



	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> <i>gemäß VO (EU) Nr. 830/2015</i> <b>WABOL</b>	Version: 2
		überarbeitet am: 06.06.2017
		Druckdatum: 15.01.2019
		Seite 2 von 11

## 2.3 Sonstige Gefahren

### 2.3.1 PBT- und vPvB-Beurteilung

Der Stoff / das Gemisch ist weder als PBT (**P**ersistent, **B**ioakkumulativ, **T**oxisch), noch als vPvB (**v**ery **P**ersistent, **v**ery **B**ioaccumulative) einzustufen; weitere Details siehe Abschnitt 12.5.

### 2.3.2 Gefahren- und Sicherheitshinweise

H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
<hr/>	
P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P264	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P272	Kontaminierte Arbeitskleidung soll am Arbeitsplatz verbleiben.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Geeignete Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P302+P350	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen.
P305+P351+P338	BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P321	Gezielte Behandlung (siehe Abschnitt 4 in diesem Sicherheitsdatenblatt).
P333+P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P337+P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362+P364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P501	Inhalt / Behälter einer Entsorgung gemäß den behördlichen Auflagen / Vorschriften zuführen.

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

				Einstufung gem. VO (EG) Nr. 1272/2008		
Stoff Registrierungs- nummer	EINECS-/ CAS-Nr.	Index- Nr.	Gehalt	Gefahrenklassen und -kategorien	Piktogramm(e) Signalwort	Gefahren- hinweise
Sulfamidsäure  01-2119488633- 28-xxxx	226-218-8  5329-14-6	016-026- 00-0	> 50,0 Gew%	Hautschädigung/- reizung, Kat. 2  Augenschädigung/- reizung, Kat. 2  Chron. Gewässergef., Kat.3	GHS07    Achtung	H315 H319 H412
Diethylthio- urea  01-2119974271- 37-xxxx	203-308-5  105-55-5	-	≤ 1,0 Gew%	Akute Tox. (oral), Kat. 4  Sens. d. Haut, Kat. 1  Augenschädigung/- reizung, Kat. 1	GHS05 GHS07 GHS08  	H302 H317 H318 H373

	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß VO (EU) Nr. 830/2015 <b>WABOL</b>	Version: 2
		überarbeitet am: 06.06.2017
		Druckdatum: 15.01.2019
		Seite 3 von 11

				Spez. Zielorgan-Tox. (wiederh. Exp.), Kat. 2	  Gefahr	
--	--	--	--	---	--	--

Wortlaut der H-Statements: siehe unter Abschnitt 16.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen. Selbstschutz der Ersthelfer beachten. Mit Produkt verunreinigte Kleidung unverzüglich entfernen und vor Wiedergebrauch waschen. Wirkungsweise chronisch: gastrointestinale und nervale Störungen, Reizwirkung auf Schleimhäute und Haut.
- **Nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen; Verletzten aus dem Gefahrenbereich bringen und ruhig lagern, warm halten; bei Bewusstlosigkeit Betroffene in stabiler Seitenlage lagern. Sofort ärztlicher Behandlung zuführen; Hinweise für den Arzt: Ehestmöglich ein Glucocorticoid-Dosieraerosol zur Inhalation wiederholt tief einatmen lassen; bei Atemnot Sauerstoffgabe mittels Atemmaske.
- **Nach Hautkontakt:** Mit Produkt verunreinigte Kleidung sofort entfernen; betroffene Hautpartien unter fließendem (lauwarmem) Wasser mindestens 10 Minuten lang spülen; wenn verfügbar, Calciumgluconat-Gel auf die Haut auftragen oder nasse Umschläge mit 10%iger Calciumgluconat-Lösung aufbringen. Für ärztliche Behandlung sorgen.
- **Nach Augenkontakt:** Kontaktlinsen entfernen; sofort und gründlich für mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen; anschließend Augenarzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Mund ausspülen, Flüssigkeit wieder ausspucken; kein Erbrechen herbeiführen; reichlich Wasser trinken lassen; Arzt hinzuziehen.

### 4.2 Wichtigste akut oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- **Symptome:** Erbrechen, Diarrhoe; Ischämie, Corneatrübung, Tränenreiz; Belptharospasmus; serös-eitrige Entzündungen.
- **Wirkungsweise:** Sulfamidsäure wirkt lokal reizend. Die Effekte zeigen sich zum Teil erst nach Latenz, was zur Unterschätzung der Gefährdung führen kann.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- **Soforthilfe:** Gründliche Spülung, ev. Schmerzbehandlung. Nach Einatmen Glucocorticoid-Gabe; Magenspülung - keine Gabe von Aktivkohle.
- **Risiken:** Eine mögliche Schleimhautschädigung kann den Einsatz einer Magenspülung kontraindizieren.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel:**
  - geeignete: Wassersprühstrahl, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschmittel
  - ungeeignete: Wasservollstrahl
- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Im Brandfall können entstehen: Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>).





	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> <i>gemäß VO (EU) Nr. 830/2015</i> <b>WABOL</b>	Version: 2
		überarbeitet am: 06.06.2017
		Druckdatum: 15.01.2019
		Seite 6 von 11

- **Körperschutz:** Sicherheitsschuhe, Arbeitsschutzkleidung – die Körperschuttmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und –menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aggregatzustand	fest, kristallin		
Farbe	weiß		
Geruch	geruchlos		
Geruchsschwelle		n.b.	
pH-Wert	ca. 1,2	bei 10 g/l	gemessen
Siedepunkt/-bereich		n.b.	
Schmelzpunkt	190°C		gemessen
Flammpunkt		n.a.	
Dampfdruck			
Selbstentzündungstemperatur	Produkt ist nicht selbstentzündlich		
Zündtemperatur			
Zersetzungstemperatur	209°C		Literaturwert
Explosionsgrenzen:			
untere:			
obere:			
Dichte / Schüttgewicht	930 kg/m <sup>3</sup>	bei 20°C	gemessen
Viskosität			
Wasserlöslichkeit	leicht löslich	213 g/l bei 20°C	gemessen
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser - log P <sub>ow</sub> )			

## 10. Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität:** Es liegen keine Informationen vor.
- **Chemische Stabilität:** Es liegen keine Informationen vor.
- **Mögliche Reaktionen:** Bei Kontakt mit Metallen (besonders Zink) können brennbare Gase entstehen.
- **Zu vermeidende Bedingungen:** Hitze, UV-Licht/Sonneneinstrahlung; bei Zugabe von Wasser tritt Erwärmung ein.
- **Unverträgliche Materialien:** Konzentrierte Alkalien.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Nitrosegase (NO<sub>x</sub>), Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>); CO, CO<sub>2</sub>.

## 11. Toxikologische Angaben

Die toxikologische Einstufung des Gemisches wurde aufgrund der Ergebnisse des allgemeinen Berechnungsverfahrens zur Einstufung der VO (EG) Nr. 1272/2008 vorgenommen. Nach Erfahrung des Herstellers sind über die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten.

### 11.1 Toxikologische Wirkung

#### Akute Toxizität

Stoff	CAS-Nr.
Sulfamidsäure	5329-14-6
<b>Toxikologische Angaben</b>	



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO (EU) Nr. 830/2015

## WABOL

Version: 2

überarbeitet am: 06.06.2017

Druckdatum: 15.01.2019

Seite 7 von 11

	Spezies	
<b>orale Toxizität</b>	Ratte	LD <sub>50</sub> : 3160 mg/kg
<b>dermale Toxizität</b>	-	LD <sub>50</sub> : -
<b>inhalative Toxizität</b>	-	LC <sub>50</sub> : -

### Spezifische Zielorgantoxizität

Stoff	CAS-Nr.		
Gemisch	-		
einmalige Exposition	Wirkung	betroffene Organe	Bemerkung
-	-	-	-

### 11.2 Ätz- und Reizwirkung

Stoff	CAS-Nr.				
Gemisch	-				
	Expositionsdauer	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
primäre Reizwirkung an der Haut	-	-	reizend	-	-
Reizung der Augen	-	-	reizend	-	-
Reizung der Atemwege	-	-	nicht reizend	-	-
Ätzwirkung	-	-	nicht ätzend	-	-

### 11.3 Sensibilisierung

Stoff	CAS-Nr.				
Gemisch	-				
	Expositionsdauer	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
Sensibilisierung der Haut	-	-	sensibilisierend	-	-

### 11.4 Toxizität bei wiederholter Aufnahme

Stoff	CAS-Nr.				
Gemisch	-				
Kennzahl	Expositionsdauer	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
-	-	-	-	-	-

### 11.5 CMR-Wirkung

Stoff	CAS-Nr.				
Gemisch	-				
	Expositionsdauer	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
Kanzerogenität	-	-	-	-	-
Mutagenität	-	-	-	-	-
Reproduktionstoxizität	-	-	-	-	-

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Ökotoxizität

Stoff	CAS-Nr.
Sulfamidsäure	5329-14-6

	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> <i>gemäß VO (EU) Nr. 830/2015</i> <b>WABOL</b>	Version: 2
		überarbeitet am: 06.06.2017
		Druckdatum: 15.01.2019
		Seite 8 von 11

	Wirkdosis	Expositionsdauer		Spezies
akute Fischtoxizität	LC <sub>50</sub> : 70,3 mg/l	96 h	-	Pimephales promelas
akute Daphnien-toxizität	EC <sub>50</sub> : -	-	-	-
akute Algentoxizität	EC <sub>50</sub> : -	-	-	-

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Gemisch leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

## 12.3 Bioakkumulationspotential

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

## 12.4 Mobilität

Es liegen keine Informationen vor.

## 12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung gemäß Anhang XIII der REACH-VO

PBT		Beurteilung
Persistenz	Halbwertszeit für alle Bestandteile des Gemisches in allen Kompartimenten (Wasser, Boden, Luft) < 40 Tage	nicht genügend Persistenz für Einstufung
Bioakkumulation	BCF des Gemisches < 2000	nicht genügend Bioakkumulation für Einstufung
Toxizität		Gemisch ist nicht als toxisch einzustufen

  

vPvB		Beurteilung
sehr starke Persistenz	Halbwertszeit für alle Bestandteile des Gemisches in allen Kompartimenten (Wasser, Boden, Luft) < 60 Tage	nicht genügend starke Persistenz für Einstufung
sehr starke Bioakkumulation	BCF des Gemisches < 5000	nicht genügend starke Bioakkumulation für Einstufung

### Schlussfolgerung:

Der Stoff / das Gemisch ist weder als PBT (Persistent, Bioakkumulativ, Toxisch), noch als vPvB (very Persistent, very Bioaccumulative) einzustufen.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

- Abfälle unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen; gefährlicher Abfall gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV); Abfallschlüsselnummer mit dem Entsorger abstimmen
- Verunreinigte Verpackung, d.h. restentleerte, nicht ausgetrocknete sowie angetrocknete Gebinde sind gemäß den behördlichen Vorschriften zu entsorgen.
- Gereinigte, nicht kontaminierte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden; empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, tensidhaltig.

## 14. Angaben zum Transport

- Landtransport (ADR/RID/GGVSee):
  - o Einstufung: 8
  - o Benennung: SULFAMINSÄURE

	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> <i>gemäß VO (EU) Nr. 830/2015</i> <b>WABOL</b>	Version: 2
		überarbeitet am: 06.06.2017
		Druckdatum: 15.01.2019
		Seite 9 von 11

- UN-Nummer: 2967
- Klassifizierungscode / Kemler-Zahl: C2 / 80
- Verpackungsgruppe: III
- Gefahrzettel: 8
- **Seetransport (IMDG-Code/GGVSee):**
  - IMDG/GGVSee-Klasse: 8
  - UN-Nummer: 2967
  - Label: 8
  - Verpackungsgruppe: III
  - EmS-Nummer: F-A,S-B
  - Richtiger technischer Name: SULFAMIC ACID
- **Lufttransport (ICAO-IATA/DGR):**
  - ICAO/IATA-Klasse: 8
  - UN/ID-Nummer: 2967
  - Label: 8
  - Verpackungsgruppe: III
  - Richtiger technischer Name: SULFAMIC ACID

## 15. Rechtsvorschriften

### 15.1 Kennzeichnung und Etikettierung:

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

Sulfamidsäure

### 15.2 Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz – spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff / das Gemisch:

- EU-Vorschriften:
  - Kennzeichnung und Einstufung: gemäß VO (Verordnung) (EG) Nr. 1272/2008 sowie VO (EG) Nr. 790/2009
  - VO (EG) Nr. 1907/2006
- Nationale Vorschriften:
  - Chemikaliengesetz 1996, BGBl. I Nr. 53/1997 i.d.g.F.
  - Chemikalienverordnung 1999, BGBl. II 81/2000 i.d.g.F.
  - Gesetz zur Durchführung der REACH-VO, BGBl. I 88/2009 i.d.g.F.
  - ArbeitnehmerInnenschutzgesetz, BGBl. 147/2006

### 15.3 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Das Gemisch wurde gem. Art. 18 REACH-VO einer Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

Wassergefährdungsklasse: 1 schwach wassergefährdend

## 16. Sonstige Angaben

### 16.1 Gefahren- und Sicherheitshinweise (aus Abschnitt 3)

H-Statements	H315, H317, H319, H412; H302 – Gesundheitsschädlich bei Verschlucken; H318 – Verursacht schwere Augenschäden; H373 – Kann die Organe schädigen, bei längerer oder wiederholter Exposition
P-Statements	P261, P264, P272, P273, P280, P302+P350, P305+P351+P338, P321, P333+P313, P337+P313, P362+P364, P501



	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> <i>gemäß VO (EU) Nr. 830/2015</i> <b>WABOL</b>	Version: 2
		überarbeitet am: 06.06.2017
		Druckdatum: 15.01.2019
		Seite 11 von 11

- Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals, 4<sup>th</sup> edition, K. Verschueren (Herausgeber), John Wiley & Sons, Weinheim, New York, 2001
- Internet
  - <http://www.baua.de>
  - <http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb/index.jsp>
  - <http://www.chemlin.de/chemie/trgs.htm>
  - <http://logkow.cisti.nrc.ca>
  - <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
  - <http://echa.europa.eu/>
- Legende
  - BCF = **B**io**C**oncentration **F**actor
  - DNEL = **D**erived **N**o **E**ffect **L**evel
  - PNEC = **P**redicted **N**o **E**ffect **C**oncentration
  - MAK = **M**aximale **A**rbeitsplatz**K**onzentration
  - TLV = **T**hreshold **L**imit **V**alue
  - n.a. = **n**icht **a**nwendbar/angegeben
  - n.b. = **n**icht **b**estimmt
  - n.a.g. = **n**icht **a**nderwärtig **g**enannt
  - EN = **E**uropäische **N**orm
  - EG = **E**uropäische **G**emeinschaft
  - REACH = **R**egistration, **E**valuation and **A**uthorisation of **C**hemicals
  - LD / LC = **L**etale **D**osis / **L**ethal **C**oncentration
  - EC = **E**ffective **C**oncentration
  - OECD = **O**rganization for **E**conomic **C**o-operation and **D**evelopment
  - ADR = **A**ccord europeen relative au transport international de marchandises **D**angereuses par **R**oute
  - RID = **R**eglement concernant le transport **I**nternational ferroviaire de marchandises **D**angereuses
  - GGVSee = **G**efahr**G**ut**V**erordnung **S**ee
  - IMDG-Code = **I**nternational **M**aritime Code for **D**angerous **G**oods
  - EmS = **E**mergency measures on **S**ea
  - UN = **U**nited **N**ations
  - ICAO = **I**nternational **C**ivil **A**viation **O**rganization
  - IATA/DGR= **I**nternational **A**ir Transport **A**ssociation/**D**angerous **G**oods **R**egulations