Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EC) No 1907/2006

Suma Star Plus D1-PLUS

Überarbeitet am: 2017-12-27 **Version:** 10.2

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

1.1 Produktidentifikator
Handelsname: Suma Star Plus D1-PLUS

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird
Verwendung des Stoffes / des Gemisches
Nur für gewerbliche Anwendung.
AISE-P201 - Geschirrspülmittel. Manuelle Anwendung
Verwendungen, von denen abgeraten wird: Andere Anwendungen als die genannten sind nicht zu empfehlen.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Auskunftgebender Bereich
Diversey Deutschland GmbH & Co. oHG
Mallaustr. 50-56, D-68219 Mannheim, Tel: 0621 - 8757-0
Auskunftgebender Bereich: Abteilung Verbraucherschutz, Produktsicherheit und Regulatory, Tel: 0621 - 87 57-0
E-mail: vpr.de@diversey.com

1.4 Notrufnummer
24h Notfallauskunft: Für medizinische Auskünfte:
Giftnotruf Berlin Tel: 030 - 306 867 00
Für technische Auskünfte bei Produkthavarien:
24h Notfallauskunft der BASF Werksfeuerwehr,
Tel: 0621- 60 4 33 33

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches
Acute Tox. 4 (H302)
Skin Irrit. 2 (H315)
Eye Dam. 1 (H318)
Aquatic Chronic 3 (H412)

2.2 Kennzeichnungselemente

Signalwort: Gefahr.

Enthält Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin (MIPA-Dodecylbenzenesulfonate), Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (<=2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt (MIPA Laureth Sulfate).

Gefahrenhinweise:
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315 - Verursacht Hautreizungen.
H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:
P280 - Augenschutz und Gesichtsschutz tragen.
P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.. Weiter spülen.
P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine weiteren Gefahren bekannt

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Mischung

Inhaltsstoffe	EG-Nr	CAS-Nr	REACH Nummer	Kennzeichnung	Hinweise	Gewichtsprozent
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin	289-091-8	85995-83-1	Keine Daten verfügbar	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		30-50
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	932-185-7	1187742-72-8	01-2119976350-37	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		10-20
Alkylpolyglucosid	600-975-8	110615-47-9	01-2119489418-23	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)		3-10
d-Limonene	227-813-5	5989-27-5	01-2119529223-47	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Sensibilisierung - Haut, Unterkategorie 1B (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		0.01-0.1

* Polymer
Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.
[1] Ausnahme: ionische Mischung. Siehe Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang V, Absatz 3 und 4. Dieses Salz ist potentiell vorhanden, basierend auf der Berechnung und zur Einstufung und Kennzeichnung inbegriffen. Jedes Ausgangsmaterial der ionischen Mischung ist registriert, wie erforderlich.
[2] Ausnahme: im Anhang IV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.
[3] Ausnahme: Anhang V der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.
[4] Ausnahme: Polymer. Siehe Artikel 2 (9) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben: Vergiftungssymptome können auch noch nach mehreren Stunden auftreten. Es wird empfohlen die medizinische Beobachtung nach dem Vorfall für mindestens 48 Stunden fortzusetzen.

Einatmen: Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hautkontakt: Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Augenkontakt: Augenlider auseinanderhalten und Augen mit viel lauwarmem Wasser für mindestens 15 Minuten spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Verschlucken: Mund ausspülen. Sofort ein Glas Wasser trinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Eigenschutz des Ersthelfers: Beachten Sie die persönliche Schutzausrüstung gemäß Unterpunkt 8.2.

4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen

Einatmen: Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.
Hautkontakt: Verursacht Reizungen.
Augenkontakt: Verursacht schwere oder dauerhafte Schäden.
Verschlucken: Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.

4.3 Hinweise auf notwendige ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
Keine Informationen zu klinischen Tests und medizinische Überwachung verfügbar. Spezifische toxikologische Informationen über die Substanz, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 zu finden.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

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

5.2 Besondere von dem Stoff oder der Mischung ausgehenden Gefahren
Keine besonderen Gefahren bekannt.

5.3 Anweisung für die Feuerwehr
Wie bei jedem Feuer, Verwendung eines umluftunabhängigen Atemschutzgerätes, geeigneter Schutzkleidung einschließlich Handschuhe und Gesichts-/ Augenschutz.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Verfahren zu persönlichen Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstung und Notfällen
Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen.

6.2 Umweltmassnahmen
Nicht in Entwässerungssystem, Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Boden / die Erde gelangen lassen. Mit reichlich Wasser verdünnen. Zuständige Behörden informieren, falls unverdünntes Produkt in Entwässerungssystem, Grund- oder Oberflächenwasser oder in Boden/Erde gelangt.

6.3 Methoden und Material zur Aufnahme und Reinigung
Aufnahme mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Diatomit, Universalbinder, Sägemehl).

6.4 Bezug auf andere Abschnitte
Für Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.2. Für Entsorgungshinweise siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung
Massnahmen zur Verhinderung von Feuer und Explosionen
Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Massnahmen erfoderlich zum Schutz der Umwelt
Informationen zu Umweltschutzmaßnahmen, siehe Unterpunkt 8.2.

Hinweise zur generellen Arbeitsplatzhygiene
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Nicht mit anderen Produkten mischen, es sei denn es wird von Diversey empfohlen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Nach Gebrauch Gesicht, Hände und betroffene Hautstellen gründlich waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit den Augen vermeiden. Nur mit ausreichender Belüftung verwenden. Siehe Abschnitt 8.2, Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
Lagerung gemäß örtlicher und nationaler Vorschriften. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Zu vermeidende Bedingungen siehe Unterpunkt 10.4. Für unverträgliche Materialien siehe Unterpunkt 10.5.

7.3 Spezifische Endanwendung(en)
Keine spezifische Anweisungen für den Endverbrauch verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Grenzwerte Luft, sofern verfügbar:

Inhaltsstoffe	langfristiger Wert (AGW)	kurzfristiger Wert
d-Limonene	5 ppm 28 mg/m³	

Biologische Grenzwerte, wenn verfügbar:

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

DNEL/DMEL and PNEC Werte
Exposition am Menschen
DNEL oraler Exposition - Verbraucher (mg/kg bw)

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Alkylpolyglucosid	-	-	-	35.7
d-Limonene	-	-	-	4.76

DNEL Beeinträchtigung der Haut - Arbeiter

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG)	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG)
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Alkylpolyglucosid	Keine Daten verfügbar.	-	Keine Daten verfügbar.	595000

d-Limonene	0.222 mg/cm² Haut	-	Keine Daten verfügbar.	-

DNEL Beeinträchtigung der Haut - Verbraucher

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG)	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG)
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Alkylpolyglucosid	Keine Daten verfügbar.	-	Keine Daten verfügbar.	357000
d-Limonene	0.111 mg/cm² Haut	-	Keine Daten verfügbar.	-

DNEL Inhalation - Arbeiter (mg/m³)

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Alkylpolyglucosid	-	-	-	420
d-Limonene	-	-	-	33.3

DNEL Inhalation - Verbraucher (mg/m³)

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Alkylpolyglucosid	-	-	-	124
d-Limonene	-	-	-	8.33

Umweltexposition

Umweltexposition - PNEC

Inhaltsstoffe	Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l)	Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l)	intermittierend (mg/l)	Kläranlage (mg/l)
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.
Alkylpolyglucosid	0.176	0.018	0.0295	5000
d-Limonene	0.0054	0.00054	-	1.8

Umweltexposition - PNEC, andauernd

Inhaltsstoffe	Sediment, Süßwasser (mg/kg)	Sediment, Salzwasser (mg/kg)	Erdreich (mg/kg)	Luft (mg/m³)
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar
Alkylpolyglucosid	1.516	0.065	0.654	-
d-Limonene	1.32	0.13	0.262	-

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

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

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem unverdünnten Produkt:
Deckt Aktivitäten wie Befüllen von Anwendungsgeräten, Flaschen oder Eimer mit Produkt ab

Angemessene technische Kontrollen: Wenn das Produkt durch Verwendung spezieller Dosiersysteme verdünnt wird, ohne Gefahr von Spritzern oder direktem Hautkontakt, ist die persönliche Schutzausrüstung wie in diesem Abschnitt beschrieben, nicht erforderlich.

Angemessene organisatorische Kontrolle: Direkten Kontakt und/oder Spritzer wenn möglich vermeiden. Personal unterweisen.

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz: Schutzbrille (EN 166).

Handschutz: Chemikalienresistente Schutzhandschuhe (EN 374). Überprüfen Sie die Anwendungshinweise bezüglich der vom Hersteller angegebenen Durchlässigkeit und Durchbruchzeit. Beachten Sie die spezifischen lokalen Bedingungen wie z.B. Risiken durch Spritzer, Schnitte, Berührungszeit und Temperatur.
Empfohlene Handschuhe für dauerhaften Kontakt: Material: Butylkautschuk Durchdringungszeit: >= 480 min Materialdicke: >= 0.7 mm

Empfohlene Handschuhe zum Schutz vor Spritzern: Material: Nitrilkautschuk Durchdringungszeit: >= 30 min Materialdicke: >= 0.4 mm
In Absprache mit dem Schutzhandschuhlieferanten kann ein anderer Typ, mit der Voraussetzung eines ähnlichen Schutzes, gewählt werden.

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

Überwachung der Umweltexposition: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem verdünnten Produkt:

Empfohlene Maximalkonzentration (%): 0.08

Angemessene technische Kontrollen: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.
Angemessene organisatorische Kontrolle: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Persönliche Schutzausrüstung
Augen-/Gesichtsschutz: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.
Handschutz: Nach Gebrauch Hände waschen und trocknen. Bei länger dauernden Arbeiten Schutzhandschuhe verwenden.
Körperschutz: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.
Atemschutz: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Überwachung der Umweltexposition: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
Die Information in diesem Abschnitt bezieht sich auf das Produkt, es sei denn es wird spezifisch darauf hingewiesen, dass es sich um Stoffdaten handelt.

	Methode / Bemerkung
Aggregatzustand: Flüssigkeit	
Farbe: Klar, Gelb	
Geruch: Schwach parfümiert	
Geruchsschwelle: Nicht zutreffend	
pH: ≈ 8 (Pur)	ISO 4316
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C) Nicht bestimmt	Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.
Siedebeginn und Siedebereich (°C) Nicht bestimmt	Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Siedepunkt

Inhaltsstoffe	Wert (°C)	Methode	Atmosphärischer Druck (hPa)
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin	Keine Daten verfügbar		
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Keine Daten verfügbar		
Alkylpolyglucosid	> 100	Keine Methode angegeben	1013
d-Limonene	175-178	Keine Methode angegeben	1013

	Methode / Bemerkung
Flammpunkt (°C): Nicht zutreffend.	
Unterhaltung der Verbrennung: Nicht zutreffend. *(UN Handbuch der Tests und Kriterien, Abschnitt 32, L.2)*	
Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht bestimmt	Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.	
Obere/untere Grenze der Entzündlichkeit (%). Nicht bestimmt	Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

Inhaltsstoffe	Unterer Grenzwert (% vol)	Oberer Grenzwert (% vol)
d-Limonene	0.7	6.1

	Methode / Bemerkung
Dampfdruck: Nicht bestimmt	Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Dampfdruck

Inhaltsstoffe	Wert (Pa)	Methode	Temperatur (°C)
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin	Keine Daten verfügbar		
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Keine Daten verfügbar		

Alkylpolyglucosid	< 0.0077	Keine Methode angegeben	20
d-Limonene	190-230	Keine Methode angegeben	20

	Methode / Bemerkung
Dampfdichte: Nicht bestimmt	Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.
Relative Dichte: ≈ 1.05 (20 °C)	OECD 109 (EU A.3)
Löslicheit in / Mischbarkeit mit Wasser: Vollständig mischbar	

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

Inhaltsstoffe	Wert (g/l)	Methode	Temperatur (°C)
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin	Keine Daten verfügbar		
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Keine Daten verfügbar		
Alkylpolyglucosid	Keine Daten verfügbar		
d-Limonene	Unlöslich	Keine Methode angegeben	20

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

	Methode / Bemerkung
Selbstentzündungstemperatur: Nicht bestimmt	
Zersetzungstemperatur: Nicht zutreffend.	
Viskosität: ≈ 270 mPa.s (20 °C)	
Explosionsgefahr: Nicht explosiv.	
Brandfördernde Eigenschaften: Nicht brandfördernd.	

9.2 Weitere Informationen

Oberflächenspannung (N/m): Nicht bestimmt	Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.
Metallkorrosiv: Nicht korrosiv.	Beweiskraft der Daten

Stoffdaten: Dissoziationskonstante, falls verfügbar:

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität
Keine Reaktionsgefahren unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen bekannt.

10.2 Chemische Stabilität
Stabil unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen
Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.5 Unverträgliche Materialien
Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte
Keine bekannt unter normalen Lager und Gebrauchsbedingungen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Information zu toxikologischen Effekten

Daten der Mischung:.

Zutreffende berechnete ATE(s):
ATE - Oral (mg/kg) 1500

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

Akute Toxizität
Akuter oraler Toxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg)	Art:	Methode	Exposition szeit (h)
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin	LD_{50}	300 - 2000	Ratte	Analogie	
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		Keine Daten verfügbar.			

Alkylpolyglucosid	LD_{50}	> 2000		OECD 401 (EU B.1)	
d-Limonene	LD_{50}	4400 - 5100	Ratte	Keine Methode angegeben	

Akuter dermaler Toxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg)	Art:	Methode	Exposition szeit (h)
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin		Keine Daten verfügbar			
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		Keine Daten verfügbar			
Alkylpolyglucosid	LD_{50}	> 2000	Kaninchen	OECD 402 (EU B.3)	
d-Limonene	LD_{50}	> 5000	Kaninchen	Keine Methode angegeben	

Akute Inhalationstoxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art:	Methode	Exposition szeit (h)
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin		Keine Daten verfügbar			
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		Keine Daten verfügbar			
Alkylpolyglucosid		Keine Daten verfügbar			
d-Limonene		Keine Daten verfügbar			

Reiz- und Ätzwirkung

Ergebnis

Inhaltsstoffe	Ergebnis	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin	Reizend	Kaninchen	OECD 404 (EU B.4)	
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Keine Daten verfügbar			
Alkylpolyglucosid	Reizend		OECD 404 (EU B.4)	
d-Limonene	Reizend	Kaninchen	Keine Methode angegeben	

Augenreiz-/ und -ätzwirkung

Inhaltsstoffe	Ergebnis	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin	Schwerer Schaden	Kaninchen	Keine Methode angegeben	
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Keine Daten verfügbar			
Alkylpolyglucosid	Schwerer Schaden		OECD 405 (EU B.5)	
d-Limonene	Keine Daten verfügbar			

Reiz-/ und Ätzwirkung auf die Atemwege

Inhaltsstoffe	Ergebnis	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin	Keine Daten verfügbar			
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Keine Daten verfügbar			
Alkylpolyglucosid	Keine Daten verfügbar			
d-Limonene	Keine Daten verfügbar			

Sensibilisierung

Sensibilisierung bei Hautkontakt

Inhaltsstoffe	Ergebnis	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin	Nicht sensibilisierend	Meerschweinchen	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Keine Daten verfügbar			
Alkylpolyglucosid	Nicht sensibilisierend	Meerschweinchen	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
d-Limonene	Sensibilisierend	Meerschweinchen	Keine Methode angegeben	

Sensibilisierung durch Einatmen

Inhaltsstoffe	Ergebnis	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin	Keine Daten verfügbar			
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Keine Daten verfügbar			
Alkylpolyglucosid	Keine Daten			

	verfügbar			
d-Limonene	Keine Daten verfügbar			

CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)

Mutagenität

Inhaltsstoffe	Ergebnis (in-vitro)	Methode (in-vitro)	Ergebisse (in-vivo)	Methode (in-vitro)
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin	Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse	OECD 471 (EU B.12/13)	Keine Daten verfügbar	
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Keine Daten verfügbar		Keine Daten verfügbar	
Alkylpolyglucosid	Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473	Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse	OECD 474 (EU B.12)
d-Limonene	Keine Daten verfügbar		Keine Daten verfügbar	

Karzinogenität

Inhaltsstoffe	Effekt
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin	Keine Daten verfügbar.
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Keine Daten verfügbar.
Alkylpolyglucosid	Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten
d-Limonene	Keine Daten verfügbar.

Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Spezifischer Effekt	Wert (mg/kg bw/d)	Die Art	Methode	Expositionszeit	Bemerkungen und andere berichtete Effekte
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin			Keine Daten verfügbar				
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt			Keine Daten verfügbar				
Alkylpolyglucosid	NOAEL	Entwicklungstoxizität Maternale Toxizität	1000	Ratte	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 421, oral		Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität
d-Limonene			Keine Daten verfügbar				

Toxizität bei wiederholter Aufnahme

Subakute oder subchronische orale Toxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg bw/d)	Art:	Methode	Exposition szeit (Tage)	Spezifische Effekte und betroffene Organe
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin		Keine Daten verfügbar				
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		Keine Daten verfügbar				
Alkylpolyglucosid	NOAEL	100	Ratte	OECD 408 (EU B.26)		
d-Limonene		Keine Daten verfügbar				

subchronische dermale Toxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg bw/d)	Art:	Methode	Exposition szeit (Tage)	Spezifische Effekte und betroffene Organe
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin		Keine Daten verfügbar				
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		Keine Daten verfügbar				
Alkylpolyglucosid		Keine Daten verfügbar				
d-Limonene		Keine Daten verfügbar				

subchronische Inhalationstoxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg bw/d)	Art:	Methode	Exposition szeit (Tage)	Spezifische Effekte und betroffene Organe
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin		Keine Daten verfügbar				
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		Keine Daten verfügbar				

Alkylpolyglucosid		Keine Daten verfügbar				
d-Limonene		Keine Daten verfügbar				

Chronische Toxizität

Inhaltsstoffe	Expositionspfad	Endpunkt	Wert (mg/kg bw/d)	Art:	Methode	Expositionszeit (Tage)	Spezifische Effekte und betroffene Organe	Bemerkung
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin			Keine Daten verfügbar					
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt			Keine Daten verfügbar					
Alkylpolyglucosid			Keine Daten verfügbar					
d-Limonene			Keine Daten verfügbar					

STOT - einmalige Exposition

Inhaltsstoffe	Betroffenes/betroffene Organ€
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin	Keine Daten verfügbar
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Keine Daten verfügbar
Alkylpolyglucosid	Keine Daten verfügbar
d-Limonene	Keine Daten verfügbar

STOT - wiederholte Exposition

Inhaltsstoffe	Betroffenes/betroffene Organ
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin	Keine Daten verfügbar
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Keine Daten verfügbar
Alkylpolyglucosid	Keine Daten verfügbar
d-Limonene	Keine Daten verfügbar

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

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

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Keine Daten für die Mischung verfügbar.

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:

Aquatische Kurzzeittoxizität
Aquatische Kurzzeittoxizität - Fisch

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (h)
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin	LC_{50}	> 1 - 10	*Cyprinus carpio*	OECD 203, Durchfluss	96
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		Keine Daten verfügbar.			
Alkylpolyglucosid	LC_{50}	1 - 10	*Fisch*	ISO 7346	-
d-Limonene	LC_{50}	0.72	*Pimephales promelas*	OECD 203 (EU C.1)	96

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (h)
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin	EC_{50}	> 1 - 10	*Daphnia magna Straus*	OECD 202, statisch	48
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		Keine Daten verfügbar.			

Alkylpolyglucosid	EC_{50}	7	*Daphnia magna Straus*	Methode nicht bekannt	48
d-Limonene	EC_{50}	0.36	*Daphnia magna Straus*	OECD 202 (EU C.2)	48

Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

Inhaltsstoffe	Endpunkt.	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (h)
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin	EC_{50}	> 10 - 100	*Desmodesmus subspicatus*	OECD 201, statisch	72
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		Keine Daten verfügbar.			
Alkylpolyglucosid	EC_{50}	10 - 100	*Nicht spezifiziert*	88/302/EEC, Teil C, statisch	-
d-Limonene	$E_r C_{50}$	150	*Desmodesmus subspicatus*	OECD 201 (EU C.3)	72

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin		Keine Daten verfügbar.			-
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		Keine Daten verfügbar.			
Alkylpolyglucosid		Keine Daten verfügbar.			-
d-Limonene		Keine Daten verfügbar.			-

Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Inoculum	Methode	Dauer der Einwirkung
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin		Keine Daten verfügbar.			
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		Keine Daten verfügbar.			
Alkylpolyglucosid	EC_0	> 100	*Bakterien*	OECD 209	
d-Limonene		Keine Daten verfügbar.			

Aquatische Langzeittoxizität

Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung	Beobachtete Auswirkungen
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin		Keine Daten verfügbar.				
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		Keine Daten verfügbar.				
Alkylpolyglucosid	NOEC	1 - 10	*Nicht spezifiziert*	OECD 204	14 Tag(e)	
d-Limonene		Keine Daten verfügbar.				

Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung	Beobachtete Auswirkungen
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin		Keine Daten verfügbar.				
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		Keine Daten verfügbar.				
Alkylpolyglucosid	NOEC	1 - 10	*Daphnia sp.*	OECD 202		
d-Limonene		Keine Daten verfügbar.				

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

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg dw sediment)	Art	Methode	Zeit der Aussetzung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin		Keine Daten verfügbar.			-	
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		Keine Daten verfügbar.				
Alkylpolyglucosid		Keine Daten verfügbar.			-	
d-Limonene		Keine Daten verfügbar.			-	

Terrestrische Toxizität

Terrestrische Toxizität - Regenwürmer, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg dw soil)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin		Keine Daten verfügbar.			-	
Alkylpolyglucosid		Keine Daten verfügbar.			-	
d-Limonene		Keine Daten verfügbar.			-	

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg dw soil)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin		Keine Daten verfügbar.			-	
Alkylpolyglucosid		Keine Daten verfügbar.			-	
d-Limonene		Keine Daten verfügbar.			-	

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin		Keine Daten verfügbar.			-	
Alkylpolyglucosid		Keine Daten verfügbar.			-	
d-Limonene		Keine Daten verfügbar.			-	

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg dw soil)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin		Keine Daten verfügbar.			-	
Alkylpolyglucosid		Keine Daten verfügbar.			-	
d-Limonene		Keine Daten verfügbar.			-	

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg dw soil)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin		Keine Daten verfügbar.			-	
Alkylpolyglucosid		Keine Daten verfügbar.			-	
d-Limonene		Keine Daten verfügbar.			-	

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Abiotischer Abbau

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

Biologischer Abbau

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

Inhaltsstoffe	Inoculum	Analytische Methode	DT_{50}	Methode	Auswertung
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin	Aktivschlamm, aerob	Methode nicht angegeben	> 60 % in 28 Tag(e)	OECD 301A OECD 301B	Leicht biologisch abbaubar
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt				OECD 301B	Leicht biologisch abbaubar
Alkylpolyglucosid			88% in 28 Tag(e)	OECD 301E	Leicht biologisch abbaubar
d-Limonene			80 % in 28 Tag(e)	OECD 301D	Leicht biologisch abbaubar

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

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

12.3 Bioakkumulatives Potential

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow)

Inhaltsstoffe	Wert	Methode	Auswertung	Bemerkung
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin	Keine Daten verfügbar.			
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Keine Daten verfügbar.			
Alkylpolyglucosid	=< 0.07	Methode nicht bekannt	Keine Bioakkumulation zu erwarten	
d-Limonene	Keine Daten verfügbar.		Hohes Potential für Bioakkumulation	

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

Inhaltsstoffe	Wert	Spezies	Methode	Auswertung	Bemerkung
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin	Keine Daten verfügbar.				
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Keine Daten verfügbar.				
Alkylpolyglucosid	Keine Daten verfügbar.				
d-Limonene	683.1		Methode nicht bekannt	Hohes Potential für Bioakkumulation	

12.4 Mobilität im Boden

Adsorption / Desorption zu Boden oder Sediment

Inhaltsstoffe	Adsorptionskoeffizient Log Koc	Desorptionskoeffizient Log Koc(des)	Methode	Boden-/Sediment-Typ	Auswertung
Benzolsulfonsäure, 2(oder 4)-C10-14-Alkylderivate, Verbindungen mit Isopropanolamin	Keine Daten verfügbar.				
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (=<2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	Keine Daten verfügbar.				
Alkylpolyglucosid	1.7		Methode nicht bekannt		
d-Limonene	Keine Daten verfügbar.				Hohes Mobilitätspotential im Boden

12.5 Ergebnisse der PBT-und vPvB-Beurteilung

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

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine anderen schädlichen Wirkungen bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Abfallbehandlungsverfahren

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

Europäischer Abfallkatalog: 20 01 29* - Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten.

Leere Verpackung

Empfehlung: Entsorgung unter Beachtung nationaler oder lokaler Vorschriften.

Geeignete Reinigungsmittel: Wasser, wenn notwendig mit Reinigungsmittel.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID), Seeschiffstransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-Nummer: Kein Gefahrgut

14.2 UN-Versandbezeichnung Kein Gefahrgut

14.3 Transportklasse: Kein Gefahrgut

Klasse: -

14.4 Verpackungsgruppe: Kein Gefahrgut

14.5 Umweltgefahren: Kein Gefahrgut

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Kein Gefahrgut

14.7 Transport in Großmengen gemäß Annex II von MARPOL und IBC Code: Kein Gefahrgut

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Verordnungen:
• Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - REACH
• Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 - CLP
• Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien

Genehmigungen oder Einschränkungen (Verordnung (EC) Nr. 1907/2006, Tiel VII bzw. Titel VIII): Nicht zutreffend.

Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004

anionische Tenside	> 30 %
nichtionische Tenside	< 5 %
Duftstoffe, Limonene	

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

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
Lagerklasse gemäß TRGS 510: Lagerklasse 12: Nichtbrennbare Flüssigkeiten
Wassergefährdungsklasse: Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung nach VwVwS): wassergefährdende Stoffe.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für die Mischung nicht durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

Sicherheitsdatenblatt-Code: MSDS3346 **Version:** 10.2 **Überarbeitet am:** 2017-12-27

Grund der Überarbeitung:
Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):, 3, 8, 9, 11, 12, 16

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

Vollständiger Wortlaut der H und EUH Sätze in Kapitel 3:
• H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
• H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
• H303 - Kann beim Verschlucken schädlich sein.
• H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
• H315 - Verursacht Hautreizungen.
• H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
• H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
• H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.
• H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
• H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Abkürzungen und Akronyme:
• AISE - Internationale Vereinigung der Hersteller von Seifen & Waschmitteln
• DNEL - Derived No Effect Level.
• EUH - CLP spezifischer Gefahrenhinweis
• PBT - Persistant, Bioaccumulative and Toxic.
• PNEC - Predicted No Effect Concentration.
• REACH number - REACH Registrierungsnummer, ohne spezifischen Herstellerteil
• vPvB - very Persistent very bioaccumulative
• ATE - Schätzung der akuten Toxizität
• LD50 - letale Dosis, 50%
• LC50 - letale Konzentration, 50%
• EC50 - effektive Konzentration, 50%
• NOEL - Dosis ohne beobachtbare Wirkung
• NOAEL - Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
• OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

Ende des Sicherheitsdatenblatts