnr.

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 23.01.2023

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 23.01.2023

Typ	Erboden	
Konzentration	0,09	mg/kg

**Reaktionsmasse aus Dimethyladipat und Dimethylglutarat und Dimethylsuccinat**

Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,018	mg/l

Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,0018	mg/l

Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,18	mg/l

Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,16	mg/kg

Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,16	mg/kg

**Aceton**

Typ	Frischwasser	
Konzentration	10,6	mg/l

Typ	Salzwasser	
Konzentration	1,06	mg/l

Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	21	mg/l

Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	30,4	mg/kg

Typ	Marines Sediment	
Konzentration	3,04	mg/kg

Typ	Erboden	
Konzentration	29,5	mg/kg

Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	100	mg/l

**1,3-Dioxolan**

Typ	Frischwasser	
Konzentration	19,7	mg/l

Typ	Salzwasser	
Konzentration	1,97	mg/l

Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,95	mg/l

Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	77,7	mg/kg

Typ	Marines Sediment	
Konzentration	7,77	mg/kg

Handelsname: RELIUS ABBEIZER MULTIPOWDER

Stoffnr.

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 23.01.2023

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 23.01.2023

Typ	Erdboden	
Konzentration	2,62	mg/kg
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	1	mg/l
<b>Dimethoxymethan</b>		
Typ	Frischwasser	
Konzentration	14,577	mg/l
Typ	Salzwasser	
Konzentration	1,477	mg/l
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	13,135	mg/kg
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	1,1313	mg/kg
Typ	Erdboden	
Konzentration	4,6538	mg/kg
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	10	mg/l

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Lüftung sorgen. Wo vernünftigerweise praktikabel sollte dies durch die Verwendung von lokalen Abluftventilatoren und guter allgemeiner Absaugung erreicht werden. Bei anderen Tätigkeiten muss, wenn die lokale und Raumabsaugung nicht ausreicht, um die Aerosol- und Lösemitteldampf-Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, 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 und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen.

### Atemschutz

Wenn Arbeiter Konzentrationen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes ausgesetzt sind, so muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Tragezeitbegrenzung für Atemschutzgeräte gemäß Gefahrstoffverordnung in Verbindung mit BGR 190 beachten. Der Atemschutz muss den relevanten CEN-Normen entsprechen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter AX

### Handschutz

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

Geeignetes Material	KCL Butoject
Materialstärke	> 0,4 mm
Durchdringungszeit	< 120 min

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

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

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen - nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden.

Handelsname: RELIUS ABBEIZER MULTIPOWDER

Stoffnr.

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 23.01.2023

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 23.01.2023

**Augenschutz**

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

**Körperschutz**

Antistatische Kleidung aus Naturfaser oder hitzebeständiger Synthetikfaser tragen. 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**

<b>Aggregatzustand</b>	flüssig		
<b>Farbe</b>	farblos		
<b>Geruch</b>	charakteristisch		
<b>Schmelzpunkt</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Gefrierpunkt</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>			
Wert	60		°C
<b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>			
Untere Explosionsgrenze	1,92		%(V)
Obere Explosionsgrenze	20,5		%(V)
Quelle	Rechenwert		
<b>Flammpunkt</b>			
Wert	< 0		°C
<b>Zersetzungstemperatur</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>pH-Wert</b>			
Wert	5,0	bis	7,0
<b>Viskosität</b>			
Wert	10.000		mPa.s
<b>Dampfdruck</b>			
Wert	400		mbar
Quelle	Literaturwert		
<b>Dichte und/oder relative Dichte</b>			
Wert	0,97		g/cm <sup>3</sup>
<b>Relative Dampfdichte</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		

**9.2. Sonstige Angaben****Geruchsschwelle**

Bemerkung nicht bestimmt

**Verdampfungsgeschwindigkeit**

Bemerkung nicht bestimmt

**Wasserlöslichkeit**

Handelsname: RELIUS ABBEIZER MULTIPOWDER

Stoffnr.

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 23.01.2023

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 23.01.2023

Bemerkung	emulgierbar	
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>		
Wert	235	°C
Quelle	Literaturwert	
<b>Lösemittelgehalt</b>		
Wert	95,8	%
<b>Festkörpergehalt</b>		
Wert	4,16	%

## **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**

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

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

#### **Zersetzungstemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine bekannt.

### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

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

## **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)**

##### **n-Butylacetat**

Spezies	Ratte	
LD50	10.760	mg/kg
Methode	OECD 423	

##### **Reaktionsmasse aus Dimethyladipat und Dimethylglutarat und Dimethylsuccinat**

Spezies	Ratte	
LD50	> 5.000	mg/kg

##### **Aceton**

Spezies	Ratte	
LD50	5.800	mg/kg
Methode	OECD 401	

##### **1,3-Dioxolan**

Spezies	Ratte	
LD50	2.000	mg/kg

##### **Dimethoxymethan**

Handelsname: RELIUS ABBEIZER MULTIPOWDER

Stoffnr.

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 23.01.2023

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 23.01.2023

Spezies	Ratte		
LD50	6.423		mg/kg
Methode	OECD 423		

**Akute dermale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****n-Butylacetat**

Spezies	Kaninchen		
LD50	> 14.112		mg/kg
Methode	OECD 402		

**Reaktionsmasse aus Dimethyladipat und Dimethylglutarat und Dimethylsuccinat**

Spezies	Ratte		
LD50	> 2.000		mg/kg

**Reaktionsmasse aus Dimethyladipat und Dimethylglutarat und Dimethylsuccinat**

Spezies	Kaninchen		
LD50	> 2.250		mg/kg

**Aceton**

Spezies	Kaninchen		
LD50	> 15.800		mg/kg

**Dimethoxymethan**

Spezies	Kaninchen		
LD50	> 5.000		mg/kg
Methode	OECD 402		

**Akute inhalative Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****n-Butylacetat**

Spezies	Ratte		
LC50	> 23,4		mg/l
Expositionsdauer	4	h	
Verabreichung/Form	Staub/Nebel		
Methode	OECD 403		

**Reaktionsmasse aus Dimethyladipat und Dimethylglutarat und Dimethylsuccinat**

Spezies	Ratte		
LC50	> 11		mg/l
Expositionsdauer	4	h	
Verabreichung/Form	Dämpfe		

**Aceton**

Spezies	Ratte		
LC50	76		mg/l
Expositionsdauer	4	h	

**Dimethoxymethan**

Spezies	Ratte		
LC50	15.000		mg/l
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**

Bewertung Verursacht schwere Augenreizung.

**Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**

Handelsname: RELIUS ABBEIZER MULTIPOWDER

Stoffnr.

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 23.01.2023

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 23.01.2023

**Aceton**

Bewertung

Verursacht schwere Augenreizung.

**1,3-Dioxolan**

Bewertung

Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierung**

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)**

Bewertung

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)****n-Butylacetat****Einmalige Exposition**

Bewertung

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Aceton****Einmalige Exposition**

Bewertung

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Erfahrungen aus der Praxis**

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

**Sonstige Angaben**

Es gibt keine verfügbaren Daten über das Gemisch selbst.

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

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****n-Butylacetat**

Spezies

Dickkopfritze (*Pimephales promelas*)

LC50

18

mg/l

Expositionsdauer

96

h

Methode

OECD 203

**Reaktionsmasse aus Dimethyladipat und Dimethylglutarat und Dimethylsuccinat**

Handelsname: RELIUS ABBEIZER MULTIPOWDER

Stoffnr.

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 23.01.2023

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 23.01.2023

Spezies	Dickkopfelritze ( <i>Pimephales promelas</i> )
LC50	18 bis 24 mg/l
Expositionsdauer	96 h

**Aceton**

Spezies	Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
LC50	5.540 mg/l
Expositionsdauer	96 h

**1,3-Dioxolan**

Spezies	Sonnenbarsch
LC50	954 mg/l
Expositionsdauer	96 h

**1,3-Dioxolan**

Spezies	Fische
NOEC	546,3 mg/l
Expositionsdauer	30 d

**Dimethoxymethan**

Spezies	Zebrabärbling ( <i>Brachydanio rerio</i> )
LC50	> 1.000 mg/l
Expositionsdauer	96 h
Methode	OECD 203

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****n-Butylacetat**

Spezies	Daphnia magna
EC50	44 mg/l
Expositionsdauer	48 h

**n-Butylacetat**

Spezies	Daphnia magna
NOEC	23 mg/l
Expositionsdauer	21 d
Methode	OECD 211

**Reaktionsmasse aus Dimethyladipat und Dimethylglutarat und Dimethylsuccinat**

Spezies	Daphnia magna
EC50	112 bis 150 mg/l
Expositionsdauer	48 h

**Aceton**

Spezies	Daphnia pulex
EC50	8.800 mg/l
Expositionsdauer	48 h

**1,3-Dioxolan**

Spezies	Daphnia magna
EC50	772 mg/l
Expositionsdauer	48 h

**1,3-Dioxolan**

Spezies	Daphnia (Wasserfloh)
NOEC	197,4 mg/l

**Dimethoxymethan**

Spezies	Daphnia magna
EC50	> 1.2000 mg/l
Expositionsdauer	48 h
Methode	OECD 202

**Algtoxizität (Inhaltsstoffe)****n-Butylacetat**

Spezies	Desmodesmus subspicatus
---------	-------------------------

Handelsname: RELIUS ABBEIZER MULTIPOWER

Stoffnr.

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 23.01.2023

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 23.01.2023

ErC50	647,7		mg/l
Expositionsdauer	72	h	

**Reaktionsmasse aus Dimethyladipat und Dimethylglutarat und Dimethylsuccinat**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
ErC50	> 85		mg/l
Expositionsdauer	72	h	

**1,3-Dioxolan**

Spezies	Algen		
ErC50	877		mg/l
Expositionsdauer	72	h	

**1,3-Dioxolan**

Spezies	Algen		
NOEC	877		mg/l

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Allgemeine Hinweise**

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****n-Butylacetat**

Wert	83		%
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)		

**Reaktionsmasse aus Dimethyladipat und Dimethylglutarat und Dimethylsuccinat**

Wert	97		%
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)		

**Aceton**

Wert	90,9		%
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)		
Methode	OECD 301 B		

**Dimethoxymethan**

Wert	88		%
Versuchsdauer	30	d	
Bewertung	biologisch abbaubar		

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Allgemeine Hinweise**

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)****Reaktionsmasse aus Dimethyladipat und Dimethylglutarat und Dimethylsuccinat**

log Pow	1,4
---------	-----

**Aceton**

log Pow	-0,24
---------	-------

**1,3-Dioxolan**

log Pow	-0,37
---------	-------

**Dimethoxymethan**

log Pow	1
---------	---

**Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)**



Handelsname: RELIUS ABBEIZER MULTIPOWER

Stoffnr.

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 23.01.2023

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 23.01.2023

<b>n-Butylacetat</b>	
BCF	15,3
<b>Aceton</b>	
BCF	3

## 12.4. Mobilität im Boden

### Allgemeine Hinweise

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

## 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

### Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

### Allgemeine Hinweise

Keine weiteren relevanten Daten verfügbar.

## 12.7. 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 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**

Handelsname: RELIUS ABBEIZER MULTIPOWDER



Stoffnr.

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 23.01.2023

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 23.01.2023

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee
Tunnelbeschränkungscode	D/E	
EmS		F-E, S-E
14.1. UN-Nummer	1263	1263
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	FARBZUBEHÖRSTOFFE	PAINT RELATED MATERIAL
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3
Gefahrzettel		
14.4. Verpackungsgruppe	II	II
Sondervorschrift	640C	
Begrenzte Menge	5 l	
Beförderungskategorie	2	
14.5. Umweltgefahren	-	no

### Angaben für alle Verkehrsträger

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die einschlägigen Transportvorschriften sind zu beachten.

Stellen Sie sicher, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder bei Verschütten zu tun ist.

### Weitere Informationen

#### 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) 821,2 g/l

#### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Handelsname: RELIUS ABBEIZER MULTIPOWDER

Stoffnr.

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 23.01.2023

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 23.01.2023

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):  
 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) beachten

**TA-Luft**

Abschnitt 5.2.5: Organische Stoffe (als Gesamtkohlenstoff; ausgenommen Stoffe nach 5.2.1.)

Massenstrom	0,50	kg/h	Massenkonzentration	50	mg/m <sup>3</sup>
-------------	------	------	---------------------	----	-------------------

**GISCODE**

M-AB10

**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**

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
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  
 BGW: Biologischer Grenzwert  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 DNEL: Derived no effect level  
 EAK: Europäischer Abfallkatalog  
 EC: European Community  
 EG: Europäische Gemeinschaft  
 IATA: International Air Transport Association  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 ISO: International Organization for Standardization  
 LC: Letale Konzentration  
 LD: Letale Dosis  
 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)  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 PNEC: Predicted no effect concentration  
 REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 UN: United Nations

Handelsname: RELIUS ABBEIZER MULTIPOWER

Stoffnr.

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 23.01.2023

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 23.01.2023

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.