

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
gemäß Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Artikel-Nr.: 12300SO SOLO KETTEN&MOTORSÄGENREINIGER
Druckdatum: 14.04.2014 Bearbeitungsdatum: 04.02.2014
Version: 3.0 Ausgabedatum: 04.02.2014

46138 DE
Seite:1 / 9

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

1.1. Produktidentifikatoren:

Artikelnr. (Hersteller / Lieferant): 12300SO
Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung: SOLO KETTEN&MOTORSÄGENREINIGER
FORTE

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen

Reiniger

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Lieferant:

SOLO Kleinmotoren GmbH
Stuttgarter Str. 41
71069 Sindelfingen
DEUTSCHLAND

Telefon: +49 (0) 7031/301-199

Telefax: +49 (0) 7031/301-195

Auskunft gebender Bereich (Produktsicherheit):

Telefon: +49 (0) 7161/802-297

Notrufnummer:

Telefon: +49 (0) 7161/802-400

2. ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Skin Irrit. 2 / H315	Ätzung/Reizung der Haut:	Verursacht Hautreizungen.
Eye Dam. 1 / H318	Schwere Augenschädigung/-reizung:	Verursacht schwere Augenschäden..

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Die Zubereitung ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG.

Xi; R38-41	Reizend	Reizt die Haut. Gefahr ernster Augenschäden.
------------	---------	--

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (CLP)

Gefahrenpiktogramme



Gefahr

Gefahrenhinweise:

H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden..

Sicherheitshinweise:

P280	Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P302 + P352	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P309 + P311	BEI Exposition oder Unwohlsein: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

enthält:

Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze

Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU):

n.a.

Kennzeichnung (67/548/EWG oder 1999/45/EG)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
gemäß Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Artikel-Nr.: 12300SO SOLO KETTEN&MOTORSÄGENREINIGER
 Druckdatum: 14.04.2014 Bearbeitungsdatum: 04.02.2014
 Version: 3.0 Ausgabedatum: 04.02.2014

46138 DE
 Seite:2 / 9



Xi Reizend

Gefahrenhinweise:

- 38 Reizt die Haut.
- 41 Gefahr ernster Augenschäden.

Sicherheitshinweise:

- 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- 28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.
- 39 Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
- 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

enthält:

Natriumhydroxid

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische

n.a.

2.3. Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Nicht anwendbar.

3. ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

Beschreibung: Wässrige Zubereitung.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):

EG-Nr.:	REACH Nr.:	Gew.-%
CAS-Nr.:	Chemische Bezeichnung:	Bemerkung:
INDEX-Nr.:	Einstufung:	
215-199-1 1312-76-1	01-2119456888-17 Kieselsäure, Kaliumsalz Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319	10 - 20
203-905-0 111-76-2 603-014-00-0	02-2119764899-11 2-Butoxy-ethanol Acute Tox. 4 H332 / Acute Tox. 4 H312 / Acute Tox. 4 H302 / Eye Irrit. 2 H319 / Skin Irrit. 2 H315	2,5 - 5
270-115-0 68411-30-3	01-2119489428-22 Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / Aquatic Chronic 3 H412	2,5 - 5
229-912-9 6834-92-0 014-010-00-8	Dinatriummetasilikat Skin Corr. 1B H314 / STOT SE 3 H335	1 - 2,5
97043-91-9	Alkohole, C9-16, ethoxiliert Acute Tox. 4 H302 / Eye Dam. 1 H318	1 - 2,5
204-812-8 126-92-1	01-2119971586-23 Natriumetasulfat Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318	1 - 2,5
215-185-5 1310-73-2 011-002-00-6	02-2119752469-26 Natriumhydroxid Met. Corr. 1 H290 / Skin Corr. 1A H314	0,3 - 1

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG

EG-Nr.:	REACH Nr.:	Gew.-%
CAS-Nr.:	Gefahrstoffbezeichnung:	Bemerkung:
INDEX-Nr.:	Einstufung:	
215-199-1 1312-76-1	01-2119456888-17 Kieselsäure, Kaliumsalz Xi; R36/38	10 - 20

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
gemäß Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Artikel-Nr.: 12300SO SOLO KETTEN&MOTORSÄGENREINIGER
Druckdatum: 14.04.2014 Bearbeitungsdatum: 04.02.2014 46138 DE
Version: 3.0 Ausgabedatum: 04.02.2014 Seite:3 / 9

203-905-0	02-2119764899-11	2,5 - 5
111-76-2	2-Butoxy-ethanol	
603-014-00-0	Xn; R20/21/22 / Xi; R36/38	
270-115-0	01-2119489428-22	2,5 - 5
68411-30-3	Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze Xn; R22 / Xi; R38-41	
229-912-9		1 - 2,5
6834-92-0	Dinatriummetasilikat	
014-010-00-8	C; R34 / Xi; R37	
		1 - 2,5
97043-91-9	Alkohole, C9-16, ethoxyliert Xn; R22 / Xi; R41	
204-812-8	01-2119971586-23	1 - 2,5
126-92-1	Natriumetasulfat Xi; R38-41	
215-185-5	02-2119752469-26	0,3 - 1
1310-73-2	Natriumhydroxid	
011-002-00-6	C; R35	

Zusätzliche Hinweise

Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004, Anhang 7:

< 5 % anionische Tenside

< 5 % nichtionische Tenside

4. ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Allgemeine Hinweise:

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit nichts durch den Mund verabreichen, in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Nach Einatmen

Betroffene an die frische Luft bringen. Betroffene in Ruhelage bringen und warm halten.

Nach Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

Nach Augenkontakt:

Falls das Produkt in die Augen gelangt, sofort bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser mindestens 5 Minuten spülen. Anschließend Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Sofort Arzt konsultieren. Betroffenen ruhig halten. Kein Erbrechen herbeiführen.

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung:

Es liegen keine Informationen vor.

5. ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl.

5.2. Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, durch Verbrennungsprodukte oder durch beim Brand entstehende Gase:

Bei Brand entsteht dichter schwarzer Rauch. Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid. Das Einatmen

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
gemäß Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Artikel-Nr.: 12300SO SOLO KETTEN&MOTORSÄGENREINIGER
Druckdatum: 14.04.2014 Bearbeitungsdatum: 04.02.2014
Version: 3.0 Ausgabedatum: 04.02.2014

46138 DE
Seite:4 / 9

gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

5.3. Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Zusätzliche Hinweise:

Geschlossene Behälter in der Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in Kanalisation, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen.

6. ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden informieren.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Kapitel 13). Nachreinigung mit Reinigungsmitteln durchführen, keine Lösemittel benutzen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

7. ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Kapitel 8. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Für gute Raumbelüftung sorgen. Aerosolbildung vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Schützen gegen: Frost. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Lagerklasse:

7.3. Spezifische Endanwendungen

Technisches Merkblatt beachten.

8. ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

EG-Nr.:	Beschreibung:	Art:	Grenzwert		Einheit
			STEL (EC)	TWA (EC)	
CAS-Nr.:					
203-905-0	2-Butoxy-ethanol	AGW		98	mg/m ³
111-76-2				20	ppm
215-185-5	Natriumhydroxid	MAK		2	mg/m ³
1310-73-2					

Zusätzliche Hinweise

Die angegebenen Werte sind der bei der Erstellung gültigen TRGS 900 oder der VCI-Arbeitsplatzrichtwert-Tabelle entnommen.

TWA (EC): Arbeitsplatzgrenzwert

STEL (EC): Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

Atemschutz:

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
gemäß Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Artikel-Nr.: 12300SO SOLO KETTEN&MOTORSÄGENREINIGER
Druckdatum: 14.04.2014 Bearbeitungsdatum: 04.02.2014
Version: 3.0 Ausgabedatum: 04.02.2014

46138 DE
Seite:5 / 9

Bei Bildung von Spritzern oder feinem Nebel muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden.

Handschutz:

Für längeren oder wiederholten Umgang ist zu verwenden das Handschuhmaterial: NBR (Nitrilkautschuk). Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen. Empfohlene Handschuhfabrikate: DIN EN 374. Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen. Nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden.

Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille.

Körperschutz:

Schutzkleidung.

Schutzmaßnahmen:

Nach Kontakt Hautflächen gründlich mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Reinigungsmittel benutzen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

9. ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsbild:

Aggregatzustand: flüssig
Farbe: gelb, klar
Geruch: typisch

Sicherheitsrelevante Basisdaten	Einheit	Methode	Bemerkung:
Flammpunkt:	n.a.		
untere Explosionsgrenze:	n.a.		
Obere Explosionsgrenze:	n.a.		
Dampfdruck (bei Temperatur in °C):	n.b.		
Dichte bei 20 °C:	1,07 g/cm ³	DIN 51757	
Wasserlöslichkeit (g/l):	löslich		
pH (bei Temperatur in °C): 20	11,30	DIN 51369 (10 g/l)	
Viskosität (bei Temperatur in °C): 20	n.b.		
Siedepunkt / Siedebereich:	100 °C		
Pourpoint:	entfällt		
VOC Gew.-%:	4,4		

9.2. Sonstige Angaben:

Es liegen keine Informationen vor.

10. ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

10.2. Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil. Weitere Informationen über sachgemäße Lagerung: siehe Kapitel 7.

10.3. Zu vermeidende Stoffe

Von starken Säuren, starken Basen und starken Oxidationsmittel fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil. Weitere Informationen über sachgemäße Lagerung: siehe Kapitel 7. Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen, z.B.: Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide. Im Anwendungsbereich keine

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
gemäß Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Artikel-Nr.: 12300SO SOLO KETTEN&MOTORSÄGENREINIGER
Druckdatum: 14.04.2014 Bearbeitungsdatum: 04.02.2014
Version: 3.0 Ausgabedatum: 04.02.2014

46138 DE
Seite:6 / 9

11. ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

2-Butoxy-ethanol

oral, LD50, Ratte: 530 - 3000 mg/kg

2-Butoxy-ethanol

dermal, LD50, Kaninchen: 2270 mg/kg 0 - 2000 mg/kg

2-Butoxy-ethanol

inhalativ (Dämpfe), LC50, Ratte: 2,21 mg/l (4 h)

Natriumhydroxid

oral, LD50, Ratte:

Kieselsäure, Kaliumsalz

oral, LD50, Ratte: > 2000 mg/kg

Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze

oral, LD50, Ratte: 300 - 2000 mg/kg

Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze

dermal, LD50, Ratte: > 2000 mg/kg

Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze

inhalativ (Staub und Nebel), LC50, Ratte: > 2000 mg/l (4 h)

Reizung und Ätzwirkung

Toxikologische Daten liegen keine vor.

Sensibilisierung

Toxikologische Daten liegen keine vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität

Toxikologische Daten liegen keine vor.

Aspirationsgefahr:

Toxikologische Daten liegen keine vor.

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Toxikologische Daten liegen keine vor.

Erfahrungen aus der Praxis

Sonstige Beobachtungen:

Bei Beachtung der allgemeinen Regeln des Arbeitsschutzes und der Industriehygiene besteht keine Gefährdung der Gesundheit des Personals beim Umgang mit diesem Produkt. Längerer oder wiederholter Hautkontakt kann entfettend wirken und zu Dermatitis führen.

Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften:

Die Inhaltsstoffe dieser Zubereitung erfüllen nicht die Kriterien für die CMR Kategorien 1 oder 2.

Es sind keine Angaben über die Zubereitung selbst vorhanden. Die Zubereitung wurde beurteilt nach der konventionellen Methode der Zubereitungs-Richtlinie 1999/45/EG und entsprechend den toxikologischen Gefahren eingestuft. Einzelheiten siehe Kapitel 2 und 15.

12. ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Gesamtbeurteilung:

Es sind keine Angaben über die Zubereitung selbst vorhanden.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

12.1. Toxizität

2-Butoxy-ethanol

Fischtoxizität, LC50, Lepomis macrochirus: 1490 mg/l (96 h)

2-Butoxy-ethanol

Algtoxizität, ErC50, Scenedesmus quadricauda: 900 mg/l (168 h)

2-Butoxy-ethanol

Akute Daphnientoxizität, EC50, Daphnia magna: 1720 mg/l (24 h)

2-Butoxy-ethanol

Algtoxizität, EC 0, Scenedesmus quadricauda: 900 mg/l (168 h)

2-Butoxy-ethanol

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
gemäß Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Artikel-Nr.: 12300SO SOLO KETTEN&MOTORSÄGENREINIGER
Druckdatum: 14.04.2014 Bearbeitungsdatum: 04.02.2014
Version: 3.0 Ausgabedatum: 04.02.2014

46138 DE
Seite:7 / 9

Bakterientoxizität, EC 0:, Pseudomonas putida: 700 mg/l (16 d)

Natriumhydroxid

Fischtoxizität, LC50, Gambusia affinis: 125 mg/l (96 h)

Natriumhydroxid

Akute Daphnientoxizität, EC50:, Daphnia magna: 76 mg/l (24 h)

Natriumhydroxid

Bakterientoxizität, EC50:, Photobacterium phosphoreum: 22 (15 min)

Natriumhydroxid

Akute Fischtoxizität, LC50:, Poecilia reticulata (Guppy): 145 mg/l (24 h)

Kieselsäure, Kaliumsalz

Fischtoxizität, LC50, Lepomis macrochirus: 301 - 478 mg/l (96 h)

Kieselsäure, Kaliumsalz

Daphnientoxizität, EC50, Daphnia magna: > 500 mg/l (48 h)

Kieselsäure, Kaliumsalz

Bakterientoxizität, Pseudomonas putida: > 10000 (18 h)

Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze

Fischtoxizität, LC50, Cyprinus carpio (Karpfen): 1 - 10 mg/l (96 h)

Methode: OECD 203

Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze

Daphnientoxizität, EC50, Daphnia magna: 1 - 10 mg/l (48 h)

Methode: OECD 202

Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze

Algtoxizität, ErC50, Desmodesmus subspicatus.: 10 - 100 mg/l (72 h)

Methode: OECD 201

Langzeit Ökotoxizität

Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze

Fischtoxizität, NOEC, Lepomis macrochirus: 0,1 - 1 mg/l (28 d)

Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze

Daphnientoxizität, NOEC: 1 - 10 mg/l (32 d)

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

2-Butoxy-ethanol

Wasser, Biologischer Abbau.: 100 % (28 d); Bewertung: Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze

, Biologischer Abbau.: > 60 % (28 d)

Methode: Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

12.3. Bioakkumulationspotenzial

2-Butoxy-ethanol

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W): 0,81

Biokonzentrationsfaktor (BCF):

Toxikologische Daten liegen keine vor.

12.4. Mobilität im Boden

Toxikologische Daten liegen keine vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Inhaltsstoffe in dieser Zubereitung erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Die Zubereitung wurde anhand der konventionellen Methode der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) bewertet und nicht als umweltgefährlich eingestuft.

13. ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Sachgerechte Entsorgung / Produkt

Empfehlung:

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Entsorgung gemäß EG-Richtlinien 75/442/EWG und 91/689/EWG über Abfälle und über gefährliche Abfälle in den jeweils aktuellen Fassungen.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV:

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
gemäß Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Artikel-Nr.: 12300SO SOLO KETTEN&MOTORSÄGENREINIGER
Druckdatum: 14.04.2014 Bearbeitungsdatum: 04.02.2014 46138 DE
Version: 3.0 Ausgabedatum: 04.02.2014 Seite:8 / 9

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

070608 andere Reaktions- und Destillationsrückstände

Verpackung:

Empfehlung:

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall.

14. ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften (ADR / RID / IMDG / IATA).

14.1. UN-Nr.:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

14.3. Transportgefahrenklassen

n.a.

14.4. Verpackungsgruppe:

n.a.

14.5. Umweltgefahren:

Landtransport (ADR/RID)

n.a.

Marine pollutant:

n.a.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern. Sicherstellen, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder Auslaufens zu tun ist.

Hinweise zum sicheren Umgang: siehe Abschnitte 6 - 8

Weitere Informationen:

Landtransport (ADR/RID)

Tunnelbeschränkungscode:

-

Seeschifftransport (IMDG)

EmS-Nr.:

n.a.

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

nicht anwendbar

15. ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften

Nationale Vorschriften

Störfallverordnung:

Dieses Produkt unterliegt nicht der Störfallverordnung (12. BImSchV).

Wassergefährdungsklasse:

wassergefährdend (WGK 2)

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV).

n.a.

Lagerklasse:

12

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

16. ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Wortlaut der R- und H-Sätze (Nummer und Volltext):

Skin Irrit. 2 / H315

Ätzung/Reizung der Haut:

Verursacht Hautreizungen.

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
gemäß Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Artikel-Nr.:	12300SO	SOLO KETTEN&MOTORSÄGENREINIGER	
Druckdatum:	14.04.2014	Bearbeitungsdatum: 04.02.2014	46138 DE
Version:	3.0	Ausgabedatum: 04.02.2014	Seite:9 / 9

Eye Irrit. 2 / H319	Schwere Augenschädigung/-reizung:	Verursacht schwere Augenreizung.
Acute Tox. 4 / H332	Akute Toxizität (inhalativ):	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
Acute Tox. 4 / H312	Akute Toxizität (dermal):	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
Acute Tox. 4 / H302	Akute Toxizität (oral):	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Eye Dam. 1 / H318	Schwere Augenschädigung/-reizung:	Verursacht schwere Augenschäden..
Aquatic Chronic 3 / H412	Gewässergefährdend:	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Skin Corr. 1B / H314	Ätzung/Reizung der Haut:	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
STOT SE 3 / H335	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition):	Kann die Atemwege reizen.
Met. Corr. 1 / H290	korrosiv gegenüber Metallen:	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
Skin Corr. 1A / H314	Ätzung/Reizung der Haut:	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Xn; R20/21/22	Gesundheitsschädlich	Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
Xi; R36/38	Reizend	Reizt die Augen und die Haut.
C; R35	Ätzend	Verursacht schwere Verätzungen.
C; R34	Ätzend	Verursacht Verätzungen.
Xi; R37	Reizend	Reizt die Atmungsorgane.
Xn; R22	Gesundheitsschädlich	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
Xi; R38-41	Reizend	Reizt die Haut. Gefahr ernster Augenschäden.
Xi; R41	Reizend	Gefahr ernster Augenschäden.

Weitere Informationen:

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand sowie nationalen und EU-Bestimmungen. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Kapitel 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Es ist stets Aufgabe des Verwenders, alle notwendigen Maßnahmen zu ergreifen, um die in den lokalen Regeln und Gesetzen festgelegten Forderungen zu erfüllen. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

Anhang:

n.a.:	nicht anwendbar
n.b.:	nicht bestimmt
ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Transport of Dangerous Goods by Road)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	International Civil Aviation Organization
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LD50:	lethal dose, 50%
LC50:	lethal concentration, 50%