



	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß VO (EU) Nr. 830/2015 <b>BADREIN-S</b>	Version: 1
		überarbeitet am: 20.05.2015
		Druckdatum: 22.05.2018
		Seite 2 von 11






### 2.3.2 Gefahren- und Sicherheitshinweise

H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.






---

P264	Nach Gebrauch Hände/Gesicht gründlich waschen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P321	Gezielte Behandlung (siehe Pkt. 4 in diesem Sicherheitsdatenblatt).
P332+P313	Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P337+P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362	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	> 5,0 Gew%	Hautschädigung/ reizung, Kat. 2  Augenschädigung/ reizung, Kat. 2  Chron. Gewässergef., Kat.3	GHS07    Achtung	H315 H319 H412
2,2'-(Octadec- 9-enylimino)- bisethanol  01-2119976362- 32-xxxx	246-807-3  25307-17-9	-	< 5,0 Gew%	Akute Tox, (oral), Kat. 4  Hautschädigung/ reizung, Kat. 1B  Chron. Gewässergef., Kat. 1	GHS05 GHS07 GHS09      Gefahr	H302 H314 H410
Poly(oxy-1,2- ethandiylo)- alpha-tridecyl- omega- hydroxy-, verzweigt  01-2119976362- 32-xxxx	500-241-6  69011-36-5	-	< 2,0 Gew%	Hautschädigung/ reizung, Kat. 2  Augenschädigung/ reizung, Kat. 1  Chron. Gewässergef., Kat.3	GHS05    Gefahr	H315 H318 H412

	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß VO (EU) Nr. 830/2015 <b>BADREIN-S</b>	Version: 1
		überarbeitet am: 20.05.2015
		Druckdatum: 22.05.2018
		Seite 3 von 11

Ameisensäure 01-2119491174-37-xxxx	200-579-1 64-18-6	607-001-00-0	<1,0 Gew%	Hautschädigung/-reizung, Kat. 1	GHS05  Gefahr	H314
Benzyl-C12-16-alkyldimethylchlorid -	270-325-2 68424-85-1	-	< 0,1 Gew%	Entzündb. Fl., Kat 3 Akute Tox, (oral), Kat. 4 Hautschädigung/-reizung, Kat. 1B Karzinogen, Kat. 1B Akute Gewässergef., Kat. 1 Chron. Gewässergef., Kat. 1	GHS02 GHS05 GHS08 GHS09     Gefahr	H226 H302 H314 H350 H400 H410

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist in Abschnitt 16 zu finden.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen; Verletzten ruhig lagern, warm halten; sofort Arzt konsultieren; Hinweise für den Arzt: Ehestmöglich ein Glucocorticoid-Dosieraerosol zur Inhalation wiederholt tief einatmen lassen; bei Atemnot Sauerstoffgabe mittels Atemmaske.
- **Nach Hautkontakt:** Betroffene Hautpartien unter fließendem (lauwarmem) Wasser mindestens 10 Minuten lang spülen; sofort Arzt aufsuchen.
- **Nach Augenkontakt:** Kontaktlinsen entfernen; sofort und gründlich für mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen; Augenarzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Mund ausspülen, reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen; kein Erbrechen herbeiführen; sofort Arzt hinzuziehen.

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

- **Symptome:** Reizung von Augen, Haut und Schleimhäuten.
- **Wirkungsweise:** Keine Daten verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- **Soforthilfe:** -
- **Risiken:** -

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel:**
  - geeignete: Wassersprühstrahl / -nebel, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel
  - ungeeignete: Wasservollstrahl
- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Chlorwasserstoff (HCl), Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>), Stickoxide (NO<sub>x</sub>).
- **Hinweise für die Brandbekämpfung:** Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug.
- **Weitere Hinweise:** -



	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß VO (EU) Nr. 830/2015 <b>BADREIN-S</b>	Version: 1
		überarbeitet am: 20.05.2015
		Druckdatum: 22.05.2018
		Seite 5 von 11

Arbeitsplatzgrenzwerte Leitstoffe:

Stoff	CAS-Nr.	Quelle	Arbeitsplatzgrenzwert	Spitzenbegrenzung	Bemerkung
Sulfamidsäure	5329-14-6	TA Luft	0,2 kg/h (20 mg/m <sup>3</sup> )	-	-

### 8.1.2 DNEL- und PNEC-Werte

	Wasser	Sediment	Boden	Abwasserbehandlung
PNEC	keine Werte vorliegend	keine Werte vorliegend	keine Werte vorliegend	keine Werte vorliegend

DNEL	dermal	inhalativ	oral
Arbeitnehmer Industrie	keine Werte vorliegend	keine Werte vorliegend	keine Werte vorliegend
Arbeitnehmer Gewerbe	keine Werte vorliegend	keine Werte vorliegend	keine Werte vorliegend
Verbraucher	keine Werte vorliegend	keine Werte vorliegend	keine Werte vorliegend

### 8.2 Begrenzung / Überwachung der Exposition:

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen; für gute Lüftung ist zu sorgen – dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden; allgemeine Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung von Chemikalien sind in der TRGS 500 spezifiziert.

- Atemschutz: Bei Auftreten von Dämpfen Atemschutz-Filtergeräte mit Gasfilter A, Kennfarbe braun (A1 bis 0,1 Vol%, A2 bis 0,5 Vol%, A3 bis 1 Vol%) verwenden. Bei hohen Konzentrationen und unklaren Verhältnissen nur umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) einsetzen.
- Handschutz: Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen; geeignetes Material z.B. NBR (Nitrilkautschuk), Butylkautschuk; Durchdringungszeit: > 480 min.; Materialstärke: > 0,40 mm (DIN EN 374). Handschuhe nur einmal verwenden.
- Augenschutz: Schutzbrille gemäß EN 166:2001 verwenden (z.B. dichtschießende Gestellbrille mit Seitenschutz); ggfs. Schutzschirm verwenden.
- Körperschutz: Sicherheitsschuhe, Arbeitsschutzkleidung – zur Vermeidung von Hautkontakt.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Aggregatzustand</b>	flüssig		
<b>Farbe</b>	farblos bis leicht gelblich		
<b>Geruch</b>	charakteristisch		
<b>Geruchsschwelle</b>		nicht bestimmt	
<b>pH-Wert</b>	< 1,0	bei 20°C	gemessen
<b>Siedepunkt/-bereich</b>	ca. 100°C	bei 1013 hPa	
<b>Schmelzpunkt</b>	n.b.		
<b>Flammpunkt</b>	n.b.		
<b>Dampfdruck</b>	n.b.		
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	n.b.		
<b>Zündtemperatur</b>	n.b.		
<b>Zersetzungstemperatur</b>	n.b.		
<b>Explosionsgrenzen:</b>	n.b.		

	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß VO (EU) Nr. 830/2015 <b>BADREIN-S</b>	Version: 1
		überarbeitet am: 20.05.2015
		Druckdatum: 22.05.2018
		Seite 6 von 11

<b>untere:</b>			
<b>obere:</b>			
<b>Dichte</b>	1,06 g/cm <sup>3</sup>	bei 20°C	gemessen
<b>Viskosität</b>	n.b.		
<b>Wasserlöslichkeit</b>	mischbar		
<b>Verteilungskoeffizient</b> (n-Octanol/Wasser - log P <sub>ow</sub> )			

## 10. Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität:** Es liegen keine Informationen vor.
- **Chemische Stabilität:** Ablaufdatum 24 Monate nach Produktionsdatum, bei optimalen Lagerbedingungen (20°C).
- **Mögliche Reaktionen:** Es liegen keine Informationen vor.
- **Zu vermeidende Bedingungen:** Es liegen keine Informationen vor.
- **Unverträgliche Materialien:** Reduktions- und Oxidationsmittel (stark), Laugen.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** CO<sub>2</sub>, CO, NH<sub>3</sub>, HCl, SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</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 / Gemisch	CAS-Nr.	
Sulfamidsäure	5329-14-6	
Toxikologische Angaben		
	Spezies	
<b>orale Toxizität</b>	Rattus norvegicus	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 / Gemisch	CAS-Nr.		
Gemisch	-		
einmalige Exposition	Wirkung	betroffene Organe	Bemerkung
-	-	-	-

### 11.2 Ätz- und Reizwirkung

Stoff / Gemisch	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	-	-





# Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO (EU) Nr. 830/2015

## BADREIN-S

Version: 1

überarbeitet am: 20.05.2015

Druckdatum: 22.05.2018

Seite 7 von 11

### 11.3 Sensibilisierung

Stoff / Gemisch	CAS-Nr.				
Gemisch	-				
	Expositionsdauer	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
Sensibilisierung der Haut	-	-	nicht sensibil.	-	-

### 11.4 Toxizität bei wiederholter Aufnahme

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

### 11.5 CMR-Wirkung

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

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Ökotoxizität

Stoff / Gemisch	CAS-Nr.				
Sulfamidsäure	5329-14-6				
	Wirkdosis	Expositionsdauer		Spezies	
akute Fischtoxizität	LC <sub>50</sub> : 70,3 mg/l	96 h	-	Pimephales promelas	
akute Daphnientoxizität	EC <sub>50</sub> : -	-	-	-	
akute Algentoxizität	ErC <sub>50</sub> : -	-	-	-	
Bakterientoxizität	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

Bodenabsorption - immobil.

### 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





	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> <i>gemäß VO (EU) Nr. 830/2015</i> <b>BADREIN-S</b>	Version: 1
		überarbeitet am: 20.05.2015
		Druckdatum: 22.05.2018
		Seite 9 von 11

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

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

## 15.3 Stoffsicherheitsbeurteilung:

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

Wassergefährdungsklasse: 2 wassergefährdend

## 16. Sonstige Angaben

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

H-Statements	H315, H319, H412; H226 – Flüssigkeit und Dampf entzündbar; H302 – Gesundheitsschädlich bei Verschlucken; H314 – Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden; H318 – Verursacht schwere Augenschäden; H350 – Kann Krebs erzeugen; H400 – Sehr giftig für Wasserorganismen; H410 – Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
P-Statements	P264, P273, P280, P302+P352, P305+P351+P338, P321, P332+P313, P337+P313, P362, P501

### 16.2 Schulungshinweise

Das Produkt soll nur durch Personen über 18 Jahren gehandhabt werden, die ausreichend über die Arbeitsweise, die gefährlichen Eigenschaften sowie die nötigen Sicherheitsmaßnahmen informiert wurden.

### 16.3 Empfohlene Einschränkung(en) der Anwendung

Keine.

### 16.4 Identifizierte Verwendungen

#### Hauptanwendergruppen

<b>SU 3</b>	Industrielle Verwendung: Verwendung von Stoffen als solche und in Gemischen an Industriestandorten
<b>SU 10</b>	Formulierung [Mischen] von Gemischen und/oder Umverpackung (außer Legierungen)
<b>SU 21</b>	Verbraucherwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)
<b>SU 22</b>	Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

#### Endverwendungssektoren

<b>SU 4</b>	Herstellung von Lebens- und Futtermitteln
<b>SU 9</b>	Herstellung von Feinchemikalien
<b>SU 20</b>	Gesundheitswesen
<b>SU 23</b>	Strom-, Dampf-, Gas-, Wasserversorgung und Abwasserbehandlung

	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> <i>gemäß VO (EU) Nr. 830/2015</i> <b>BADREIN-S</b>	Version: 1
		überarbeitet am: 20.05.2015
		Druckdatum: 22.05.2018
		Seite 10 von 11

## Produktkategorien

<b>PC 8</b>	Biozidprodukte
<b>PC 15</b>	Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen
<b>PC 19</b>	Zwischenprodukte
<b>PC 20</b>	Produkte wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel
<b>PC 35</b>	Wasch- und Reinigungsmittel (einschl. Produkte auf Lösemittelbasis)
<b>PC 37</b>	Wasserbehandlungskemikalien

## 16.5 Weitere Informationen

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

## 16.6 Literatur, Datenquellen und Legende

- Literaturangaben und Datenquellen
  - o CLP-VO (EG) Nr. 1272/2008, zuletzt geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 790/2009
  - o RL 67/548/EWG, zuletzt geändert durch RL 2009/2/EG
  - o VO (EG) Nr. 1907/2006, zuletzt geändert durch VO (EG) Nr. 453/2009
  - o Handbook of Chemistry and Physics, 64<sup>th</sup> edition, R.C. Weast, M.J. Astle, W. H. Beyer (Herausgeber), CRC Press, Inc., Boca Raton, Florida (USA), 1984
  - o Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals, 4<sup>th</sup> edition, K. Verschueren (Herausgeber), John Wiley & Sons, Weinheim, New York, 2001
- Internet
  - o <http://www.baua.de>
  - o <http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb/index.jsp>
  - o <http://www.chemlin.de/chemie/trgs.htm>
  - o <http://logkow.cisti.nrc.ca>
  - o <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
  - o <http://echa.europa.eu/>
- Legende
  - o BCF = **B**io**C**oncentration **F**actor
  - o DNEL = **D**erived **N**o **E**ffect **L**evel
  - o PNEC = **P**redicted **N**o **E**ffect **C**oncentration
  - o MAK = **M**aximale **A**rbeitsplatz**K**onzentration
  - o TLV = **T**hreshold **L**imit **V**alue
  - o n.a. = **n**icht **a**nwendbar/**a**ngegeben
  - o n.a.g. = **n**icht **a**nderwärtig **g**enannt
  - o NOEC = **N**o **O**bserved **E**ffect **C**oncentration
  - o EN = **E**uropäische **N**orm
  - o EG = **E**uropäische **G**emeinschaft
  - o REACH = **R**egistration, **E**valuation and **A**uthorisation of **C**hemicals
  - o CLP = **C**lassification, **L**abelling and **P**ackaging
  - o LD / LC = **L**etale **D**osis / **L**ethal **C**oncentration
  - o EC = **E**ffective **C**oncentration
  - o OECD = **O**rganization for **E**conomic **C**o-operation and **D**evelopment

	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> <i>gemäß VO (EU) Nr. 830/2015</i> <b>BADREIN-S</b>	Version: 1
		überarbeitet am: 20.05.2015
		Druckdatum: 22.05.2018
		Seite 11 von 11

- 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 **m**easures 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