Sicherheitsdatenblatt

Taski Sprint Degerm

Überarbeitet am: 2019-05-05 **Version:** 04.2

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

1.1 Produktidentifikator
Handelsname: Taski Sprint Degerm

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-P314 - Flächendesinfektionsmittel. 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 Europe Operations BV Utrecht, Zweigniederlassung Münchwilen
Eschlikonerstrasse, CH-9542 Münchwilen TG
Tel: 071-969 27 27
Technischer Informations Service: info.ch@diversey.com

1.4 Notrufnummer
Ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, Etikett oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen)
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum:
Kurzwahl: 145, Tel: 044-251 51 51

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches
Skin Corr. 1B (H314)
Acute Tox. 4 (H302)
Aquatic Acute 1 (H400)
Aquatic Chronic 2 (H411)

2.2 Kennzeichnungselemente

Signalwort: Gefahr.

Enthält Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid (Benzalkonium Chloride), 2-Aminoethanol (2-aminoethanol)

Gefahrenhinweise:
H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:
P260 - Dampf nicht einatmen.
P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz und Gesichtsschutz tragen.
P303 + P361 + P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.
P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

2.3 Sonstige Gefahren

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Mischung

Inhaltsstoffe	EG-Nr	CAS #	REACH Nummer	Kennzeichnung	Hinweise	Gewichtsprozent
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid	270-325-2	68424-85-1	Keine Daten verfügbar	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		3-10
Alkylalkoholethoxylat	[4]	69011-36-5	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)		3-10
2-Aminoethanol	205-483-3	141-43-5	01-2119486455-28	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)		1-3
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	219-145-8	2372-82-9	01-2119980592-29	Acute Tox. 3 (H301) Skin Corr. 1A (H314) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		0.1-1

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. Bei unregelmässiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen. Für Frischluft sorgen. Keine Mund-zu-Mund- oder Mund-zu-Nase-Beatmung durchführen. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden.

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

Hautkontakt: Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser mindestens 30 Minuten waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

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. KEIN Erbrechen herbeiführen. Ruhig halten. Sofort 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 schwere Verätzungen.

Augenkontakt: Verursacht schwere oder dauerhafte Schäden.

Verschlucken: Aufnahme führt zu schweren Verätzungen in Mund und Rachen und birgt die Gefahr der Perforation von Speiseröhre und Magen.

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
Ausreichende Belüftung sicherstellen. Staub und Dampf nicht einatmen. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und 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
Neutralisationsmittel verwenden. Aufnahme mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Diatomit, Universalbinder, Sägemehl). Ausreichende Belüftung sicherstellen.

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 und der Haut vermeiden. Dampf nicht einatmen. Nur mit ausreichender Belüftung verwenden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
Lagerung gemäß örtlicher und nationaler Vorschriften. Nur in Originalverpackung aufbewahren. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. Nicht gefrieren lassen.
Lagerung in einem geeigneten und gegen Boden- und Gewässerverschmutzung gesicherten Bereich. Für Entsorgungshinweise siehe Abschnitt 13.

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

Inhaltsstoffe	langfristiger Wert	kurzfristiger Wert	Kategorie SS
2-Aminoethanol	2 ppm 5 mg/m³	4 ppm 10 mg/m³	
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	0.05 mg/m³	0.4 mg/m³	C

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid	-	-	-	3.4
Alkylalkoholethoxylat	-	-	-	-
2-Aminoethanol	-	-	-	3.75
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	-	-	-	0.2

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG)	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG)
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid	-	-	-	5.7
Alkylalkoholethoxylat	-	-	-	-
2-Aminoethanol	Keine Daten verfügbar.	-	Keine Daten verfügbar.	1
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	-	-	-	0.91

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale	Kurzfristig -	Langfristig - lokale	Langfristig -

	Wirkung	systemische Wirkung (mg/kg KG)	Wirkung	systemische Wirkung (mg/kg KG)
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid	-	-	-	3.4
Alkylalkoholethoxylat	-	-	-	-
2-Aminoethanol	Keine Daten verfügbar.	-	Keine Daten verfügbar.	0.24
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	-	-	-	0.54

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid	-	-	-	3.96
Alkylalkoholethoxylat	-	-	-	Keine Daten verfügbar.
2-Aminoethanol	-	-	3.3	Keine Daten verfügbar.
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	2.35

Inhaltsstoffe	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid	-	-	-	1.64
Alkylalkoholethoxylat	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	-	-
2-Aminoethanol	-	-	2	Not applicable [Not a valid number]
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	Keine Daten verfügbar.	0.7

Inhaltsstoffe	Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l)	Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l)	intermittierend (mg/l)	Kläranlage (mg/l)
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid	0.0009	0.00096	0.00016	0.4
Alkylalkoholethoxylat	-	-	-	-
2-Aminoethanol	0.085	0.0085	0.025	100
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	0.001	0.0001	0.00015	1.33

Inhaltsstoffe	Sediment, Süßwasser (mg/kg)	Sediment, Salzwasser (mg/kg)	Erdreich (mg/kg)	Luft (mg/m³)
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid	12.27	13.09	7	-
Alkylalkoholethoxylat	-	-	-	-
2-Aminoethanol	0.434	0.0434	0.035	Keine Daten verfügbar
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	8.5	0.85	45.34	-

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 persönlichen 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). Die Verwendung eines Gesichtsschutzschirms oder eines Voll-Gesichtsschutzes ist bei der Handhabung offener Gebinde oder wenn die Möglichkeit von Spritzern besteht empfohlen.

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: Chemikalienresistente Schutzkleidung und Schuhe tragen, wenn eine direkte Exposition der Haut und / oder Spritzer auftreten können (EN 14605).

Atemschutz: Atemschutz normalerweise nicht erforderlich. Das Einatmen von Dämpfen, Spray, Gas oder Aerosolen vermeiden.

Überwachung der Umweltexposition: Sollte unverdünnt oder unneutralisiert nicht in das Abwasser bzw. den Vorfluter gelangen.

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem verdünnten Produkt:

Empfohlene Maximalkonzentration (%): 1.5

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, Blass, Gelb	
Geruch: Produktspezifisch	
Geruchsschwelle: Nicht zutreffend	
pH: ≈ 11 (Pur)	ISO 4316
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C) Nicht bestimmt	Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.
Siedebeginn und Siedebereich (°C) Nicht bestimmt	Siehe Stoffdaten.

Inhaltsstoffe	Wert (°C)	Methode	Atmosphärischer Druck (hPa)
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid	> 107	Keine Methode angegeben	
Alkylalkoholethoxylat	> 200	Keine Methode angegeben	
2-Aminoethanol	169-171	Keine Methode angegeben	1013
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	Keine Daten verfügbar		

Entzündbarkeit (flüssig): Nicht entzündlich.
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.

Inhaltsstoffe	Unterer Grenzwert (% vol)	Oberer Grenzwert (% vol)
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid	-	-
2-Aminoethanol	3.4	27

Dampfdruck: Nicht bestimmt — Siehe Stoffdaten.

Inhaltsstoffe	Wert (Pa)	Methode	Temperatur (°C)
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid	2300	Keine Methode angegeben	20
Alkylalkoholethoxylat	Vernachlässigbar	Keine Methode angegeben	20-25
2-Aminoethanol	50	Keine Methode angegeben	20
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	Keine Daten verfügbar		

Dampfdichte: Nicht bestimmt	Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.
Relative Dichte: ≈ 1.02 (20 °C)	OECD 109 (EU A.3)
Löslicheit in / Mischbarkeit mit Wasser: Vollständig mischbar	

Inhaltsstoffe	Wert	Methode	Temperatur

	(g/l)		(°C)
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid	Löslich	Keine Methode angegeben	
Alkylalkoholethoxylat	Löslich	Keine Methode angegeben	20
2-Aminoethanol	1000	Keine Methode angegeben	20
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	Löslich		

Selbstentzündungstemperatur: Nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur: Nicht zutreffend.
Viskosität: Nicht bestimmt — Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.
Explosionsgefahr:
Brandfördernde Eigenschaften:

9.2 Weitere Informationen
Oberflächenspannung (N/m): Nicht bestimmt — Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.
Metallkorrosiv: Nicht korrosiv.

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
Reagiert mit Säuren.

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 - Dermal (mg/kg) >5000
ATE - Inhalativ, Dämpfe (mg/l) >50

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

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg)	Art:	Methode	Exposition szeit (h)
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid	LD_{50}	398	Ratte		
Alkylalkoholethoxylat	LD_{50}	> 300-2000	Ratte	OECD 423 (EU B.1 tris)	
2-Aminoethanol	LD_{50}	500	Ratte	OECD 401 (EU B.1)	
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	LD_{50}	261	Ratte	Keine Methode angegeben	

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg)	Art:	Methode	Exposition szeit (h)
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid	LD_{50}	3412	Kaninchen	Keine Methode angegeben	
Alkylalkoholethoxylat	LD_{50}	> 2000	Kaninchen	Keine Methode angegeben	
2-Aminoethanol	LD_{50}	1025	Kaninchen	Keine Methode angegeben	
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	LD_{50}	> 2000	Ratte	OECD 402 (EU B.3)	

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert	Art:	Methode	Exposition

		(mg/l)			szeit (h)
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid		Keine Daten verfügbar			
Alkylalkoholethoxylat		Keine Daten verfügbar			
2-Aminoethanol	LC_{50}	11	Ratte	Keine Methode angegeben	4
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin		Keine Daten verfügbar			

Inhaltsstoffe	Ergebnis	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid	Ätzend	Kaninchen	Keine Methode angegeben	
Alkylalkoholethoxylat	Nicht reizend	Kaninchen	OECD 404 (EU B.4)	
2-Aminoethanol	Ätzend	Kaninchen	OECD 404 (EU B.4)	
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	Ätzend	Kaninchen	OECD 404 (EU B.4)	4 Stunde(n)

Inhaltsstoffe	Ergebnis	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid	Schwerer Schaden		Keine Methode angegeben	
Alkylalkoholethoxylat	Schwerer Schaden	Kaninchen	Keine Methode angegeben	
2-Aminoethanol	Schwerer Schaden	Kaninchen	OECD 405 (EU B.5)	
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	Keine Daten verfügbar			

Inhaltsstoffe	Ergebnis	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid	Keine Daten verfügbar			
Alkylalkoholethoxylat	Keine Daten verfügbar			
2-Aminoethanol	Reizend für die Atemwege		Keine Methode angegeben	
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	Keine Daten verfügbar			

Inhaltsstoffe	Ergebnis	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid	Nicht sensibilisierend	Meerschweinchen	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
Alkylalkoholethoxylat	Nicht sensibilisierend	Meerschweinchen	Keine Methode angegeben	
2-Aminoethanol	Nicht sensibilisierend	Meerschweinchen	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	Nicht sensibilisierend	Meerschweinchen	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

Inhaltsstoffe	Ergebnis	Art:	Methode	Expositionszeit (h)
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid	Keine Daten verfügbar			
Alkylalkoholethoxylat	Keine Daten verfügbar			
2-Aminoethanol	Keine Daten verfügbar			
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	Keine Daten verfügbar			

Inhaltsstoffe	Ergebnis (in-vitro)	Methode (in-vitro)	Ergebisse (in-vivo)	Methode (in-vitro)
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid	Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 OECD 473	Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse	OECD 474 (EU B.12)
Alkylalkoholethoxylat	Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse	Keine Methode vorgegeben	Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse	Keine Methode angegeben
2-Aminoethanol	Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse	OECD 474 (EU B.12)
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476	Keine Daten verfügbar	

Inhaltsstoffe	Effekt
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid	Keine Daten verfügbar.
Alkylalkoholethoxylat	Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten
2-Aminoethanol	Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	Keine Daten verfügbar.

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Spezifischer Effekt	Wert (mg/kg bw/d)	Die Art	Methode	Expositionszeit	Bemerkungen und andere berichtete Effekte
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid			Keine Daten verfügbar				
Alkylalkoholethoxylat	NOAEL	Fruchtschädigende Effekte	> 50	Ratte	Unbekannt		Keine bekannten bedeutende Effekte oder kritische Gefahren
2-Aminoethanol	NOAEL	Entwicklungstoxizität	> 75	Kaninchen	OECD 414 (EU B.31), oral	6 - 15 Tag(e)	Kein Hinweis auf Entwicklungstoxizität Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin			Keine Daten verfügbar				Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg bw/d)	Art:	Methode	Expositionszeit (Tage)	Spezifische Effekte und betroffene Organe
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid		Keine Daten verfügbar				
Alkylalkoholethoxylat		Keine Daten verfügbar				
2-Aminoethanol	NOAEL	300	Ratte		75	
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin		Keine Daten verfügbar				

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg bw/d)	Art:	Methode	Expositionszeit (Tage)	Spezifische Effekte und betroffene Organe
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid		Keine Daten verfügbar				
Alkylalkoholethoxylat		Keine Daten verfügbar				
2-Aminoethanol		Keine Daten verfügbar				
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin		Keine Daten verfügbar				

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg bw/d)	Art:	Methode	Expositionszeit (Tage)	Spezifische Effekte und betroffene Organe
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid		Keine Daten verfügbar				
Alkylalkoholethoxylat		Keine Daten verfügbar				
2-Aminoethanol		Keine Daten verfügbar				
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin		Keine Daten verfügbar				

Inhaltsstoffe	Expositionspfad	Endpunkt	Wert (mg/kg bw/d)	Art:	Methode	Expositionszeit (Tage)	Spezifische Effekte und betroffene Organe	Bemerkung
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid			Keine Daten verfügbar					
Alkylalkoholethoxylat	Oral	NOAEL	50	Ratte	Keine Methode angegeben	24 Monat(e)	Effekte auf Organgewichte	
2-Aminoethanol			Keine Daten verfügbar					
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin			Keine Daten verfügbar					

Inhaltsstoffe	Betroffenes/betroffene Organ€
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid	Keine Daten verfügbar
Alkylalkoholethoxylat	Nicht zutreffend
2-Aminoethanol	Atemwege
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	Nicht zutreffend

Inhaltsstoffe	Betroffenes/betroffene Organ
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid	Keine Daten verfügbar
Alkylalkoholethoxylat	Nicht zutreffend
2-Aminoethanol	Keine Daten verfügbar
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	Nieren

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:

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (h)
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid	LC_{50}	0.515	*Fisch*	Methode nicht bekannt	96
Alkylalkoholethoxylat	LC_{50}	1 - 10	*Cyprinus carpio*	OECD 203 (EU C.1)	96
2-Aminoethanol	LC_{50}	349	*Cyprinus carpio*	OECD 203 (EU C.1)	96
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	LC_{50}	0.45	*Lepomis macrochirus*	OPP 72-1, statisch (EPA)	96

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (h)
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid	EC_{50}	0.016	*Daphnia*	Methode nicht bekannt	48
Alkylalkoholethoxylat	EC_{50}	1 - 10	*Daphnia magna Straus*	OECD 202, statisch	48
2-Aminoethanol	EC_{50}	65	*Daphnia magna Straus*	OECD 202, statisch	48
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	EC_{50}	0.073	*Daphnia magna Straus*	EPA-OPPTS 850.1010 OECD 202 (EU C.2)	48

Inhaltsstoffe	Endpunkt.	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (h)
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid	EC_{50}	0.02	*Selenastrum capricornutum*	OECD 201 (EU C.3)	72
Alkylalkoholethoxylat	EC_{50}	1 - 10	*Desmodesmus subspicatus*	OECD 201, statisch	72
2-Aminoethanol	EC_{50}	22		OECD 201 (EU C.3)	72
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	E_rC_{50}	0.054	*Pseudokirchneriella subcapitata*	EPA OPPTS 850.5400	96

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid		Keine Daten verfügbar.			-
Alkylalkoholethoxylat		Keine Daten verfügbar.			-
2-Aminoethanol		Keine Daten verfügbar.			-
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin		Keine Daten verfügbar.			-

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Inoculum	Methode	Dauer der Einwirkung
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid	EC_{20}	5	*Aktivschlamm*	OECD 209	0.5 Stunde(n)
Alkylalkoholethoxylat	EC_{10}	> 10000	*Aktivschlamm*	DIN 38412 / Part 8	17 Stunde(n)
2-Aminoethanol	EC_{50}	> 1000	*Aktivschlamm*	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 Stunde(n)
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	EC_{50}	18	*Aktivschlamm*	OECD 209	3 Stunde(n)

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung	Beobachtete Auswirkungen
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid		Keine Daten verfügbar.				
Alkylalkoholethoxylat		Keine Daten verfügbar.				
2-Aminoethanol	NOEC	1.2	*Oryzias latipes*	OECD 210	30 Tag(e)	
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin		Keine Daten verfügbar.				

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/l)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung	Beobachtete Auswirkungen
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid	NOEC	0.025	*Daphnia magna*	OECD 211	21 Tag(e)	

Alkylalkoholethoxylat		Keine Daten verfügbar.				
2-Aminoethanol	NOEC	0.85	*Daphnia magna*	OECD 202	21 Tag(e)	
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	NOEC	0.024	*Daphnia magna*	OECD 211	21 Tag(e)	

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg dw sediment)	Art	Methode	Zeit der Aussetzung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid		Keine Daten verfügbar.			-	
Alkylalkoholethoxylat		Keine Daten verfügbar.			-	
2-Aminoethanol		Keine Daten verfügbar.			-	
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin		Keine Daten verfügbar.			-	

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg dw soil)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid		Keine Daten verfügbar.			-	
Alkylalkoholethoxylat	NOEC	220	*Eisenia fetida*		-	
2-Aminoethanol		Keine Daten verfügbar.			-	
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	LD_{50}	> 1000	*Eisenia fetida*	OECD 207	14	

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg dw soil)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid		Keine Daten verfügbar.			-	
Alkylalkoholethoxylat	NOEC	10	*Lepidium sativum*	OECD 208	-	
2-Aminoethanol		Keine Daten verfügbar.			-	
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin		Keine Daten verfügbar.			-	

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid		Keine Daten verfügbar.			-	
Alkylalkoholethoxylat		Keine Daten verfügbar.			-	
2-Aminoethanol		Keine Daten verfügbar.			-	
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin		Keine Daten verfügbar.			-	

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg dw soil)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid		Keine Daten verfügbar.			-	
Alkylalkoholethoxylat		Keine Daten verfügbar.			-	
2-Aminoethanol		Keine Daten verfügbar.			-	
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin		Keine Daten verfügbar.			-	

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg dw soil)	Art	Methode	Dauer der Einwirkung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid		Keine Daten verfügbar.			-	
Alkylalkoholethoxylat		Keine Daten verfügbar.			-	
2-Aminoethanol		Keine Daten verfügbar.			-	
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	NOEC	1000			28	

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Inhaltsstoffe	Inoculum	Analytische Methode	DT_{50}	Methode	Auswertung
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid		Sauerstoffzehrung	> 60%	Analogie	Leicht biologisch abbaubar
Alkylalkoholethoxylat	Aktivschlamm, aerob	CO_2 Produktion	> 60 % in 28 Tag(e)	OECD 301B	Leicht biologisch abbaubar
2-Aminoethanol		DOC Reduzierung	> 90 % in 21 Tag(e)	OECD 301A	Leicht biologisch abbaubar
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin		Sauerstoffzehrung	79 % in 28 Tag(e)	OECD 301D	Leicht biologisch abbaubar

12.3 Bioakkumulatives Potential

Inhaltsstoffe	Wert	Methode	Auswertung	Bemerkung
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid	2.88	OECD 107	Keine Bioakkumulation zu erwarten	
Alkylalkoholethoxylat	-		Keine Bioakkumulation zu erwarten	
2-Aminoethanol	- 1.91	OECD 107	Keine Bioakkumulation zu erwarten	
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	-0.66		Keine Bioakkumulation zu erwarten	

Inhaltsstoffe	Wert	Spezies	Methode	Auswertung	Bemerkung
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid	0.5		Methode nicht bekannt	Keine Bioakkumulation zu erwarten	
Alkylalkoholethoxylat	-			Keine Bioakkumulation zu erwarten	
2-Aminoethanol	Keine Daten verfügbar.				
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	Keine Daten verfügbar.				

12.4 Mobilität im Boden

Inhaltsstoffe	Adsorptionskoeffizient Log Koc	Desorptionskoeffizient Log Koc(des)	Methode	Boden-/Sediment-Typ	Auswertung
Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid	Keine Daten verfügbar.				
Alkylalkoholethoxylat	Keine Daten verfügbar.				Unbeweglich in Boden oder Ablagerung
2-Aminoethanol	0.067		Modellkalkulation		Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich Adsorption an die feste Bodenphase ist nicht zu erwarten
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	Keine Daten verfügbar.				

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

14.1 UN-Nummer: 3267

14.2 UN-Versandbezeichnung
Ätzender basischer organischer flüssiger Stoff, n.a.g. (Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid)
Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (alkyldimethylbenzylammoniumchloride)
14.3 Transportklasse
Transportgefahrenklasse (und Nebenklassen): 8
14.4 Verpackungsgruppe: III
14.5 Umweltgefahren:
Umweltgefährlich: Ja
Meeresschadstoff: Ja
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Keine bekannt.
14.7 Transport in Großmengen gemäß Annex II von MARPOL und IBC Code: Das Produkt wird nicht im Tankschiff transportiert.

Weitere relevante Informationen:
ADR
Klassifizierungscode: C7
Tunnelbeschränkungscode: E
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr: 80
IMO/IMDG
EmS: F-A, S-B

Das Produkt wurde eingestuft, gekennzeichnet und in Übereinstimmung mit den Vorschriften des ADR und den Bestimmungen des IMDG Code verpackt.
Die Transportvorschriften beinhalten besondere Anforderungen an bestimmte Klassen von Gefahrgütern, die in begrenzten Mengen verpackt sind

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 (EU) No 528/2012 zu Biozidprodukten

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

UFI: PU95-J0T7-P002-RU9N

Weitere Hinweise auf dem Etikett:
Entsorgen Sie Inhalte und Behältnis gemäß nationaler Vorschriften.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für die Mischung nicht durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Sicherheitsdatenblatt-Code: MSDS5053 **Version:** 04.2 **Überarbeitet am:** 2019-05-05

Grund der Überarbeitung:
Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):, 2, 3, 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:
• H301 - Giftig bei Verschlucken.
• H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
• H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
• H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
• H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
• H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
• H335 - Kann die Atemwege reizen.
• H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
• 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

Ende des Sicherheitsdatenblatts