

- | | |
|--|---|
| 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
Reinigungsmittel |
| 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 (Giftinformationszentrum 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

Gefahrenpiktogramme

Signalwort

Gefahrenhinweise

Sicherheitshinweise | Das Produkt ist nach GHS / CLP- Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.

Entfällt. 
Entfällt.

Entfällt.

Keine. |
| Reiniger, 648/2004/EG, enthält | < 5 % Phosphate
< 5 % nichtionische Tenside
< 5 % anionische Tenside
Duftstoffe |
| 2.3 Sonstige Gefahren
Andere Gefahren | Keine besonderen Gefahren bekannt. |

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

- 3.1 Stoffe ☐
- 3.2 Gemische ☒

Bestandteil	EINECS/EG Reg.nr.	CAS	Gehalt [%]	Einstufung
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	252-104-2 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_x), 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. Geeignete persönliche Schutzausrüstung verwenden.

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. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. 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 12 Nicht brennbare Flüssigkeiten

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

Arbeitsplatzgrenzwerte (EU)

Bestandteil	[ml/m ³]	[mg/m ³]	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/m³
Industrie, dermal, Langzeit – systemische Effekte: 283 mg/kg bw/d

Verbraucher, inhalativ, Langzeit–systemische Effekte: 37,2 mg/m³
Verbraucher, dermal, Langzeit–systemische Effekte: 121 mg/kg bw/d

Verbraucher, oral, Langzeit–systemische Effekte: 36 mg/kg bw/d

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 (EN 166:2001)

Handschutz

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

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



Überarbeitet am: 09.04.2020 Version: 03

Ersetzt Version: 02

Körperschutz

Nicht erforderlich unter normalen Bedingungen.

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

Nicht erforderlich unter normalen Bedingungen.

Thermische Gefahren

Keine Informationen verfügbar.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

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

ABSCHNITT 9: Physikalische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	flüssig
Farbe	grün
Geruch	geruchlos
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 9510 mg/kg Kaninchen

Oral LD50 > 5000 mg/kg Ratte

Inhalativ LC0 / 7h > 275 ppm (1667mg/m³) Ratte

7320-34-5 Tetrakaliumpyrophosphat

Oral LD50 ~ 2000 mg/kg Maus (IUCLID)

Primäre Reizwirkung

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor. Nicht reizend. Berechnungsmethode.

Sensibilisierung der Atemwege / Haut

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsverändernde Wirkung)

Keimzell-Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Allgemeine Bemerkungen**

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor. Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe sind für Angehörige medizinischer Berufe, Fachleute aus dem Bereich Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und Toxikologen bestimmt. Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

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)
 NOEC / 22d > 0,5 mg/l (Daphnia magna)
 ErC50 / 96h > 969 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
 LOEC / 22d > 0,5 mg/l (Daphnia magna)

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 Gesamtproduktes liegen nicht vor. Nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

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:**

2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG (EG) 2016/2037; (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

Transport-Vorschriften:

ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2020)

Nationale Vorschriften (DE):

Gefahrstoffverordnung – GefStoffV 2016; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz – WRMG; Wasserhaushaltsgesetz – WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905.

Wassergefährdungsklasse:

1, (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Lagerklasse:

LGK 12 Nicht brennbare Flüssigkeiten

VOC (1999/13/EG)

ca. 3%.

Sonstige Vorschriften:

BGI 595 Merkblatt: Reizende Stoffe / Ätzende Stoffe (M 004)
 TRGS 510 Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern.

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.

Eye Irrit.2:

Eye irritation, Hazard Category 2

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**16.3 Sonstige Angaben****Geänderte Positionen**

ABSCHNITT 2.2, 11.1, 12.1, 15.1, 16.

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

LOAEL: lowest-observed-adverse-effect level

MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

MuSchArbV: Verordnung zum Schutze der Mütter am Arbeitsplatz

NOEC: No Observed Effect Concentration

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.

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.



**SECTION 1: Identification of the substance / mixture and of the company / undertaking**

- 1.1 Product identifier** Sotin 216 Surface neutraliser
- 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
- 1.2.1 Relevant identified uses** Cleaning agent
- 1.2.2 Uses advised against** None known
- 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**
- Company** Sotin GmbH & Co. KG
Industriestr. 6
55543 Bad Kreuznach / GERMANY
Telefon + 49 (0)671-89489-0
Fax + 49 (0)671-8948925
Homepage www.sotin.de
E-Mail info@sotin.de
- 1.4 Emergency Number** +49 (0)671-89489-0 (7:30 - 18:00)

SECTION 2: Hazards identification

- 2.1 Classification of the substance or mixture**
Classification according to Regulation (EC) No 1272 / 2008 [CLP/GHS]
No classification.
- 2.2 Label elements** The product is required to be labelled in accordance with regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP).
- Hazard pictogram(s)** None.
- Signal word** None.
- Hazard Statements** None. 
- Precautionary Statements** None.
- Cleaner, 648/2004/CE, contains** < 5% phosphates
< 5% non-ionic surfactants
< 5% anionic surfactants
fragrances
- 2.3 Other Hazards**
- Other hazards** No particular hazards known.

SECTION 3: Composition / information on ingredients3.1 Substance ☐3.2 Mixture ☒

Substance	EINECS/EG Reg.No	CAS	Weight [%]	Classification
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	252-104-2 01-2119450011-60-xxxx	34590-94-8	1 - < 5	EU occupational exposure limit value
Tetrapotassium pyrophosphate	230-785-7	7320-34-5	1 - < 3	Eye Irrit.2, H319

Comment on component parts

Substances of Very High Concern - SVHC: substances are not contained or are below 0,1 %.

For full text of H-statements: see SECTION 16.

SECTION 4: First aid measures**4.1 Description of first aid measures****General information**

Change soaked clothing.

Following inhalation

Ensure supply of fresh air. In the event of symptoms seek medical treatment.

Following skin contact

In case of contact with skin wash off with warm water. Consult a doctor if skin irritation persists.

Following eye contact

Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice / attention.

Following ingestion

Get medical advice. Rinse the mouth and give plenty of water to drink. Do NOT induce vomiting.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed physician's information / possible symptoms.

No information available.



4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed treatment (advice to doctor)

Symptomatically treat. Forward this sheet to the doctor.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Product itself is non-combustible. Fire extinguishing areas must be considered.

Unsuitable extinguishing media

Full water jet.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Sulphur oxides (SO_x), Carbon monoxide (CO). Risk of formation of toxic pyrolysis products.

5.3 Advice for fire-fighters

Use self - contained breathing apparatus.

Fire residues and contaminated firefighting water must be disposed of in accordance within the local regulations.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

High risk of slipping due to leakage/spillage of product. Wear suitable protective equipment.

6.2 Environmental precautions

Prevent spread over a wide area (e.g. by containment or oil barriers). Do not discharge into the drains/surface waters / groundwater.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Pick up with absorbent material (e.g. sand, sawdust, universal, universal absorbent, diatomaceous earth). Dispose of absorbed material in accordance within the regulations.

6.4 Reference to other sections

See SECTION 8 + 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling

No special measures necessary if used correctly. Avoid contact with eyes and skin.

Wash hands before break and after work. Use barrier skin cream.

Do not eat, drink or smoke when using this product.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and vessels

Keep only in original container, Provide alkali-resistant floor.

Keep container in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

7.3 Specific end use(s)

No relevant information available.

SECTION 8: Exposure controls / personal protection

8.1 Control parameters

Ingredients with occupational exposure limits to be monitored (GB)

Substance	[ml/m ³]	[mg/m ³]	Remarks
(2-Methoxymethyl-ethoxy)propanol	50	308	Long-term, Sk

Ingredients with occupational exposure limits to be monitored (EU)

Substance	[ml/m ³]	[mg/m ³]	Remarks
(2-Methoxymethyl-ethoxy) propanol	50	308	8h, H

DNEL

34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy) propanol

Worker, dermal, Long-term - systemic effects: 283 mg/kg bw/d

Worker, inhalative, Long-term - systemic effects: 310 mg/m³

Consumer, oral, Long-term - systemic effects: 36 mg/kg bw/d

Consumer, dermal, Long-term - systemic effects: 121 mg/kg bw/d

Consumer, inhalative, long-term - systemic effects: 37,2 mg/m³

PNEC

34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy) propanol

soil: 2,74 mg/kg dw

sediment (seawater): 7, 02 mg/kg dw

sediment (freshwater): 70, 2 mg/kg dw

sewage treatment plants (STP): 4168 mg/l

seawater: 1, 9 mg/l

freshwater: 19 mg/l

8.2 Exposure controls

Eye protection

Safety glasses (EN 166:2001)

Hand protection

The details concerned are recommendations. Please contact the glove supplier for further information.

In full contact: > 0,1 mm; Butyl rubber, > 120 min (EN 374-1/-2/-3).

The details concerned are recommendations. Please contact the glove supplier for further information.

Skin protection

Not required under normal conditions.

Other protection measures

Avoid contact with eyes and skin. Personal protection equipment should be selected specifically for the working place, depending on concentration and quantity handled. The resistance of this equipment to chemicals should be ascertained with the respective supplier.

Respiratory protection

Not required under normal conditions.

Thermal Hazards

No information available.

Information on environmental protection regulations

Comply with applicable environmental regulations limiting discharge to air, water and soil.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance	liquid
Colour	green
Odour	odourless
Odour threshold	not applicable
pH-value (100 g/l, 25°C)	11,0
Melting point / freezing point [°C]	no data available
Initial boiling point and boiling range [°C]	no data available



Flash point [°C]	not applicable
Evaporation rate	no data available
Ignition temperature [°C]	no data available
Flammability (solid, gas)	not applicable
Lower flammability or explosive limit [Vol%]	no data available
Lower flammability or explosive limit [Vol%]	no data available
Vapour pressure [hPa]	no data available
Vapour density	no data available
Relative density [g/cm³], 15°C	1, 02
Solubility in water	miscible
Organic solvents [%]	no data available
Partition coefficient: n-Octanol / water	no data available
Auto-ignition temperature [°C]	not determined
Decomposition temperature	no data available
Explosive properties	not determined
Oxidising properties	no data available

9.2 Other information

None.

SECTION 10: Stability and reactivity

- 10.1 Reactivity**
See SECTION 10.3.
- 10.2 Chemical stability**
Stable under normal use conditions (ambient temperature).
- 10.3 Possibility of hazardous reactions**
Reactions with acids and strong oxidizing agents.
- 10.4 Conditions to avoid**
No special measures necessary.
- 10.5 Incompatible materials**
Strong acids. Strong oxidizing agent.
- 10.6 Hazardous decomposition products**
No hazardous decomposition products known.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

ATE-mix, oral > 2000 mg/kg

34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy) propanol

Dermal LD50 9510 mg/kg Rabbit
Oral LD50 > 5000 mg/kg Rat
Inhalative LC0 / 7h > 275 ppm (1667 mg/m³) Rat

7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate
Oral LD 50 ~ 2000 mg/kg bw mouse (IUCLID)

Primary irritant effect

Skin corrosion / irritation

Based on available data, the classification criteria are not fulfilled.

Serious eye damage / irritation

Toxicological data of complete product are not available. Non-irritant. Calculation method.

Respiratory or skin sensitisation

Based on available data, the classification criteria are not fulfilled.

Summary of evaluation of the CMR properties

Germ cell mutagenicity

Based on available data, the classification criteria are not fulfilled.

Carcinogenicity

Based on available data, the classification criteria are not fulfilled.

Reproductive Toxicity

Based on available data, the classification criteria are not fulfilled.

Specific target organ toxicity – single exposure

Based on available data, the classification criteria are not fulfilled.

Specific target organ toxicity – repeated exposure

Based on available data, the classification criteria are not fulfilled.

Aspiration hazard

Based on available data, the classification criteria are not fulfilled.

Additional information

Toxicological data of complete product are not available. The toxicity data listed pertaining to the ingredients are intended for those working in the medicinal professions, experts for occupational health and safety and toxicologists. The toxicity data pertaining to the ingredients were supplied by the manufacturers of raw materials.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol

LC50 / 96h > 1000 mg/l (Poecilia reticulata)
EC50 / 48h 1919 mg/l (Daphnia magna)
NOEC / 22d > 0,5 mg/l (Daphnia magna)
ErC50 / 96h > 969 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201))
LOEC / 22d > 0,5 mg/l (Daphnia magna)

12.2 Persistence and degradability

Behaviour in environment compartments

No information available.

Behaviour in sewage plant

The product can cause foaming in sewage treatment plants.

Biological degradability

The surfactants contained in this preparation comply with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No. 648/2004 on detergents.

Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.

12.3 Bioaccumulative potential

No information available.

12.4 Mobility in soil

No information available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

No information available.

12.6 Other adverse effects

Ecological data of complete product are not available. The toxicity data pertaining to the ingredients were supplied by the manufacturer of raw materials.

**SECTION 13: Disposal considerations****13.1 Waste treatment methods**

Waste material must be disposed of in accordance with the Directive on waste 2008/98/EC as well as other national and local regulations. It is not possible to determine a waste code for this product in accordance with the European Waste Catalogue (EWC) since it is only possible to classify it according to how it is used by the customer. The waste code is to be determined within the EU in liaison with the waste-disposal operator

Waste disposal recommendations:

Coordinate disposal with the authorities if necessary.

Waste no. (recommended)

070699

Contaminated packaging

Emptied and rinsed clean packing be reused.

Packaging that cannot be cleaned should be disposed of as for product.

Waste no. (recommended)

150102

150110*

SECTION 14: Transport information**14.1 UN-Number**

ADR, ADN, RID, IMDG, IATA Not applicable.

14.2 UN proper shipping name

Transport by land according to ADR / RID

NOT CLASSIFIED AS „DANGEROUS GOODS“

IMDG

NOT CLASSIFIED AS „DANGEROUS GOODS“

IATA

NOT CLASSIFIED AS „DANGEROUS GOODS“

14.3 Transport hazard class(es)

Not applicable.

14.4 Packing group

Not applicable.

14.5 Environmental hazards

Marine pollutant No

14.6 Special precautions for user

Not applicable.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73 / 78 and the IBC – Code

Not applicable.

UN “Model Regulation”

Not applicable.

SECTION 15: Regulatory information**15.1 Safety, health and environmental regulations / legislation specific for the substance or mixture****EEC-REGULATIONS**

2008/98/EC 2000/532/EC; 2010/75/EU; 2004/42/EC; (EC) 648/2004; (EC) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EEC ((EC) 2016/2037); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

Transport-Regulations

ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2020)

NATIONAL REGULATIONS (GB)

EH40/2005 Workplace exposure limits (Second edition, published December).

Observe employment restrictions for people

Observe employment restrictions for mothers-to-be and nursing mothers. Observe employment restrictions for young people.

VOC (2010/75/CE)

Ca. 3%.

15.2 Chemical safety Assessment

Chemical Safety Assessments for substances in this mixture were not carried out.

SECTION 16: Other information**16.1 Hazard statements**

H319 Causes serious eye irritation.

16.2 Shortcuts and acronyms

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

CAS: Chemical Abstract Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Median effective concentration

EEC: European Economic Community

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

GHS: Globally Harmonised System

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

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code

IUCLID: International Uniform Chemical Information Database

LC50: Lethal concentration, 50% LD50 = Median lethal dose

LC0: lethal concentration, 0%

LOAEL: lowest-observed-adverse-effect level

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level

NOEC: No Observed Effect Concentration

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic substance

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

PNEC: Predicted No Effect Concentration

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

VOC: Volatile organic compounds

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Irrit.2: Eye irritation, Hazard Category 2

16.3 Further information

None.

These information are based on our present state of knowledge. They describe our product in view of the requirements for safety. They don't assure of certain properties of the product.



Technisches Merkblatt

Sotin 216 Oberflächenneutralisator

Anwendungsgebiet

Sotin 216 Oberflächenneutralisator ist ein flüssiger Wirkstoff zum Neutralisieren von Oberflächen nach der Reinigung mit einem säurehaltigen Wirkstoff. Sotin 216 neutralisiert Oberflächen nach der Anwendung von sauren Reinigern und schützt dadurch vor Korrosion.

Anwendung

Nach der Anwendung eines sauren Reinigers müssen die gereinigten Flächen zunächst mit Wasser abgespült werden. Danach Sotin 216 auf die noch feuchten Oberflächen aufsprühen und die gesamte Fläche benetzen, um Säurereste zu neutralisieren. Kurz einwirken lassen (ca. 1 Minute). Danach mit klarem Wasser abspülen.

Produkteigenschaften

- gebrauchsfertig
- zur Anwendung nach saurer Reinigung

Hinweise

Produktreste nicht eintrocknen lassen. Da es sonst zu Fleckenbildung kommen kann. Weitere Hinweise sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.



Verkaufseinheiten

1 Liter Handsprayflasche Art.-Nr. 216-1

Alle Angaben unserer Merkblätter entsprechen unserem besten Wissen und unseren Erfahrungen. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.

Sotin Chemische und technische Produkte GmbH & Co. KG

Industriestr.6 D55543 Bad Kreuznach Tel. 0671-89489-0 Fax 0671-89489-25

Email: info@sotin.de homepage: www.sotin.de

Sotin 216 Surface neutraliser

Purpose

Sotin 216 surface neutraliser is a liquid active ingredient for neutralising surfaces after cleaning with an acidic active ingredient.

Application

Spray onto the still moist surface and wet the entire surface in order to neutralise any acidic residues. Leave it to react briefly (approx. 1 min.). Then rinse off with clear water.

Properties

- ready to use
- For application after cleaning with an acidic active ingredient.

Advice

Do not allow product residues to dry, as this may cause stains to occur.

Trading Unit

1 Liter

Art.-Nr. 216-1



Our information corresponds to our current experience and it is given to the best of our knowledge and ability but is in no way binding on us. Subject to technical change without notice.

Sotin Chemische und technische Produkte GmbH & Co. KG

Industriestr.6 D55543 Bad Kreuznach Tel. 0671-89489-0 Fax 0671-89489-25

Email: info@sotin.de homepage: www.sotin.de