

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.01.2022

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 05.01.2022

**1 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname:** BEG Salmonex
- **Artikelnummer:** 281048
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren Informationen verfügbar
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Futterkonservierung
- **Verwendungen, von denen abgeraten wird** Keine Angaben verfügbar
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
BEG Schulze Bremer GmbH  
Dreischkamp 44  
48653 Coesfeld  
Telefon Nr.: 02548 98004
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Tel. Nr.: 02548 98004  
E-Mail: [info@schulzebremer.com](mailto:info@schulzebremer.com)
- **Notrufnummer:**  
Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):  
+49 (0)551 192 40 (Giftnformationszentrum Nord)

**2 Mögliche Gefahren**

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS08 Gesundheitsgefahr

STOT RE 2 H373 Kann die Lunge schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg:  
Einatmen/Inhalation.



GHS05 Ätzwirkung

Skin Corr. 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.



GHS07

STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.

- **Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.01.2022

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 05.01.2022

**Handelsname: BEG Salmonex**

(Fortsetzung von Seite 1)

· **Gefahrenpiktogramme**

GHS05   GHS07   GHS08

· **Signalwort** Gefahr· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Ameisensäure  
 Ammoniumformiat  
 Benzoesäure  
 Propionsäure

· **Gefahrenhinweise**

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H335 Kann die Atemwege reizen.  
 H373 Kann die Lunge schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Einatmen/  
 Inhalation.

· **Sicherheitshinweise**

P280                   Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.  
 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.  
 P321                   Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).  
 P405                   Unter Verschluss aufbewahren.  
 P501                   Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/  
 internationalen Vorschriften.

· **Sonstige Gefahren**· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **Chemische Charakterisierung: Gemische**· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 64-18-6 EINECS: 200-579-1 Indexnummer: 607-001-00-0 Reg.nr.: 01-2119491174-37-xxxx	<b>Ameisensäure</b> ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 90\%$ Skin Corr. 1B; H314: $10\% \leq C < 90\%$ Skin Irrit. 2; H315: $2\% \leq C < 10\%$ Eye Irrit. 2; H319: $2\% \leq C < 10\%$	20-40%
CAS: 540-69-2 EINECS: 208-753-9	<b>Ammoniumformiat</b> ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	20-25%
CAS: 79-09-4 EINECS: 201-176-3 Indexnummer: 607-089-00-0 Reg.nr.: 01-2119486971-24-xxxx	<b>Propionsäure</b> ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ STOT SE 3, H335 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25\%$ Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$ Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$ STOT SE 3; H335: $C \geq 10\%$	15-20%

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.01.2022

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 05.01.2022

**Handelsname: BEG Salmonex**

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7 Indexnummer: 607-002-00-6	Essigsäure ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H312 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 90 \%$ Skin Corr. 1B; H314: $25 \% \leq C < 90 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $10 \% \leq C < 25 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $10 \% \leq C < 25 \%$	5-10%
CAS: 65-85-0 EINECS: 200-618-2 Indexnummer: 607-705-00-8	Benzoessäure ⚠ STOT RE 1, H372; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	$\leq 2,5\%$
CAS: 75-12-7 EINECS: 200-842-0 Indexnummer: 616-052-00-8	Formamid ⚠ Repr. 1B, H360D	0,01-0,2%

· **SVHC**

CAS: 75-12-7 | Formamid

· **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**· **Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

· **Nach Einatmen:**

Für Frischluft sorgen.

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen.

· **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.· **Nach Augenkontakt:**

Kontaktlinsen entfernen.

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **Nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

Sofort Arzt hinzuziehen.

Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflüßt werden.

Mund gründlich mit Wasser spülen.

· **Hinweise für den Arzt:**· **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **Löschmittel**· **Geeignete Löschmittel:**CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.· **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid (CO)

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.01.2022

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 05.01.2022

**Handelsname: BEG Salmonex**

(Fortsetzung von Seite 3)

- Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.*
- **Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
*Atemschutzgerät anlegen.*  
*Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Schutzanzug tragen.*
- **Weitere Angaben**  
*Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.*

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
*Atemschutzgerät anlegen.*  
*Für ausreichende Lüftung sorgen.*  
*Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 7 und 8) beachten*  
*Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.*
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
*Mit viel Wasser verdünnen.*  
*Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.*  
*Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.*
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
*Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.*  
*Neutralisationsmittel anwenden.*  
*Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.*  
*Für ausreichende Lüftung sorgen.*
- **Verweis auf andere Abschnitte**  
*Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.*  
*Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.*  
*Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.*

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
*Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.*  
*Aerosolbildung vermeiden.*  
*Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugemaßnahmen 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.*  
*Von Getränken und Nahrungsmitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken. Nicht Rauchen.*  
*Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Dämpfe nicht einatmen. Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten.*
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
*Vor Hitze schützen.*  
*Atemschutzgeräte bereithalten.*
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
*An einem kühlen Ort lagern.*  
*Nur im Originalgebinde aufbewahren.*  
*Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.*  
*Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.*
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
*Getrennt von Lebensmitteln lagern.*

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.01.2022

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 05.01.2022

**Handelsname: BEG Salmonex**

(Fortsetzung von Seite 4)

Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

Nicht zusammenlagern mit: Säuren, Nitraten, Nitriten, Peroxiden.

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.· **Lagerklasse:** 8 A· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -· **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

· **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.· **Zu überwachende Parameter**· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****CAS: 64-18-6 Ameisensäure**

AGW	Langzeitwert: 9,5 mg/m <sup>3</sup> , 5 ml/m <sup>3</sup> 2(I);DFG, EU, Y
-----	--

TWA 2006/15/EC	Kurzzeitwert: 9 mg/m <sup>3</sup> , 5 ml/m <sup>3</sup> Indikativ
----------------	--

**CAS: 79-09-4 Propionsäure**

AGW	Langzeitwert: 31 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup> 2(I);EU, DFG, Y
-----	--

**CAS: 64-19-7 Essigsäure**

AGW	Langzeitwert: 25 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup> 2(I);DFG, EU, Y
-----	--

STEL 2017/164/EU	Kurzzeitwert: 50 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup>
------------------	---

**CAS: 65-85-0 Benzoesäure**

AGW	Langzeitwert: 0,5 mg/m <sup>3</sup> , 0,1 ml/m <sup>3</sup> 4(II);DFG, Y, H, 11
-----	--

**CAS: 75-12-7 Formamid**

MAK	vgl.Abschn.IIb
-----	----------------

· **DNEL-Werte****CAS: 64-18-6 Ameisensäure**

Inhalativ	DNEL - long time systemic	3 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher) 9,5 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	DNEL - long time local	3 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher) 9,5 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	DNEL - short time systemic	9,5 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher) 19 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	DNEL - short time local	9,5 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher) 19 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)

**CAS: 79-09-4 Propionsäure**

Oral	DNEL - long time systemic	31 mg/kg (Arbeiter)
Dermal	DNEL - long time systemic	132 mg/kg (Arbeiter)
Inhalativ	DNEL - long time systemic	31 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	DNEL - long time local	31 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	DNEL - short time systemic	62 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	DNEL - short time local	62 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.01.2022

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 05.01.2022

**Handelsname: BEG Salmonex**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **PNEC-Werte**

- **CAS: 64-18-6 Ameisensäure**

PNEC	0,2 mg/l (Meerwasser)
	7,2 mg/l (Kläranlage)
	2 mg/l (Süßwasser)
PNEC	1,5 mg/kg (Boden)
	13,4 mg/kg (Süßwassersediment)
	1,34 mg/kg (Meerwassersediment)

- **CAS: 79-09-4 Propionsäure**

PNEC	0,05 mg/l (Meerwasser)
	5 mg/l (Kläranlage)
	0,5 mg/l (Süßwasser)
PNEC	0,1258 mg/kg (Boden)
	1,86 mg/kg (Süßwassersediment)
	0,186 mg/kg (Meerwassersediment)

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

- **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- **Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

- **Atemschutz:**

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

Atemschutzgerät: Gasfilter A, Kennfarbe: Braun

- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

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.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

- **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.01.2022

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 05.01.2022

**Handelsname: BEG Salmonex**

(Fortsetzung von Seite 6)

**· Augenschutz:**

Dichtschließende Schutzbrille

Schutzbrille (EN166 / 2001)

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

**· Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****· Allgemeine Angaben****· Aussehen:**

<b>Form:</b>	Flüssig
<b>Farbe:</b>	farblos, schwachgelb, klar
<b>Geruch:</b>	süßlich, mild stechend
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.

· **pH-Wert bei 20 °C:** 3,1-3,5**· Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	100 °C

· **Flammpunkt:** >60 °C· **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.· **Zündtemperatur:** >250 °C· **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.· **Selbstentzündungstemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.· **Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.**· Explosionsgrenzen:**

<b>Untere:</b>	2,1 Vol %
<b>Obere:</b>	33 Vol %

· **Dampfdruck bei 20 °C:** 47 hPa· **Dichte bei 20 °C:** 1,105-1,165 g/cm<sup>3</sup>· **Relative Dichte** Nicht bestimmt.· **Dampfdichte** Nicht bestimmt.· **Verdampfungsgeschwindigkeit** Nicht bestimmt.**· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit****Wasser:** Vollständig mischbar.· **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** Nicht bestimmt.**· Viskosität:**

<b>Dynamisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Kinematisch:</b>	Nicht bestimmt.

**· Lösemittelgehalt:**

<b>Organische Lösemittel:</b>	10,6 %
<b>VOC (EU)</b>	10,35 %

**Festkörpergehalt:** 1,7 %· **Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

-DE-

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.01.2022

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 05.01.2022

**Handelsname: BEG Salmonex**

(Fortsetzung von Seite 7)

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Zu vermeidende Bedingungen** Hitze
- **Unverträgliche Materialien:**  
Säuren, Nitrate, Nitrite, Peroxide  
Säuren, Laugen
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

#### ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)

Oral	LD50	2.774 mg/kg
Dermal	LD50	10.600 mg/kg
Inhalativ	LC50/4 h	29,8 mg/l (Ratte)

#### CAS: 64-18-6 Ameisensäure

Oral	LD50	730 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50/4 h	7,85 mg/l (Ratte)

#### CAS: 540-69-2 Ammoniumformiat

Oral	LD50	2.250 mg/kg (Maus)
------	------	--------------------

#### CAS: 79-09-4 Propionsäure

Oral	LD50	4.290 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	4.930 mg/kg (Meerschweinchen)
		3.235 mg/kg (Ratte)

#### CAS: 64-19-7 Essigsäure

Oral	LD50	3.310 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	1.060 mg/kg (Kaninchen)

#### CAS: 65-85-0 Benzoesäure

Oral	LD50	2.250 mg/kg (Ratte) (OECD Prüfrichtlinie 401)
	NOAEL spezifische Zielorgan-Toxizität chronisch	>750 mg/kg KG/d (Ratte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Kaninchen)
	NOAEL spezifische Zielorgan-Toxizität subakut	>2.500 mg/kg KG/d (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	>12,2 mg/l (Ratte)
	NOAEL spezifische Zielorgan-Toxizität subakut	250 mg/m <sup>3</sup> (Ratte)

#### CAS: 75-12-7 Formamid

Oral	LD50	5.570 mg/kg (Ratte)
------	------	---------------------

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Verursacht schwere Augenschäden.

(Fortsetzung auf Seite 9)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.01.2022

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 05.01.2022

**Handelsname: BEG Salmonex**

(Fortsetzung von Seite 8)

- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung):**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Kann die Atemwege reizen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Kann die Lunge schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### 12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**

- **Aquatische Toxizität:**

<b>CAS: 64-18-6 Ameisensäure</b>	
EC50 (statisch)	365 mg/kg (daphnia)
<b>CAS: 65-85-0 Benzoesäure</b>	
EC50	>100 mg/kg (daphnia)

- **Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

- **Europäisches Abfallverzeichnis**

HP5	Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)/Aspirationsgefahr
HP6	akute Toxizität
HP8	ätzend

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

DE

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.01.2022

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 05.01.2022

**Handelsname: BEG Salmonex**

(Fortsetzung von Seite 9)

### 14 Angaben zum Transport

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN-Nummer</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	UN3265
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>	3265 ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (AMEISENSÄURE, Essigsäure, PROPIONSÄURE) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (FORMIC ACID, acetic acid, PROPIONIC ACID)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transportgefahrenklassen</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<div style="text-align: center;">  </div>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Klasse</b></li> <li>· <b>Gefahrzettel</b></li> </ul>	8 Ätzende Stoffe 8
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Verpackungsgruppe</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	II
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Umweltgefahren:</b></li> </ul>	Nicht anwendbar.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b></li> <li>· <b>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):</b></li> <li>· <b>EMS-Nummer:</b></li> <li>· <b>Segregation groups</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> <li>· <b>Stowage Code</b></li> <li>· <b>Segregation Code</b></li> </ul>	Achtung: Ätzende Stoffe 80 F-A,S-B Acids B SW2 Clear of living quarters. SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b></li> </ul>	Nicht anwendbar.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport/weitere Angaben:</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>Begrenzte Menge (LQ)</b></li> <li>· <b>Freigestellte Mengen (EQ)</b></li> <li>· <b>Beförderungskategorie</b></li> <li>· <b>Tunnelbeschränkungscode</b></li> </ul>	IL Code: E2 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml 2 E
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul>	IL Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>	UN 3265 ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (AMEISENSÄURE, ESSIGSÄURE, PROPIONSÄURE), 8, II

DE

(Fortsetzung auf Seite 11)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.01.2022

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 05.01.2022

Handelsname: **BEG Salmonex**

(Fortsetzung von Seite 10)

### 15 Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 GHS-Kennzeichnungselemente**
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3

- **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

- **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Nationale Vorschriften:**

- **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
II	5-10
NK	0,5-1,5

- **Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung):** schwach wassergefährdend.

- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

- **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**

CAS: 75-12-7 | Formamid

- **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante Sätze**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H331 Giftig bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

- **Ansprechpartner:** info@schulzebremer.com

(Fortsetzung auf Seite 12)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.01.2022

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 05.01.2022

**Handelsname: BEG Salmonex**

(Fortsetzung von Seite 11)

**· Abkürzungen und Akronyme:**

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*
- IATA: International Air Transport Association*
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*
- LC50: Lethal concentration, 50 percent*
- LD50: Lethal dose, 50 percent*
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*
- SVHC: Substances of Very High Concern*
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*
- Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3*
- Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4*
- Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3*
- Skin Corr. 1A: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1A*
- Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B*
- Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2*
- Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1*
- Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2*
- Repr. 1B: Reproduktionstoxizität – Kategorie 1B*
- STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3*
- STOT RE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 1*
- STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2*

**· \* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE