

## Hagerty Silver Foam

Überarbeitet am: 2015-01-20

Version: 02.0

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname:** Hagerty Silver Foam

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### Verwendung des Stoffes / des Gemisches

AISE-C7 [3] - Oberflächenreiniger (flüssig, Pulver, Gel, Spray) für Privatverbrauch

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Andere Anwendungen als die genannten sind nicht zu empfehlen.

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

##### Auskunftgebender Bereich

Hagerty SA  
Promenade-Noire 1, CH-2000 Neuchâtel, Switzerland  
Tel +41 32 724 44 64  
www.hagertycare.com

#### 1.4 Notrufnummer

24 hour medical emergency telephone number: + 41 44 251 51 51  
Swiss Toxicological Information Centre, Zurich

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Das Produkt wurde gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Eye Irrit. 2 (H319)

**Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien zur Kennzeichnungspflicht gemäß der Richtlinie 1999/45/EG und den entsprechenden nationalen Rechtsvorschriften**

#### 2.2 Kennzeichnungselemente



**Signalwort:** Achtung

Enthält EUH208: Glutaral (Glutaral)

##### Gefahrenhinweise:

H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

EUH208 - Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

##### Sicherheitshinweise:

P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Etikett bereithalten.

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

#### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine weiteren Gefahren bekannt. Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für PBT-oder vPvB in Übereinstimmung mit der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Mischung

## Hagerty Silver Foam

Inhaltsstoffe	EG-Nr	CAS-Nr	REACH Nummer	Kennzeichnung (EC) 1272/2008	Klassifizierung	Hinweise	Gewichtsprozent
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)	231-545-4	61790-53-2	Keine Daten verfügbar		-		20-30
Tetrakaliumpyrophosphat	230-785-7	7320-34-5	01-2119489369-18	Eye Irrit. 2 (H319)	Xi;R36		3-10
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz	287-809-4	85586-07-8	01-2119489463-28	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)	Xn;R22 Xi;R38-41		1-3
Ammoniak, wässrige Lösung	215-647-6	1336-21-6	01-2119488876-14	Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400)	C;R34 N;R50		0.1-1
Glutaral	203-856-5	111-30-8	01-2119455549-26	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Resp. Sens. 1 (H334) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411) Metallkorrosion 1 (H290)	T;R23/25 C;R34 Xn;R42/43 N;R50		0.01-0.1

\* Polymer

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.

[1] Ausnahme: ionische Mischung. Siehe Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang V, Absatz 3 und 4. Dieses Salz ist potentiell vorhanden, basierend auf der Berechnung und zur Einstufung und Kennzeichnung inbegriffen. Jedes Ausgangsmaterial der ionischen Mischung ist registriert, wie erforderlich.

[2] Ausnahme: im Anhang IV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

[3] Ausnahme: Anhang V der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

[4] Ausnahme: Polymer. Siehe Artikel 2 (9) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Einatmen</b>	Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Hautkontakt:</b>	Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Augenkontakt:</b>	Sofort einige Minuten lang behutsam mit lauwarmem Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Reizung medizinischen Rat einholen.
<b>Verschlucken:</b>	Sofort ein Glas Wasser trinken. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Eigenschutz des Ersthelfers:</b>	Beachten Sie die persönliche Schutzausrüstung gemäß Unterpunkt 8.2.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen

<b>Einatmen:</b>	Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.
<b>Hautkontakt:</b>	Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.
<b>Augenkontakt:</b>	Verursacht starke Reizungen.
<b>Verschlucken:</b>	Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.

### 4.3 Hinweise auf notwendige ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Informationen zu klinischen Tests und medizinische Überwachung verfügbar. Spezifische toxikologische Informationen über die Substanz, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 zu finden.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmedien

Kohlendioxid. Löschpulver. Wassersprühstrahl. Bekämpfung größerer Feuer mit Wassersprühstrahl oder mit alkoholbeständigem Schaum.

### 5.2 Besondere von dem Stoff oder der Mischung ausgehenden Gefahren

Keine besonderen Gefahren bekannt.

### 5.3 Anweisung für die Feuerwehr

Wie bei jedem Feuer, Verwendung eines umluftunabhängigen Atemschutzgerätes, geeigneter Schutzkleidung einschließlich Handschuhe und Gesichts-/ Augenschutz.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Verfahren zu persönlichen Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstung und Notfällen

Keine speziellen Maßnahmen erforderlich.

### 6.2 Umweltmassnahmen

Nicht in Entwässerungssystem, Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen. Mit reichlich Wasser verdünnen.

### 6.3 Methoden und Material zur Aufnahme und Reinigung

## Hagerty Silver Foam

Aufnahme mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Diatomit, Universalbinder, Sägemehl).

**6.4 Bezug auf andere Abschnitte**

Für Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.2. Für Entsorgungshinweise siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Massnahmen zur Verhinderung von Feuer und Explosionen**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**Massnahmen erforderlich zum Schutz der Umwelt**

Informationen zu Umweltschutzmaßnahmen, siehe Unterpunkt 8.2.

**Hinweise zur generellen Arbeitsplatzhygiene**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Nicht mit anderen Produkten mischen. Nicht mit anderen Produkten mischen. Nicht mit anderen Produkten mischen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Nach Handhabung Gesicht, Hände und betroffene Hautstellen gründlich waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Nur mit ausreichender Belüftung verwenden.

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

Lagerung gemäß örtlicher und nationaler Vorschriften. Nur im Originalbehälter aufbewahren. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. Zu vermeidende Bedingungen siehe Unterpunkt 10.4. Für unverträgliche Materialien siehe Unterpunkt 10.5.

**7.3 Spezifische Endanwendung(en)**

Keine spezifische Anweisungen für den Endverbrauch verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

Grenzwerte Luft, sofern verfügbar:

Inhaltsstoffe	langfristiger Wert (AGW)	kurzfristiger Wert
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)	4 mg/m <sup>3</sup>	
Glutaral	0.05 ppm 0.2 mg/m <sup>3</sup>	

Biologische Grenzwerte, wenn verfügbar:

Empfohlene Überwachungsverfahren, falls verfügbar:

Zusätzliche Grenzwerte für die Exposition unter den Bedingungen der Verwendung, falls verfügbar:

**DNEL/DMEL and PNEC Werte****Exposition am Menschen**

DNEL oraler Exposition - Verbraucher (mg/kg bw)

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Tetrakaliumpyrophosphat	-	-	-	-
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz	-	-	-	24
Ammoniak, wässrige Lösung	-	-	-	-
Glutaral	-	-	-	-

DNEL Beeinträchtigung der Haut - Arbeiter

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG)	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG)
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Tetrakaliumpyrophosphat	Keine Daten verfügbar.	-	Keine Daten verfügbar.	-
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz	Keine Daten verfügbar.	-	Keine Daten verfügbar.	4060
Ammoniak, wässrige Lösung	Keine Daten verfügbar.	6.8	Keine Daten verfügbar.	6.8
Glutaral	Keine Daten verfügbar.	-	Keine Daten verfügbar.	-

DNEL Beeinträchtigung der Haut - Verbraucher

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG)	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG)
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Tetrakaliumpyrophosphat	Keine Daten verfügbar.	-	Keine Daten verfügbar.	-
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz	Keine Daten verfügbar.	-	Keine Daten verfügbar.	2440
Ammoniak, wässrige Lösung	Keine Daten verfügbar.	-	Keine Daten verfügbar.	-
Glutaral	Keine Daten verfügbar.	-	Keine Daten verfügbar.	-

## Hagerty Silver Foam

DNEL Inhalation - Arbeiter (mg/m<sup>3</sup>)

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Tetrakaliumpyrophosphat	-	-	-	44.08
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz	-	-	-	285
Ammoniak, wässrige Lösung	36	47.6	14	47.6
Glutaral	0.5	-	0.25	-

DNEL Inhalation - berufsmäßiger Anwender (mg/kg KG)

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Tetrakaliumpyrophosphat	-	-	-	10.87
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz	-	-	-	85
Ammoniak, wässrige Lösung	-	-	-	-
Glutaral	-	-	-	-

## Umweltexposition

Umweltexposition - PNEC

Inhaltsstoffe	Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l)	Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l)	intermittierend (mg/l)	Kläranlage (mg/l)
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Tetrakaliumpyrophosphat	0.05	0.005	0.5	50
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz	0.102	0.01	0.036	1084
Ammoniak, wässrige Lösung	0.0011	0.011	-	-
Glutaral	0.0025	0.00025	0.006	0.8

Umweltexposition - PNEC, andauernd

Inhaltsstoffe	Sediment, Süßwasser (mg/kg)	Sediment, Salzwasser (mg/kg)	Erdreich (mg/kg)	Luft (mg/m <sup>3</sup> )
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Tetrakaliumpyrophosphat	-	-	-	-
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz	3.58	0.358	0.654	-
Ammoniak, wässrige Lösung	-	-	-	-
Glutaral	0.527	0.0527	0.03	-

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die folgenden Informationen gelten für die Anwendungen, die in Unterabschnitt 1.2 angegeben sind. Falls vorhanden, entnehmen Sie bitte dem Produktinformationsblatt die Anweisungen für die Anwendung und Handhabung. Für diesen Bereich werden normale Nutzungsbedingungen angenommen.

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem unverdünnten Produkt:

**Angemessene technische Kontrollen:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.  
**Angemessene organisatorische Kontrolle:** Direkten Kontakt und/oder Spritzer wenn möglich vermeiden. Personal unterweisen.

## Persönliche Schutzausrüstung

**Augen-/Gesichtsschutz:** Schutzbrille normalerweise nicht erforderlich. Allerdings wird ihr Einsatz empfohlen, in Fällen in denen bei der Handhabung des Produktes Spritzer auftreten.

**Handschutz:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**Körperschutz:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**Atemschutz:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**Überwachung der Umweltexposition:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Die Information in diesem Abschnitt bezieht sich auf das Produkt, es sei denn es wird spezifisch darauf hingewiesen, dass es sich um Stoffdaten handelt.

#### Methode / Bemerkung

**Aggregatzustand:** Flüssigkeit

**Farbe:** von Rot bis Braun

**Geruch:** Schwach parfümiert

**Geruchsschwelle:** Nicht zutreffend

**pH:** ≈ 10 (Pur)

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C)** Nicht bestimmt

**Siedebeginn und Siedebereich (°C)** Nicht bestimmt

Stoffdaten, Siedepunkt

## Hagerty Silver Foam

Inhaltsstoffe	Wert (°C)	Methode	Atmosphärischer Druck (hPa)
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)	Keine Daten verfügbar		
Tetrakaliumpyrophosphat	Keine Daten verfügbar		
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz	> 100	Keine Methode angegeben	
Ammoniak, wässrige Lösung	28.5	Keine Methode angegeben	
Glutaral	101.5	Keine Methode angegeben	987.1

## Methode / Bemerkung

**Flammpunkt (°C):** Nicht zutreffend.

**Unterhaltung der Verbrennung:** Nicht bestimmt

**Verdampfungsgeschwindigkeit:** Nicht bestimmt

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht bestimmt

**Obere/untere Grenze der Entzündlichkeit (%):** Nicht bestimmt

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

Inhaltsstoffe	Unterer Grenzwert (% vol)	Oberer Grenzwert (% vol)
Ammoniak, wässrige Lösung	15.4	33.6

## Methode / Bemerkung

**Dampfdruck:** Nicht bestimmt

Stoffdaten, Dampfdruck

Inhaltsstoffe	Wert (Pa)	Methode	Temperatur (°C)
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)	Keine Daten verfügbar		
Tetrakaliumpyrophosphat	Keine Daten verfügbar		
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz	Keine Daten verfügbar		
Ammoniak, wässrige Lösung	586500	Keine Methode angegeben	20
Glutaral	2000	Keine Methode angegeben	20.1

## Methode / Bemerkung

**Dampfdichte:** Nicht bestimmt

**Relative Dichte:** 1.3 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Vollständig mischbar

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

Inhaltsstoffe	Wert (g/l)	Methode	Temperatur (°C)
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)	Keine Daten verfügbar		
Tetrakaliumpyrophosphat	1850	Keine Methode angegeben	20
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz	Löslich	Keine Methode angegeben	
Ammoniak, wässrige Lösung	100 Löslich	Keine Methode angegeben	20
Glutaral	Löslich	Keine Methode angegeben	20

Stoffdaten, Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow): siehe Unterabschnitt 12.3

## Methode / Bemerkung

**Selbstentzündungstemperatur:** Nicht bestimmt

**Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt

**Viskosität:** Nicht bestimmt

**Explosionsgefahr:** Nicht explosiv.

**Brandfördernde Eigenschaften:** Nicht brandfördernd

## 9.2 Weitere Informationen

**Oberflächenspannung (N/m):** Nicht bestimmt

**Metallkorrosiv:** Nicht korrosiv.

Stoffdaten: Dissoziationskonstante, falls verfügbar:

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Reaktionsgefahren unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen bekannt.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Reagiert mit Säuren.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bekannt unter normalen Lager und Gebrauchsbedingungen.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Information zu toxikologischen Effekten**

Daten der Mischung:

**Zutreffende berechnete ATE(s):**

ATE - Oral (mg/kg) &gt;2000

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt..

**Akute Toxizität**

Akuter oraler Toxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg)	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)		Keine Daten verfügbar			
Tetrakaliumpyrophosphat	LD <sub>50</sub>	> 2000	Ratte	Keine Methode angegeben	-
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz	LD <sub>50</sub>	> 1800	Ratte	Keine Methode angegeben	-
Ammoniak, wässrige Lösung	LD <sub>50</sub>	350	Ratte	Keine Methode angegeben	-
Glutaral	LD <sub>50</sub>	158	Ratte	OECD 401 (EU B.1)	-

Akuter dermaler Toxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg)	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)		Keine Daten verfügbar			
Tetrakaliumpyrophosphat	LD <sub>50</sub>	> 2000	Kaninchen	Keine Methode angegeben	-
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz	LD <sub>50</sub>	> 2000	Kaninchen	Keine Methode angegeben	-
Ammoniak, wässrige Lösung		Keine Daten verfügbar			-
Glutaral	LD <sub>50</sub>	> 2000	Ratte	OECD 402 (EU B.3)	-

Akute Inhalationstoxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)		Keine Daten verfügbar			
Tetrakaliumpyrophosphat	LC <sub>50</sub>	> 1.1	Ratte	Keine Methode angegeben	4
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz		Keine Daten verfügbar			-
Ammoniak, wässrige Lösung	LC <sub>50</sub>	7.035	Ratte	Keine Methode angegeben	0.5
Glutaral	LC <sub>50</sub>	0.48 (Nebel)	Ratte	OECD 403 (EU B.2)	4

**Reiz- und Ätzwirkung**

Ergebnis

Inhaltsstoffe	Ergebnis	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)	Keine Daten verfügbar			
Tetrakaliumpyrophosphat	Nicht reizend		Keine Methode angegeben	
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz	Reizend	Kaninchen	OECD 404 (EU B.4)	
Ammoniak, wässrige Lösung	Ätzend		Keine Methode angegeben	
Glutaral	Ätzend	Kaninchen	OECD 404 (EU B.4)	

## Hagerty Silver Foam

## Augenreiz-/ und -ätzwirkung

Inhaltsstoffe	Ergebnis	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)	Keine Daten verfügbar			
Tetrakaliumpyrophosphat	Reizend		Keine Methode angegeben	
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz	Schwerer Schaden	Kaninchen	OECD 405 (EU B.5)	
Ammoniak, wässrige Lösung	Schwerer Schaden		Keine Methode angegeben	
Glutaral	Schwerer Schaden	Kaninchen	OECD 405 (EU B.5)	

## Reiz-/ und Ätzwirkung auf die Atemwege

Inhaltsstoffe	Ergebnis	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)	Keine Daten verfügbar			
Tetrakaliumpyrophosphat	Keine Daten verfügbar			
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz	Keine Daten verfügbar			
Ammoniak, wässrige Lösung	Reizend für die Atemwege		Keine Methode angegeben	
Glutaral	Keine Daten verfügbar			

## Sensibilisierung

## Sensibilisierung bei Hautkontakt

Inhaltsstoffe	Ergebnis	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)	Keine Daten verfügbar			
Tetrakaliumpyrophosphat	Nicht sensibilisierend		Keine Methode angegeben	-
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz	Nicht sensibilisierend	Meerschweinchen	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	-
Ammoniak, wässrige Lösung	Nicht sensibilisierend		Keine Methode angegeben	-
Glutaral	Sensibilisierend	Meerschweinchen	Keine Methode angegeben	-

## Sensibilisierung durch Einatmen

Inhaltsstoffe	Ergebnis	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)	Keine Daten verfügbar			
Tetrakaliumpyrophosphat	Keine Daten verfügbar			-
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz	Keine Daten verfügbar			-
Ammoniak, wässrige Lösung	Keine Daten verfügbar			-
Glutaral	Keine Daten verfügbar			-

## CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)

## Mutagenität

Inhaltsstoffe	Ergebnis (in-vitro)	Methode (in-vitro)	Ergebnisse (in-vivo)	Methode (in-vitro)
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)	Keine Daten verfügbar		Keine Daten verfügbar	
Tetrakaliumpyrophosphat	Keine Daten verfügbar		Keine Daten verfügbar	
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz	Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Mouse lymphoma)	Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse	OECD 474 (EU B.12)
Ammoniak, wässrige Lösung	Kein Hinweis auf Mutagenität		Kein Hinweis auf Mutagenität	
Glutaral	Mutagenic	Keine Methode vorgegeben	Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse	Keine Methode angegeben

## Karzinogenität

Inhaltsstoffe	Effekt
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)	Keine Daten verfügbar.
Tetrakaliumpyrophosphat	Keine Daten verfügbar.
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz	Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse
Ammoniak, wässrige Lösung	Keine Daten verfügbar.
Glutaral	Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse

## Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Spezifischer Effekt	Wert (mg/kg bw/d)	Die Art	Methode	Expositionszeit	Bemerkungen und andere berichtete Effekte
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)			Keine Daten verfügbar				
Tetrakaliumpyrophosphat			Keine Daten verfügbar				

## Hagerty Silver Foam

Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz	NOEL	Fruchtschädigende Effekte Entwicklungstoxizität	250	Ratte	OECD 414 (EU B.31), oral		
Ammoniak, wässrige Lösung			Keine Daten verfügbar				Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität
Glutaral			Keine Daten verfügbar				Kein Hinweis auf Entwicklungstoxizität Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität

**Toxizität bei wiederholter Aufnahme**

Subakute oder subchronische orale Toxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg bw/d)	Art:	Methode	Exposition zeit (Tage)	Spezifische Effekte und betroffene Organe
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)		Keine Daten verfügbar				
Tetrakaliumpyrophosphat		Keine Daten verfügbar			-	
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz	NOAEL	488		OECD 408 (EU B.26)	90	
Ammoniak, wässrige Lösung	NOAEL	68		Keine Methode angegeben	-	
Glutaral		Keine Daten verfügbar			-	

subchronische dermale Toxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg bw/d)	Art:	Methode	Exposition zeit (Tage)	Spezifische Effekte und betroffene Organe
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)		Keine Daten verfügbar				
Tetrakaliumpyrophosphat		Keine Daten verfügbar			-	
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz		Keine Daten verfügbar			-	
Ammoniak, wässrige Lösung		Keine Daten verfügbar			-	
Glutaral		Keine Daten verfügbar			-	

subchronische Inhalationstoxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg bw/d)	Art:	Methode	Exposition zeit (Tage)	Spezifische Effekte und betroffene Organe
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)		Keine Daten verfügbar				
Tetrakaliumpyrophosphat		Keine Daten verfügbar			-	
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz		Keine Daten verfügbar			-	
Ammoniak, wässrige Lösung		Keine Daten verfügbar			-	
Glutaral		Keine Daten verfügbar			-	

Chronische Toxizität

Inhaltsstoffe	Exposition spfad	Endpunkt	Wert (mg/kg bw/d)	Art:	Methode	Exposition zeit (Tage)	Spezifische Effekte und betroffene Organe	Bemerkung
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)			Keine Daten verfügbar					
Tetrakaliumpyrophosphat			Keine Daten verfügbar					
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz			Keine Daten verfügbar					
Ammoniak, wässrige Lösung			Keine Daten verfügbar					
Glutaral			Keine Daten verfügbar					

STOT - einmalige Exposition

Inhaltsstoffe	Betroffenes/betroffene Organ
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)	Keine Daten verfügbar
Tetrakaliumpyrophosphat	Keine Daten verfügbar
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz	Keine Daten verfügbar
Ammoniak, wässrige Lösung	Keine Daten verfügbar
Glutaral	Keine Daten verfügbar

STOT - wiederholte Exposition

Inhaltsstoffe	Betroffenes/betroffene Organ
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)	Keine Daten verfügbar
Tetrakaliumpyrophosphat	Keine Daten verfügbar
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz	Keine Daten verfügbar



## Hagerty Silver Foam

Ammoniak, wässrige Lösung	Keine Daten verfügbar
Glutaral	Keine Daten verfügbar

**Aspirationsgefahr**

Stoffe mit einer Aspirationsgefahr (H304), wenn vorhanden, sind in Abschnitt 3 aufgelistet. Wenn zutreffend, siehe Abschnitt 9 bzgl. dynamischer Viskosität und relativer Dichte des Produktes.

**Potenzielle gesundheitsschädigende Effekte und Symptome**

Produktbezogene Effekte und Symptome, falls vorhanden, sind in Unterabschnitt 4.2 beschrieben.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

Keine Daten für die Mischung verfügbar.

Produktdaten, soweit erforderlich und verfügbar, sind unten aufgeführt.

**Aquatische Kurzzeittoxizität**

Aquatische Kurzzeittoxizität - Fisch

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (h)
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)		Keine Daten verfügbar.			
Tetrakaliumpyrophosphat	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	96
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz	LC <sub>50</sub>	3.6	Fisch	OECD 203	96
Ammoniak, wässrige Lösung	LC <sub>50</sub>	0.56 - 2.48	Fisch	Methode nicht bekannt	96
Glutaral	LC <sub>50</sub>	5.4	<i>Pimephales promelas</i>	Methode nicht bekannt	96

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (h)
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)		Keine Daten verfügbar.			
Tetrakaliumpyrophosphat	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202	48
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz	EC <sub>50</sub>	4.7	<i>Daphnia</i>	84/449/EEC, C2	48
Ammoniak, wässrige Lösung	EC <sub>50</sub>	1.1 - 22.8	<i>Daphnia magna Straus</i>	Methode nicht bekannt	-
Glutaral	LC <sub>50</sub>	0.345	<i>Daphnia magna Straus</i>	Methode nicht bekannt	48

Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (h)
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)		Keine Daten verfügbar.			
Tetrakaliumpyrophosphat		Keine Daten verfügbar.			-
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	> 20	Nicht spezifiziert	88/302/EEC, Teil C, statisch	72
Ammoniak, wässrige Lösung		Keine Daten verfügbar.			-
Glutaral	EC <sub>50</sub>	0.6	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, statisch	72

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)		Keine Daten verfügbar.			
Tetrakaliumpyrophosphat		Keine Daten verfügbar.			-
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz		Keine Daten verfügbar.			-
Ammoniak, wässrige Lösung		Keine Daten verfügbar.			-
Glutaral		Keine Daten verfügbar.			-

Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Inoculum	Methode	Dauer der Einwirkung
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)		Keine Daten verfügbar.			

## Hagerty Silver Foam

Tetrakaliumpyrophosphat		Keine Daten verfügbar.			
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz	EC <sub>10</sub>	1084	Bakterien	DIN 38412 / Part 8	16 Stunde(n)
Ammoniak, wässrige Lösung		Keine Daten verfügbar.			
Glutaral	EC <sub>20</sub>	15	Aktivschlamm	OECD 209	30 Minute(n)

**Aquatische Langzeittoxizität**

Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung	Beobachtete Auswirkungen
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)		Keine Daten verfügbar.				
Tetrakaliumpyrophosphat		Keine Daten verfügbar.				
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz	NOEC	0.11 - 0.35	Nicht spezifiziert	OECD 210	34 Tag(e)	
Ammoniak, wässrige Lösung		Keine Daten verfügbar.				
Glutaral		Keine Daten verfügbar.				

Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung	Beobachtete Auswirkungen
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)		Keine Daten verfügbar.				
Tetrakaliumpyrophosphat		Keine Daten verfügbar.				
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz	NOEC	0.508	Daphnia sp.	Methode nicht bekannt	7 Tag(e)	
Ammoniak, wässrige Lösung		Keine Daten verfügbar.				
Glutaral		Keine Daten verfügbar.				

Aquatische Toxizität zu anderen aquatischen benthischen Organismen, einschließlich sedimentbewohnender Organismen, falls vorhanden:

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg dw sediment)	Art	Methode	Zeit der Aussetzung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)		Keine Daten verfügbar.				
Tetrakaliumpyrophosphat		Keine Daten verfügbar.			-	
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz		Keine Daten verfügbar.			-	
Ammoniak, wässrige Lösung		Keine Daten verfügbar.			-	
Glutaral		Keine Daten verfügbar.			-	

**Terrestrische Toxizität**

Terrestrische Toxizität - Regenwürmer, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg dw soil)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
Tetrakaliumpyrophosphat		Keine Daten verfügbar.			-	
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz		Keine Daten verfügbar.			-	
Ammoniak, wässrige Lösung		Keine Daten verfügbar.			-	
Glutaral		Keine Daten verfügbar.			-	

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg dw soil)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
Tetrakaliumpyrophosphat		Keine Daten verfügbar.			-	
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz		Keine Daten verfügbar.			-	
Ammoniak, wässrige Lösung		Keine Daten verfügbar.			-	
Glutaral		Keine Daten verfügbar.			-	

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen

## Hagerty Silver Foam

Tetrakaliumpyrophosphat		Keine Daten verfügbar.			-	
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz		Keine Daten verfügbar.			-	
Ammoniak, wässrige Lösung		Keine Daten verfügbar.			-	
Glutaral		Keine Daten verfügbar.			-	

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg dw soil)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
Tetrakaliumpyrophosphat		Keine Daten verfügbar.			-	
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz		Keine Daten verfügbar.			-	
Ammoniak, wässrige Lösung		Keine Daten verfügbar.			-	
Glutaral		Keine Daten verfügbar.			-	

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg dw soil)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
Tetrakaliumpyrophosphat		Keine Daten verfügbar.			-	
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz		Keine Daten verfügbar.			-	
Ammoniak, wässrige Lösung		Keine Daten verfügbar.			-	
Glutaral		Keine Daten verfügbar.			-	

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Abiotischer Abbau

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

### Biologischer Abbau

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

Inhaltsstoffe	Inoculum	Analytische Methode	DT <sub>50</sub>	Methode	Auswertung
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)					Keine Daten verfügbar.
Tetrakaliumpyrophosphat					Nicht anwendbar (anorganische Substanz)
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz			75.7 % in 28 Tag(e)	OECD 301B	Leicht biologisch abbaubar
Ammoniak, wässrige Lösung					Leicht biologisch abbaubar
Glutaral	Aktivschlamm, aerob	DOC Reduzierung	90 - 100 % in 28 Tag(e)	OECD 301A	Leicht biologisch abbaubar

Leichte biologische Abbaubarkeit - anaerobe und marinen Bedingungen, falls vorhanden:

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergen(z)ien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

## 12.3 Bioakkumulatives Potential

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log K<sub>ow</sub>)

Inhaltsstoffe	Wert	Methode	Auswertung	Bemerkung
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)	Keine Daten verfügbar.			
Tetrakaliumpyrophosphat	-2	Methode nicht bekannt	Keine Bioakkumulation zu erwarten	
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz	< -2.42	Methode nicht bekannt	Keine Bioakkumulation zu erwarten	
Ammoniak, wässrige Lösung	0.23	Methode nicht bekannt	Keine Bioakkumulation zu erwarten	
Glutaral	-0.36	(EC) 440/2008, A.8	Keine Bioakkumulation zu erwarten	

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

Inhaltsstoffe	Wert	Spezies	Methode	Auswertung	Bemerkung
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)	Keine Daten verfügbar.				

## Hagerty Silver Foam

Tetrakaliumpyrophosphat	Keine Daten verfügbar.				
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz	Keine Daten verfügbar.				
Ammoniak, wässrige Lösung	Keine Daten verfügbar.				
Glutaral	Keine Daten verfügbar.				

**12.4 Mobilität im Boden**

Adsorption / Desorption zu Boden oder Sediment

Inhaltsstoffe	Adsorptionskoeffizient Log Koc	Desorptionskoeffizient Log Koc(des)	Methode	Boden-/Sediment-Typ	Auswertung
Kieselgur, nicht kalziniert (Kieselerde, amorph)	Keine Daten verfügbar.				
Tetrakaliumpyrophosphat	Keine Daten verfügbar.				
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalz	Keine Daten verfügbar.				
Ammoniak, wässrige Lösung	Keine Daten verfügbar.				Geringe Bodenmobilität
Glutaral	0.76		Methode nicht bekannt		Potenzial für die Adsorption am Boden

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Stoffe, die die Kriterien für PBT / vPvB erfüllen, falls vorhanden, sind in Abschnitt 3 aufgeführt.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine anderen schädlichen Wirkungen bekannt.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Abfallbehandlungsverfahren****Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten:**

Der konzentrierte Inhalt oder die verschmutzte Verpackung müssen durch einen zugelassenen Entsorger oder in Übereinstimmung mit der Betriebszulassung entsorgt werden. Ableitung in das Abwasser ist nicht zulässig. Das gereinigte Verpackungsmaterial ist zur Energiegewinnung oder in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften zur Wiederverwertung geeignet.

**Europäischer Abfallkatalog:**

20 01 29\* - Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten.

**Leere Verpackung****Empfehlung:**

Entsorgung unter Beachtung nationaler oder lokaler Vorschriften.

**Geeignete Reinigungsmittel:**

Wasser, wenn notwendig mit Reinigungsmittel.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA****14.1 UN-Nummer:** Kein Gefahrgut**14.2 UN-Versandbezeichnung:** Kein Gefahrgut**14.3 Transportklasse:** Kein Gefahrgut

Klasse: -

**14.4 Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut**14.5 Umweltgefahren:** Kein Gefahrgut**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:** Kein Gefahrgut**14.7 Transport in Großmengen gemäß Annex II von MARPOL 73/78 und IBC Code:** Das Produkt wird nicht in Tankwagen transportiert.**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/ spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Genehmigungen oder Einschränkungen (Verordnung (EC) Nr. 1907/2006, Tiel VII bzw. Titel VIII):** Nicht zutreffend.**Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004**

Phosphate  
anionische Tenside, Seife  
Duftstoffe, Glutaral

5 - 15%  
< 5%

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -**Lagerklasse gemäß TRGS 510:** Lagerklasse 12: Nichtbrennbare Flüssigkeiten**Wassergefährdungsklasse:** Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung nach VwVwS): schwach wassergefährdende Stoffe**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für die Mischung nicht durchgeführt

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Insbesondere wird hierdurch ein vertragliches Verhältnis nicht begründet.

**Sicherheitsdatenblatt-Code:** MS1001291 **Version:** 02.0

**Überarbeitet am:** 2015-01-20

**Grund der Überarbeitung:**

Form gemäss Änderung 453/2010, Anhang II der Verordnung (EC) No. 1907/2006, Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en); 3, 13

**Einstufungsverfahren**

Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäss Verordnung (EC) No 1272/2008.

**Vollständiger Wortlaut der R, H und EUH Sätze in Kapitel 3:**

- H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H301 - Giftig bei Verschlucken.
- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 - Verursacht Hautreizungen.
- H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
- H331 - Giftig bei Einatmen.
- H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
- H335 - Kann die Atemwege reizen.
- H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- R22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- R23 - Giftig beim Einatmen.
- R25 - Giftig beim Verschlucken.
- R34 - Verursacht Verätzungen.
- R36 - Reizt die Augen.
- R38 - Reizt die Haut.
- R41 - Gefahr ernster Augenschäden.
- R42 - Sensibilisierung durch Einatmen möglich.
- R43 - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- R50 - Sehr giftig für Wasserorganismen.

**Abkürzungen und Akronyme:**

- AISE - Internationale Vereinigung der Hersteller von Seifen & Waschmitteln
- DNEL - Derived No Effect Level.
- EUH - CLP spezifischer Gefahrenhinweis
- PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
- PNEC - Predicted No Effect Concentration.
- REACH number - REACH Registrierungsnummer, ohne spezifischen Herstellerteil
- vPvB - very Persistent very bioaccumulative
- ATE - Schätzung der akuten Toxizität

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**