

**Sicherheitsdatenblatt 1907/2006/EG (d)**  
**Sotin 216 Oberflächenneutralisator - gebrauchsfertig**



Überarbeitet am: 16.09.2016

Version: 02

Ersetzt Version: 01

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

- 1.1 Produktidentifikator** Sotin 216 Oberflächenneutralisator - gebrauchsfertig
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- 1.2.1 Relevante Verwendungen** Neutralisationsmittel.
- 1.2.2 Verwendungen von denen abgeraten wird** Keine bekannt.
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- Firma** SOTIN GmbH & Co.KG  
Industriestraße 6  
55543 Bad Kreuznach / DEUTSCHLAND  
Telefon 0671-8 94 89-0  
Fax 0671-8 94 89 25  
Homepage www.sotin.de  
E-Mail info@sotin.de
- Auskunftgebender Bereich** Labor
- 1.4 Notrufnummer**  
24-Stunden-Notrufnummer des GIZ-Nord (Gifteinformationszentrum Göttingen): +49 (0) 551 19240

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
Keine Einstufung.
- 2.2 Kennzeichnungselemente** Das Produkt ist nach GHS / CLP- Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.
- Gefahrenpiktogramme** Entfällt.
- Signalwort** Entfällt.
- Gefahrenhinweise** Entfällt.
- Sicherheitshinweise** Keine.
- Reiniger, 648/2004/EG, enthält** < 5 % Phosphate  
< 5 % nichtionische Tenside  
< 5 % anionische Tenside
- 2.3 Sonstige Gefahren**  
Keine.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

- 3.1 Stoffe** ☐
- 3.2 Gemische** ☒

| Bestandteil                     | EINECS/EG<br>Reg.nr.               | CAS        | Gehalt [%] | Einstufung                     |
|---------------------------------|------------------------------------|------------|------------|--------------------------------|
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | 252-104-2<br>01-2119450011-60-xxxx | 34590-94-8 | 1 - 5      | EU Arbeitsplatz-Richtgrenzwert |
| Tetrakaliumpyrophosphat         | 230-785-7                          | 7320-34-5  | 1 - < 3    | Eye Irrit.2, H319              |

**Bestandteilekommentar** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

**SVHC** SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.

**ABSCHNITT 4: Erste - Hilfe - Maßnahmen**

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- Allgemeine Hinweise**  
Benetzte Kleidung wechseln.
- Nach Einatmen**  
Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut mit warmen Wasser abspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten. Ärztlicher Behandlung zuführen.  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatisch behandeln. Sicherheitsdatenblatt dem Arzt zur Verfügung stellen.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>), Kohlenmonoxid (CO).  
Gefahr Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes / verschüttetes Produkt.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Sägemehl, Universalbindemittel) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe ABSCHNITT 7, 8 + 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Bei Verwendung des Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

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

Nur im Originalbehälter aufbewahren. Laugenbeständigen Fußboden vorsehen. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten.

**Zusammenlagerungshinweise**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Lagerklasse** LGK 10 – 13

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung****8.1 Zu überwachende Parameter Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)**

| Bestandteil                                    | [ml/m <sup>3</sup> ] | [mg/m <sup>3</sup> ] | Allgemeine Bemerkungen |
|------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| (2-Methoxymethyl-ethoxy)propanol               | 50                   | 310                  | AGW<br>DFG, EU, 11     |
| Spitzenbegrenzung-Überschreitungs faktor: 1(l) |                      |                      |                        |

**Arbeitsplatzgrenzwerte (EU)**

| Bestandteil                      | [ml/m <sup>3</sup> ] | [mg/m <sup>3</sup> ] | Allgemeine Bemerkungen |
|----------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| (2-Methoxymethyl-ethoxy)propanol | 50                   | 308                  | 8h; H                  |

**DNEL-Werte Bestandteile****34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol**

Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 310 mg/m<sup>3</sup>  
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 65 mg/kg bw  
Verbraucher, inhalativ, Langzeit-systemische Effekte: 37,2 mg/m<sup>3</sup>  
Verbraucher, dermal, Langzeit-systemische Effekte: 15 mg/kg bw  
Verbraucher, oral, Langzeit-systemische Effekte: 1,67 mg/kg bw

**PNEC-Werte Bestandteile****34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol**

Boden (landwirtschaftlich): 2,74 mg/kg dw  
Sediment (Meerwasser): 7,02 mg/kg dw  
Sediment (Süßwasser): 70,2 mg/kg dw  
Kläranlage / Klärwerk (STP): 4168 mg/l  
Meerwasser: 1,9 mg/l  
Süßwasser: 19 mg/l

**Zusätzliche Hinweise**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition  
Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Augenschutz**

Schutzbrille.

**Handschutz**

Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.  
Bei Dauerkontakt: Butylkautschuk, > 120 min.

**Körperschutz**

Arbeitsschutzkleidung.

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden

**Atemschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Thermische Gefahren**

Keine Informationen verfügbar.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Die geltenden Umweltrichtlinien einhalten, die die Einleitung in Luft, Wasser und Boden begrenzen.

**Sicherheitsdatenblatt 1907/2006/EG (d)**  
**Sotin 216 Oberflächenneutralisator - gebrauchsfertig**

Überarbeitet am: 16.09.2016

Version: 02

Ersetzt Version: 01



**ABSCHNITT 9: Physikalische Eigenschaften**

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

|                                                      |                  |
|------------------------------------------------------|------------------|
| Form                                                 | flüssig          |
| Farbe                                                | grün             |
| Geruch                                               | charakteristisch |
| Geruchsschwelle                                      | nicht bestimmt   |
| pH-Wert                                              | 11,0             |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt [°C]                     | nicht bestimmt   |
| Siedebeginn/Siedebereich [°C]                        | nicht bestimmt   |
| Flammpunkt [°C]                                      | nicht anwendbar  |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                          | nicht bestimmt   |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)[°C]                 | nicht bestimmt   |
| Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze [Vol%] | nicht bestimmt   |
| Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze [Vol%]  | nicht bestimmt   |
| Dampfdruck [kPa]                                     | nicht bestimmt   |
| Dampfdichte                                          | nicht bestimmt   |
| Dichte bei 20°C [g/cm³]                              | 1,02             |
| Löslichkeit in Wasser                                | mischbar         |
| Organische Lösemittel                                | nicht bestimmt   |
| VOC (EU)                                             | nicht bestimmt   |
| Selbstentzündungstemperatur [°C]                     | nicht bestimmt   |
| Zersetzungstemperatur [°C]                           | nicht bestimmt   |
| Viskosität                                           | nicht bestimmt   |
| Explosionsgefahr                                     | nicht bestimmt   |
| Oxidierende Eigenschaften                            | nicht bestimmt   |

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Siehe ABSCHNITT 10.3.

**10.2 Chemische Stabilität**

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Reaktionen mit Säuren und starken Oxidationsmitteln.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Starke Oxidationsmittel und starke Säuren.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität**

**ATE-mix**

Oral > 2000 mg/kg

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte**

**34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy) propanol**

Dermal LD50 13000 – 14000 mg/kg Kaninchen (IUCLID)

Oral LD50 5230 mg/kg Ratte (IUCLID)

**7320-34-5 Tetrakaliumpyrophosphat**

Oral LD50 ~ 2000 mg/kg bw (IUCLID)

**Primäre Reizwirkung**

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Keine Daten verfügbar.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Keine Daten verfügbar.

**Sensibilisierung der Atemwege / Haut**

Keine Daten verfügbar.

**CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsverändernde Wirkung)**

**Keimzell-Mutagenität**

Keine Daten verfügbar.

**Karzinogenität**

Keine Daten verfügbar.

**Reproduktionstoxizität**

Keine Daten verfügbar.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Keine Daten verfügbar.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Keine Daten verfügbar.

**Aspirationsgefahr**

Keine Daten verfügbar.

**Allgemeine Bemerkungen**

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Aquatische Toxizität**

**34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy) propanol**

LC50 / 96h > 1000 mg/l (Poecilia reticulata)

EC50 / 48h 1919 mg/l (Daphnia magna)

ErC50 / 96h > 969 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Verhalten in Umweltkompartimenten**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verhalten in Kläranlagen**

Das Produkt kann in Kläranlagen zu Schaumbildung führen.

**Biologische Abbaubarkeit**

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

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Informationen verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Informationen verfügbar.

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

Keine Informationen verfügbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Ökologische Daten des Gesamtprodukts liegen nicht vor. Nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

**Produkt:**

Entsorgung mit den Behörden gegebenenfalls abstimmen.

**Abfallschlüssel-Nr. (empfohlen):**

070699 Abfälle a.n.g.

**Entsorgung / Ungereinigte Verpackungen:**

Entleert und gespült können saubere Verpackungen wiederverwendet werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**Abfallschlüssel-Nr. (empfohlen):**

150102 Verpackungen aus Kunststoff.

150110\* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer**

ADR, ADN, IMDG, IATA Entfällt.

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung****Landtransport (ADR/RID)**

KEIN GEFÄHRGUT

**Binnenschifffahrt (ADN)**

KEIN GEFÄHRGUT

**Seeschifftransport nach IMDG**

NOT CLASSIFIED AS „DANGEROUS GOODS“

**Lufttransport nach IATA**

NOT CLASSIFIED AS „DANGEROUS GOODS“

**14.3 Transportgefahrenklassen**

Entfällt.

**14.4 Verpackungsgruppe**

Entfällt.

**14.5 Umweltgefahren****Marine pollutant** Nein**Besondere Kennzeichnung (ADR/RID/ADN)** Nein**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar.

**UN "Model Regulation"**

-

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften:**

1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EWG (2008/47/EG); 453/2010/EG

**Transport-Vorschriften:**

ADR (2013); IMDG-Code (2013, 36. Amdt.); IATA-DGR (2014)

**Nationale Vorschriften (DE):**

Gefahrstoffverordnung – GefStoffV 2011; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz – WRMG; Wasserhaushaltsgesetz – WHG; TRGS: 200, 615, 900, 905, Bekanntmachung 220 (TRGS 220)

**Wassergefährdungsklasse:**

1, gem. VwVws vom 27.07.2005 (Stand:2014): schwach wassergefährdend

**Lagerklasse:**

LGK 10 – 13

**VOC (1999/13/EG)**

ca. 3%.

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (MuSchArbV). Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****16.1 Gefahrenhinweise**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**16.2 Abkürzungen und Akronyme**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route  
AGS: Ausschuss für Gefahrstoffe  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
AVV: Abfallverzeichnis – Verordnung  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP: Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
DFG: Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)  
DNEL: Derived No Effect Level  
EC50: Median effective concentration  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EmS: Emergency Schedules  
ErC50: Mittlere Hemmkonzentration der Wachstumsrate  
EU: Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.)  
GHS: Globally Harmonised System  
H: Hautresorptiv  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations  
IBC-Code: International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk



|              |                                                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| IC50:        | concentration causing 50% of maximal inhibitory effect                                  |
| IMDG:        | International Maritime Dangerous Goods Code                                             |
| IUCLID:      | International Uniform Chemical Information Database                                     |
| JArbSchG:    | Jugendarbeitsschutzgesetz                                                               |
| LC50:        | Lethal concentration, 50%                                                               |
| LD50:        | Median lethal dose                                                                      |
| Lit.:        | Literatur                                                                               |
| MAK:         | Maximale Arbeitsplatzkonzentration                                                      |
| MARPOL:      | International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships              |
| MuSchArbV:   | Verordnung zum Schutze der Mütter am Arbeitsplatz                                       |
| PBT:         | Persistent, bioaccumulative and toxic substance                                         |
| PNEC:        | Predicted No Effect Concentration                                                       |
| REACH:       | Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals                                    |
| RID:         | Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses |
| TRGS:        | Technische Regeln für Gefahrstoffe                                                      |
| VOC:         | Volatile organic compounds                                                              |
| VOCV:        | Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz     |
| vPvB:        | very Persistent and very Bioaccumulative                                                |
| VwVwS:       | Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe                                          |
| (11)         | Summe aus Dampf und Aerosolen.                                                          |
| Eye Irrit.2: | Eye irritation, Hazard Category 2                                                       |

**16.3 Sonstige Angaben****Geänderte Positionen**

ABSCHNITT 1 + 8 + 9 + 11 + 12 + 14

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Eigenschaftszusicherungen im Rechtssinne dar.  
Gesetzliche Vorschriften sind in eigener Verantwortung zu beachten.