

**S&M Reinigungsadditiv****2 I FL****Kein Änderungsdienst!**

Version 01.07

Überarbeitet am 28.03.2013

Druckdatum 06.01.2014

**1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : S&amp;M Reinigungsadditiv 2 I FL

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Reinigungsmittel  
Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Nur für gewerbliche Anwender.**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Hersteller/Lieferant : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
22851 Norderstedt  
Deutschland  
Telefon: +4940521000  
Telefax: +494052100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.comAnsprechpartner : Application Department HI  
+49 (0)40/ 521 00 544  
pab@schuelke.com**1.4 Notrufnummer**Notrufnummer : Giftnotruf Berlin: 030 / 19240  
Notrufnummer : +49 (0)40 / 52 100 -0**2. Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)**

Dieses Gemisch ist gemäß Richtlinie 1999/45/EG nicht als gefährlich eingestuft.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische : Kennzeichnung gemäß VO (EG) Nr. 648/2004: (5 - 15 % nichtionische Tenside,, Duftstoffe) Linalool, Hexyl cinnamal, Citronellol, Benzylsalicylat

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine besonderen Gefahren bekannt

**S&M Reinigungsadditiv****2 I FL** *Kein Änderungsdienst!*

Version 01.07

Überarbeitet am 28.03.2013

Druckdatum 06.01.2014

**3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen****3.2 Gemische**

Chemische Charakterisierung : Lösung von nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Chemische Bezeichnung	Index-Nummer CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration [%]
2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol	603-096-00-8 112-34-5 203-961-6 01- 2119475104- 44-XXXX	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319	1 - 5 %
Alkyl-poly-glykolether	69011-36-5	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	1 - 5 %
alkoxylierter Alkohol	Polymer	Xn; R22 Xi; R38	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315	1 - 5 %

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Allgemeine Hinweise : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Nach Hautkontakt : Sofort mit viel Wasser abwaschen.
- Nach Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Erbrechen möglichst verhindern.  
Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.

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

Symptome : Symptomatische Behandlung.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

**S&M Reinigungsadditiv****2 I FL****Kein Änderungsdienst!**

Version 01.07

Überarbeitet am 28.03.2013

Druckdatum 06.01.2014

Behandlung : Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die Giftzentrale wenden.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel : Löschpulver  
Schaum  
Wassersprühstrahl  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

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

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Keine Information verfügbar.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/ verschüttetes Produkt  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.  
Eindringen in den Untergrund vermeiden.

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

Reinigungsverfahren : Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.  
Nach der Reinigung Spuren mit Wasser wegspülen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

siehe Kapitel 8 + 13

**7. Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Um- : Ansetzen der Gebrauchslösung wie auf dem (den) Etikett(en)

**S&M Reinigungsadditiv****2 I FL** *Kein Änderungsdienst!*

Version 01.07

Überarbeitet am 28.03.2013

Druckdatum 06.01.2014

gang und/oder der Gebrauchsanweisung angegeben.

Hinweise zum Brand- und Explosionschutz : Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

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

Anforderungen an Lager- räume und Behälter : Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.

Weitere Angaben zu Lager- bedingungen : Vor Hitze schützen.

Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

 Lagerklasse (LGK) : 12 Nicht brennbare Flüssigkeiten
**7.3 Spezifische Endanwendungen****Bestimmte Verwendung(en)**

Produktcode : GU 40

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter**

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Wert	Zu überwachende Parameter	Grundlage
2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol	112-34-5	MAK	10 ppm 67 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol	112-34-5	Kurzzeitgrenzwert	15 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol	112-34-5	Kurzzeitgrenzwert	15 ppm 101,2 mg/m <sup>3</sup>	EC/98/24
2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol	112-34-5	Zulässiger Grenzwert	10 ppm 67,5 mg/m <sup>3</sup>	EC/98/24
2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol	112-34-5	MAK, Tagesmittelwert	10 ppm 67 mg/m <sup>3</sup>	DFG
2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol	112-34-5	MAK, Kurzzeitwert	15 ppm 100,5 mg/m <sup>3</sup>	DFG

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Persönliche Schutzausrüstung**

Handschutz : Spritzschutz: Einmalhandschuh aus Nitrilkautschuk z.B. Dermatril (Schichtdicke: 0,11 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen.  
Dauerkontakt: Schutzhandschuh aus Nitrilkautschuk z.B. Camatril (> 480 min, Schichtdicke: 0,40 mm) oder aus Butylkautschuk z.B. Butoject (>480 min, Schichtdicke: 0,70 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen.

Hygienemaßnahmen : Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

**S&M Reinigungsadditiv****2 I FL****Kein Änderungsdienst!**

Version 01.07

Überarbeitet am 28.03.2013

Druckdatum 06.01.2014

Schutzmaßnahmen : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Allgemeine Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.  
Eindringen in den Untergrund vermeiden.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen	: flüssig
Farbe	: violett
Geruch	: angenehm
Flammpunkt	: > 100 °C, ISO 2719
Zündtemperatur	: > 250 °C
Untere Explosionsgrenze	: nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze	: nicht anwendbar
Entzündlichkeit	: Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Nicht explosiv
Oxidierende Eigenschaften	: nicht anwendbar
Selbstentzündungstemperatur	: nicht anwendbar
pH-Wert	: ca. 9,5, 20 °C, Konzentrat
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: < -8 °C
Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich	: > 98 °C
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Dichte	: ca. 1,04 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C
Wasserlöslichkeit	: 20 °C, in jedem Verhältnis
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: nicht anwendbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte	: Keine Daten verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Keine Daten verfügbar

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine bekannt.

**10. Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist chemisch stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

**S&M Reinigungsadditiv****2 I FL****Kein Änderungsdienst!**

Version 01.07

Überarbeitet am 28.03.2013

Druckdatum 06.01.2014

Normalerweise keine zu erwarten.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Nicht bei Temperaturen über 35 °C aufbewahren.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

|| Normalerweise keine zu erwarten.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Zersetzungsprodukte : Normalerweise keine zu erwarten.

**11. Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute orale Toxizität

2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol : LD50 Oral: 2410 mg/kg, Maus

||alkoxylierter Alkohol : Keine Daten verfügbar

Akute inhalative Toxizität

||2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol : Keine Daten verfügbar

||alkoxylierter Alkohol : Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität

2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol : LD50 Dermal: 2764 mg/kg, Kaninchen

||alkoxylierter Alkohol : Keine Daten verfügbar

Hautreizung

2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol : Einstufung: Keine Hautreizung

||alkoxylierter Alkohol : Keine Daten verfügbar

Augenreizung

2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol : Ergebnis: Reizt die Augen.

||alkoxylierter Alkohol : Keine Daten verfügbar

Sensibilisierung

2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol : Maximierungstest, Meerschweinchen, Ergebnis: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

||alkoxylierter Alkohol : Keine Daten verfügbar

||Mutagenität : Keine Daten verfügbar

||Karzinogenität : Keine Daten verfügbar

**S&M Reinigungsadditiv****2 I FL****Kein Änderungsdienst!**

Version 01.07

Überarbeitet am 28.03.2013

Druckdatum 06.01.2014

Reproduktionstoxizität	: Keine Daten verfügbar
Teratogenität	: Keine Daten verfügbar
Weitere Information	: Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen.

**12. Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

Toxizität gegenüber Fischen

2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol : LC50: 1.300 mg/l, 96 h, Lepomis macrochirus

||alkoxylierter Alkohol : Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol : EC50: &gt; 100 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

||alkoxylierter Alkohol : Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber Algen

2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol : EC50: &gt; 100 mg/l, 96 h, Desmodesmus subspicatus (Grünalge)

||alkoxylierter Alkohol : Keine Daten verfügbar

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar., OECD 301D / EEC 84/449 C6

||Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) : 360 mg/l

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Bioakkumulation

||alkoxylierter Alkohol : Keine Daten verfügbar

||Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : nicht anwendbar

**12.4 Mobilität im Boden**

||Mobilität : Keine Daten verfügbar

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

**S&M Reinigungsadditiv****2 I FL****Kein Änderungsdienst!**

Version 01.07

Überarbeitet am 28.03.2013

Druckdatum 06.01.2014

||| Bewertung : Diese Mischung enthält keine Inhaltsstoffe, die als persistent, bioakkumulierbar oder toxisch in Betracht kommen.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

||| Sonstige ökologische Hinweise : keine

**13. Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

- Produkt : Kann unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde mit Hausmüll zusammen abgelagert oder mit Hausmüll zusammen verbrannt werden.
- Verunreinigte Verpackungen : Verpackungen nach Restentleerung der Wertstoffsammlung zuführen.  
Die Rücknahme der Verpackungsmaterialien ist über das Duale System Deutschland (grüner Punkt) geregelt.
- Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt : AVV 070601
- Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt(Gruppe) : Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Fetten, Schmiermitteln, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln.

**14. Angaben zum Transport**

- ||| ADR : UN-Nummer keine  
**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**  
-
- ||| Transportgefahrenklassen -  
Verpackungsgruppe -  
Umweltgefahren -  
Klassifizierungscode -  
ADR/RID-Gefahrzettel -  
Gefahrenkennzeichen -
- ||| IMDG : UN-Nummer keine  
**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**  
-
- ||| Transportgefahrenklassen -  
Verpackungsgruppe -  
Umweltgefahren -  
EmS -
- ||| IATA : UN-Nummer keine  
**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**  
-
- ||| Transportgefahrenklassen -  
Verpackungsgruppe -  
Umweltgefahren -

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

**S&M Reinigungsadditiv****2 I FL****Kein Änderungsdienst!**

Version 01.07

Überarbeitet am 28.03.2013

Druckdatum 06.01.2014

keine

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

Entfällt

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

Gesetzgebung zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen	: Richtlinie 96/82/EG trifft nicht zu
Wassergefährdungsklasse	: Einstufung gemäß Anhang 4 der "VwVwS" vom 27. Juli 2005 WGK 2 wassergefährdend Die Angabe zur Wassergefährdungsklasse bezieht sich auf die reine Substanz.
Sonstige Vorschriften	: Das in diesem Gemisch enthaltene Tensid erfüllt (Die in diesem Gemisch 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 bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergenzienherstellers hin zur Verfügung gestellt.
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC)	: kein, Richtlinie 1999/13/EG zur Emissionsbeschränkung von flüchtigen organischen Verbindungen

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Entfällt

**16. Sonstige Angaben****Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze**

R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R36	Reizt die Augen.
R38	Reizt die Haut.
R41	Gefahr ernster Augenschäden.

**Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.**

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.

**Weitere Information**

 Änderungen gegenüber der letzten Ausgabe!!!

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