

**Handelsname:** Redesept / Formulation 011-1

**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 06.09.2023

**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -

**Region:** DE

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname**

**Redesept / Formulation 011-1**

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Medizinisches Produkt zur Verwendung bei Menschen

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Adresse**

Helago-Pharma GmbH & Co. KG  
Neuhofer Weiche 48  
19370 Parchim

Telefon-Nr. +49 3871 63630

Fax-Nr. +49 3871 636399

e-mail info@helago.de

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

sdb\_info@umco.de

### 1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 3; H412

Eye Dam. 1; H318

Skin Corr. 1B; H314

**Hinweise zur Einstufung**

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

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

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

Das Produkt unterliegt als Medizinprodukt nicht den Vorschriften der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008. Das Bereitstellen eines Sicherheitsdatenblattes ist nach Art. 31 der Verordnung 1907/2006 (REACH) nicht vorgeschrieben und erfolgt auf freiwilliger Basis.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme**



GHS05

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)



# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Redesept / Formulation 011-1

**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 06.09.2023

**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -

**Region:** DE

## Gefahrenhinweise

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## Gefahrenhinweise (EU)

EUH208 Enthält Dikaliumperoxodisulfat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P260 Staub nicht einatmen.  
P264 Nach Gebrauch Haut gründlich waschen.  
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/Arzt anrufen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### PBT-Beurteilung

Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als PBT.

### vPvB-Beurteilung

Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als vPvB.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Nr.	Name des Stoffs		Zusätzliche Hinweise		%
	CAS / EG / Index / REACH Nr.	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Konzentration		
1	<b>Sulfamidsäure</b>				
	5329-14-6 226-218-8 016-026-00-0 01-2119488633-28	Aquatic Chronic 3; H412 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	>=	50,00 - < 70,00	Gew%
2	<b>Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)</b>				
	70693-62-8 274-778-7 - 01-2119485567-22	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>=	10,00 - < 25,00	Gew%
3	<b>Dinatriumcarbonat, Verbindung mit Hydrogenperoxid(2:3)</b>				
	15630-89-4 239-707-6 - 01-2119457268-30	Ox. Sol. 2; H272 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>=	5,00 - < 10,00	Gew%
4	<b>Zitronensäure</b>				
	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	<	2,50	Gew%





# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Redesept / Formulation 011-1

**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 06.09.2023

**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -

**Region:** DE

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

### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8). Persönliche Schutzkleidung verwenden.

### Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt "Entsorgung" behandeln. Staubentwicklung vermeiden.

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung, siehe Abschnitt 7. 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

Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann.

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Staub nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Notdusche bereithalten. Augenspülvorrichtung bereithalten.

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

#### Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

#### Zusammenlagerungshinweise

Zu vermeidende Substanzen, siehe Abschnitt 10.

#### Lagerklasse gemäß TRGS 510

8A Brennbare ätzende Gefahrstoffe

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Zitronensäure	77-92-9	201-069-1
	<b>TRGS 900</b>		
	Zitronensäure		
	Wert	2 E	mg/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	2 (I)	
	Bemerkungen	Y	



# EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Redesept / Formulation 011-1

Aktuelle Version: 1.0.0, erstellt am: 06.09.2023

Ersetzte Version: -, erstellt am: -

Region: DE

## DNEL, DMEL und PNEC Werte

### DNEL Werte (Arbeitnehmer)

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	<b>Sulfamidsäure</b>			<b>5329-14-6</b> <b>226-218-8</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	10	mg/kg/Tag
2	<b>Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)</b>			<b>70693-62-8</b> <b>274-778-7</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	4	mg/kg bw/day
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	0,112	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Dinatriumcarbonat, Verbindung mit Hydrogenperoxid(2:3)</b>			<b>15630-89-4</b> <b>239-707-6</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	lokal	12,8	mg/cm <sup>2</sup>
	dermal	Kurzzeit (akut)	lokal	12,8	mg/cm <sup>2</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	5	mg/m <sup>3</sup>

### DNEL Werte (Verbraucher)

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	<b>Sulfamidsäure</b>			<b>5329-14-6</b> <b>226-218-8</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	5	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	5	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	17,4	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)</b>			<b>70693-62-8</b> <b>274-778-7</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	1	mg/kg bw/day
	oral	Kurzzeit (akut)	systemisch	3	mg/kg bw/day
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	2	mg/kg bw/day
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	0,056	mg/m <sup>3</sup>
	dermal	Langzeit (chronisch)	lokal	6,4	mg/cm <sup>2</sup>
3	<b>Dinatriumcarbonat, Verbindung mit Hydrogenperoxid(2:3)</b>			<b>15630-89-4</b> <b>239-707-6</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	lokal	6,4	mg/cm <sup>2</sup>
	dermal	Kurzzeit (akut)	lokal	6,4	mg/cm <sup>2</sup>

### PNEC Werte

Nr.	Name des Stoffs		CAS / EG Nr.	
	Umweltkompartiment	Art	Wert	
1	<b>Sulfamidsäure</b>		<b>5329-14-6</b> <b>226-218-8</b>	
	Wasser	Süßwasser	1,8	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,18	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	8,36	mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,84	mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	5	mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	20	mg/L
2	<b>Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)</b>		<b>70693-62-8</b> <b>274-778-7</b>	
	Wasser	Süßwasser	0,022	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,0022	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	0,0782	mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht			
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,00796	mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht			
Boden	-	0,003	mg/kg Trockengewicht	



# EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Redesept / Formulation 011-1

Aktuelle Version: 1.0.0, erstellt am: 06.09.2023

Ersetzte Version: -, erstellt am: -

Region: DE

	Kläranlage (STP)	-	1	mg/L
	Sekundärvergiftung	-	44,44	mg/kg
	bezogen auf: Nahrung			
3	<b>Dinatriumcarbonat, Verbindung mit Hydrogenperoxid(2:3)</b>		<b>15630-89-4 239-707-6</b>	
	Wasser	Süßwasser	0,035	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,035	mg/L
	Kläranlage (STP)	-	16,24	mg/L
4	<b>Zitronensäure</b>		<b>77-92-9 201-069-1</b>	
	Wasser	Süßwasser	0,44	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,044	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	34,6	mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht			
	Wasser	Meerwasser Sediment	3,46	mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht			
	Boden	-	33,1	mg/kg
	Kläranlage (STP)	-	1000	mg/L

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

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

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Stäuben ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

#### Augen-/Gesichtsschutz

Dichtschießende Schutzbrille (DIN EN 166).

#### Handschutz

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

#### Sonstige Schutzmaßnahmen

Chemikalienbeständige Arbeitskleidung.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Aggregatzustand</b>	
fest	
<b>Form</b>	
Pulver	
<b>Farbe</b>	
weiß bis gräulich	
<b>Geruch</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>pH-Wert</b>	
Wert	1,4
Quelle	Hersteller



# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Redesept / Formulation 011-1

**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 06.09.2023

**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -

**Region:** DE

<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Zersetzungstemperatur</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Flammpunkt</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Zündtemperatur</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Entzündbarkeit</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Untere Explosionsgrenze</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Obere Explosionsgrenze</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Dampfdruck</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Relative Dampfdichte</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Relative Dichte</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Dichte</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Löslichkeit</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>			
<b>Nr.</b>	<b>Name des Stoffs</b>	<b>CAS-Nr.</b>	<b>EG-Nr.</b>
1	Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)	70693-62-8	274-778-7
log Pow	<	0,3	
Bezugstemperatur		20	°C
bezogen auf	pH 1		
Methode	OECD 117		
Quelle	ECHA		
<b>Kinematische Viskosität</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Partikeleigenschaften</b>			
Keine Daten vorhanden			

## 9.2 Sonstige Angaben

<b>Sonstige Angaben</b>
Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

### 10.2 Chemische Stabilität

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

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.



# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Redesept / Formulation 011-1

**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 06.09.2023

**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -

**Region:** DE

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Angaben verfügbar.

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Angaben verfügbar.

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßer Lagerung, Handhabung, Beförderung. Bei Brand: siehe Abschnitt 5.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute orale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)	
Nr.	Name des Produkts
1	Redesept / Formulation 011-1
Bemerkung	Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE oral > 2000 mg/kg).

Akute orale Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)	70693-62-8	274-778-7
LD50		500	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 423		
Quelle	ECHA		
2	Dinatriumcarbonat, Verbindung mit Hydrogenperoxid(2:3)	15630-89-4	239-707-6
LD50		893 - 1164	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Quelle	ECHA		
3	Zitronensäure	77-92-9	201-069-1
LD50		5400	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 401		
Quelle	ECHA		

Akute dermale Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)	70693-62-8	274-778-7
LD50		> 2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		
2	Dinatriumcarbonat, Verbindung mit Hydrogenperoxid(2:3)	15630-89-4	239-707-6
LD50		> 2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Kaninchen		
Quelle	ECHA		
3	Zitronensäure	77-92-9	201-069-1
LD50		> 2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		





# EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Redesept / Formulation 011-1

Aktuelle Version: 1.0.0, erstellt am: 06.09.2023

Ersetzte Version: -, erstellt am: -

Region: DE

Akute inhalative Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)	70693-62-8	274-778-7
LC50	>	5	mg/l
Expositionsdauer		4	Std.
Aggregatzustand	Staub		
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 403		
Quelle	ECHA		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Sulfamidsäure	5329-14-6	226-218-8
Quelle	ECHA		
Bewertung	stark reizend		
2	Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)	70693-62-8	274-778-7
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	ätzend		
3	Dinatriumcarbonat, Verbindung mit Hydrogenperoxid(2:3)	15630-89-4	239-707-6
Spezies	Kaninchen		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
4	Zitronensäure	77-92-9	201-069-1
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		

Schwere Augenschädigung/-reizung			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Sulfamidsäure	5329-14-6	226-218-8
Spezies	Kaninchen		
Methode	EPA OPPTS 870-2400		
Quelle	ECHA		
Bewertung	augenreizend		
2	Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)	70693-62-8	274-778-7
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	irreversible Wirkungen am Auge		
3	Dinatriumcarbonat, Verbindung mit Hydrogenperoxid(2:3)	15630-89-4	239-707-6
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	ätzend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		

Sensibilisierung der Atemwege/Haut			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)	70693-62-8	274-778-7
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Meerschweinchen		
Methode	OECD 406		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht sensibilisierend		



# EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Redesept / Formulation 011-1

Aktuelle Version: 1.0.0, erstellt am: 06.09.2023

Ersetzte Version: -, erstellt am: -

Region: DE

Keimzell-Mutagenität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)	70693-62-8	274-778-7
Quelle Bewertung/Einstufung		ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Reproduktionstoxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)	70693-62-8	274-778-7
Quelle Bewertung/Einstufung		ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Karzinogenität			
Keine Daten vorhanden			

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition			
Keine Daten vorhanden			

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition			
Keine Daten vorhanden			

Aspirationsgefahr			
Keine Daten vorhanden			

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

### Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Fischtoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Sulfamidsäure	5329-14-6	226-218-8
LC50		70,3	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies		Pimephales promelas	
Methode		OECD 203	
Quelle		ECHA	
2	Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)	70693-62-8	274-778-7
LC50		1,09	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies		Cyprinodon variegatus	
Methode		EPA OPPTS 850.1075	
Quelle		ECHA	

Fischtoxizität (chronisch)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)	70693-62-8	274-778-7
NOEC		0,889	mg/l
Expositionsdauer		37	Tag(e)
Spezies		Cyprinodon variegatus	
Methode		US EPA 850.1400	
Quelle		ECHA	

Daphnientoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Sulfamidsäure	5329-14-6	226-218-8
EC50		71,6	mg/l



# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Redesept / Formulation 011-1

**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 06.09.2023

**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -

**Region:** DE

Expositionsdauer	48	Std.
Spezies	Daphnia magna	
Methode	OECD 202	
Quelle	ECHA	
<b>2</b>	<b>Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)</b>	<b>70693-62-8</b> <b>274-778-7</b>
EC50	3,5	mg/l
Expositionsdauer	48	Std.
Spezies	Daphnia magna	
Methode	OECD 202	
Quelle	ECHA	
<b>3</b>	<b>Zitronensäure</b>	<b>77-92-9</b> <b>201-069-1</b>
EC50	1535	mg/l
Expositionsdauer	48	Std.
Spezies	Daphnia magna	
Quelle	ECHA	

<b>Daphnientoxizität (chronisch)</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)</b>	<b>70693-62-8</b>	<b>274-778-7</b>
NOEC		0,267	mg/l
Expositionsdauer		28	Tag(e)
Spezies	Americamysis bahia		
Methode	EPA OPPTS 850.1350		
Quelle	ECHA		

<b>Algentoxizität (akut)</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Sulfamidsäure</b>	<b>5329-14-6</b>	<b>226-218-8</b>
EC50		48	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Desmodesmus subspicatus		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		
<b>2</b>	<b>Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)</b>	<b>70693-62-8</b>	<b>274-778-7</b>
ErC50	>	1	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		

<b>Algentoxizität (chronisch)</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Sulfamidsäure</b>	<b>5329-14-6</b>	<b>226-218-8</b>
NOEC		18	mg/l
Expositionsdauer		72	h
Spezies	Desmodesmus subspicatus		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		

<b>Bakterientoxizität</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Sulfamidsäure</b>	<b>5329-14-6</b>	<b>226-218-8</b>
EC50	>	200	mg/l
Expositionsdauer		3	h
Spezies	Belebtschlamm		
Methode	OECD 209		
Quelle	ECHA		

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Angaben verfügbar.

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>
---



# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Redesept / Formulation 011-1

**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 06.09.2023

**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -

**Region:** DE

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)</b>	<b>70693-62-8</b>	<b>274-778-7</b>
	log Pow	<	0,3
	Bezugstemperatur		20 °C
	bezogen auf	pH 1	
	Methode	OECD 117	
	Quelle	ECHA	

## 12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	
PBT-Beurteilung	Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als PBT.
vPvB-Beurteilung	Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als vPvB.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

## 12.8 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.
Produkt nicht in Gewässer oder Kanalisation einleiten und nicht auf öffentlichen Deponien lagern.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

Die Entsorgung soll unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit der zuständigen örtlichen Behörde und dem Entsorger in einer geeigneten und dafür zugelassenen Anlage erfolgen.

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

#### Verpackung

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 Transport ADR/RID/ADN

Klasse	8
Klassifizierungscode	C10
Verpackungsgruppe	II
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	80
UN-Nummer	UN1759
Bezeichnung des Gutes	ÄTZENDER FESTER STOFF, N.A.G.
Gefahrauslöser	Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat) Dinatriumcarbonat, Verbindung mit Hydrogenperoxid(2:3)
Tunnelbeschränkungscode	E
Gefahrzettel	8

### 14.2 Transport IMDG

Klasse	8
Verpackungsgruppe	II
UN-Nummer	UN1759
Proper shipping name	CORROSIVE SOLID, N.O.S.
Gefahrauslöser	pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate) disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)
EmS	F-A, S-B
Label	8



# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Redesept / Formulation 011-1

**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 06.09.2023

**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -

**Region:** DE

## 14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasse	8
Verpackungsgruppe	II
UN-Nummer	UN1759
Proper shipping name	Corrosive solid, n.o.s.
Gefahrauslöser	pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate) disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)
Label	8

## 14.4 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

## 14.5 Umweltgefahren

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

## 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Angaben verfügbar.

## 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht relevant

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### EU Vorschriften

#### **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

#### **REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.

#### **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse**

Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.	Nr.
1	C.I. Acid Blue 74; C.I. Food Blue 1	860-22-0	212-728-8	75
2	Dikaliumperoxodisulfat	7727-21-1	231-781-8	75
3	Sulfamidsäure	5329-14-6	226-218-8	75
4	Zitronensäure	77-92-9	201-069-1	75

#### **Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen**

Das Produkt unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2.

#### **Sonstige Vorschriften**

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

#### Nationale Vorschriften

#### **Wassergefährdungsklasse**

Klasse	1
Quelle	Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.



# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Redesept / Formulation 011-1

**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 06.09.2023

**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -

**Region:** DE

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

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

H272	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H335	Kann die Atemwege reizen.

### Datenblatt ausstellender Bereich

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

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

Prod-ID 796790