

**SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006****Bakto Clean**

Version 1.0

Druckdatum 09.11.2018

Überarbeitet am / gültig ab 09.11.2018

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

Handelsname : Bakto Clean

Artikelnummer : 951

Gefährliche Inhaltsstoffe : Enthält: (R)-p-Mentha-1,8-dien, Docusatnatrium, Alkohole, C6-12, ethoxyliert, Allylhexanoat

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**Verwendung des : Wasseraufbereitung  
Stoffs/des Gemisches**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Firma : Weber Chemie GmbH  
Brüsseler Straße 57  
45968 Gladbeck

Telefon : 02043 / 6803030

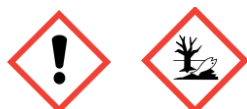
Telefax : 02043 / 6803033

Email-Adresse : Info@weber-chemie.de

Verantwortliche/ausstellen : Umwelt / Sicherheit  
de Person**1.4. Notrufnummer**Notrufnummer : Medizinische Notfallauskunft bei Vergiftungen:  
Giftnformationszentrum Mainz - 24h - Tel.: +49 (0) 6131 19240  
(Beratung in deutscher und englischer Sprache)**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäss Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP/GHS]**Einstufung : Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 2, H411Inhaltsstoffe mit nicht : Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter  
bekannter Ökotoxizität Gefährdung für die aquatische Umwelt: 2,9%

**Bakto Clean**

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Gefahrenpiktogramme****Signalwort**

: Achtung  
Enthält: (R)-p-Mentha-1,8-dien, Docusatnatrium, Alkohole,  
C6-12, ethoxyliert, Allylhexanoat

**Gefahrenhinweise**

: H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise****Prävention**

: Schutzhandschuhe und Augen-/Gesichtsschutz tragen.  
Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Einatmen von Dampf vermeiden.

**Reaktion**

: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
Bei anhaltender Augenreizung: Ärztliche Hilfe anfordern.

**Lagerung**

: Nicht anwendbar.

**Entsorgung**

: Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen

: Keine bekannt.

## Bakto Clean

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Produktionsdefinition (REACH)** : Gemisch

Name des Produkts/ Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]	Typ
(R)-p-Mentha-1,8-dien	EG: 227-813-5 CAS: 5989-27-5 Index: 601-029-00-7	≤ 3,3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
p-Menth-1-en-8-ylacetat	EG:201-265-7 CAS: 80-26-2	≤ 5	Aquatic Chronic 2, H411	[1]
terpineol	REACH#: 01-2119553062 EG: 232-268-1 CAS: 8000-41-7	≤ 2,6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Cymbopogon citratus, Extrakt	CAS: 80007-02-1	≤ 2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Isopentylacetat	EG: 204-662-3 CAS: 123-92-2 Index: 607-130-00-2	≤ 5	Flam. Liq. 3, H226 EUH066	[1] [2]
Docusatnatrium	REACH#: 01-2119491296-29 EG: 209-406-4 CAS: 577-11-7	≤ 1,4	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	[1]
Alkohole; C6-12, ethoxyliert	CAS: 68439-45-2	≤ 1,4	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	[1]
Allylhexanoat	EG: 204-642-4 CAS: 123-68-2	< 1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412	[1]

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

#### Typ

[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich

[2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

[3] Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII

[4] Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII

**Bakto Clean**

[5] Ähnlich besorgniserregender Stoff

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

Einatmen	: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffabgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z.B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund)lockern.
Verschlucken	: Den Mund mit Wasser spülen. Gebissprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z.B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
Hautkontakt	: Mit viel Wasser und Seife waschen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen. Im Fall von Beschwerden oder Symptomen weitere Einwirkung vermeiden. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
Augenkontakt	: Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.
Nach Verschlucken	: Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen. Kein Erbrechen einleiten.

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

**Bakto Clean**

Siehe Abschnitt 11 für detaillierte Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Siehe Abschnitt 11 für detaillierte Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

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

Geeignete Löschmittel : Im Brandfall Sprühwasser (Nebel), Schaum, Löschpulver oder CO<sub>2</sub> einsetzen.

Ungeeignete Löschmittel : Keinen Wasserstrahl verwenden.

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

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen : Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Dieses Material ist für Wasserorganismen giftig und hat langfristige Auswirkungen. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muss eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluss gelangen.

Gefährliche thermische Zersetzungsprodukte : Zu dem Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:  
Kohlendioxid  
Kohlenmonoxid  
Schwefeloxide  
Metalloxide/Oxide

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Spezielle Schutzmaßnahmen für Feuerwehrleute : Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung : Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.

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

Nicht für Notfälle geschultes Personal : Es sollten keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

Einsatzkräfte : Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in „Für Personen, die keine Rettungskräfte sind“.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Verschüttete Mengen aufnehmen.

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

Kleine freigesetzte Menge : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

Große freigesetzte Menge : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Verschmutzte Absorptionsmittel können genauso gefährlich sein, wie das freigesetzte Material.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.  
Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

**Bakto Clean****ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

- Schutzmaßnahmen : Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Personen mit anamnestischer überempfindlicher Haut sollten keine Arbeiten verrichten bei denen dieses Produkt verwendet wird. Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Nicht einnehmen. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
- Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene : Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essensbereiches entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

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

- Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten : Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
- Deutschland - Lagerklasse (VCI-alt) : 10
- Lagerklasse (TRGS 510) : 10

## Bakto Clean

Seveso-Richtlinie - Meldeschwelle (in Tonnen)

Gefahrenkriterien

Kategorie	Benachrichtigung und MAPP-Grenzwert	Grenzwert Sicherheitsbericht
E2: Gewässergefährdend - Chronisch 2	200	500
E6: Entzündlich (R10)	5000	50000
C9ii: Giftig für die Umwelt	200	500

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen : Nicht verfügbar.

Spezifische Lösungen für den Industriesektor : Nicht verfügbar.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

Name des Inhaltsstoffs	Arbeitsplatz-Grenzwerte
(R)-p-Mentha-1,8-dien	<b>TRGS900 AGW (Deutschland, 11/2015).</b> <b>Wird über die Haut absorbiert.</b> <b>Hautsensibilisator.</b> Kurzzeitwert: 20ppm 15 Minuten. Kurzzeitwert: 112 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten. Schichtmittelwert: 5 ppm 8 Stunden. Schichtmittelwert: 28mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden.
Isopentylacetat	<b>TRGS900 AGW (Deutschland, 11/2015).</b> Schichtmittelwert: 270 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Kurzzeitwert: 270 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten. Schichtmittelwert: 50 ppm 8 Stunden. Kurzzeitwert: 50 ppm 15 Minuten



## Bakto Clean

### Abgeleitete Effektkonzentrationen

Name des Inhaltsstoffs	Typ	Exposition	Wert	Population	Wirkungen	Bemerkungen
Docusatnatrium	DNEL	Langfristig Einatmen	44,1 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Systemisch	-
	DNEL	Langfristig Einatmen	13 mf/m <sup>3</sup>	Verbraucher	Systemisch	-
	DNEL	Langfristig Einatmen Bw/Tag	18,8 mg/kg	Verbraucher	Systemisch	-
	DNEL	Langfristig Dermal Bw/Tag	31,3 Mg7kg	Arbeiter	Systemisch	-
	DNEL	Langfristig Dermal Bw/Tag	18.8 mg/kg	Verbraucher	Systemisch	-

Schlussfolgerung/Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-konzentration (PNEC)

Name des Inhaltsstoffs	Details zum Kompartiment	Wert	Methoden-details	Bemerkungen
Docusatnatrium	Boden	0,138 mg/kg	Bewertungsfaktoren	-
	Abwasserbehandlungsanlage	122 mg/l	Bewertungsfaktoren	-
	Sediment	0,653 mg/kg	Bewertungsfaktoren	-
	Meerwasser	0,0007 mg/l	Bewertungsfaktoren	-
	Periodische Freisetzung	0,066 mg/l	Bewertungsfaktoren	-
	Frischwasser	0,0066 mg/l	Bewertungsfaktoren	-

**Bakto Clean**

- Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.
- Empfohlene Überwachungsverfahren : Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, kann eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich sein, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Wenn dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzwerten enthält, verwenden Sie geschlossene Prozessapparaturen, örtliche Abluftanlagen oder andere technische Einrichtungen, um die Exposition der Arbeiter unterhalb empfohlener oder gesetzlich vorgeschriebener Grenzwerte zu halten.

**Individuelle Schutzmaßnahmen**

- Hygienische Maßnahmen : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.
- Augen-/Gesichtsschutz : Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebel, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Chemikalienresistente Schutzbrille.  
Empfohlen: Dichtschließende Schutzbrille tragen oder Gesichtsschutz.

**Bakto Clean***Hautschutz*

- Handschutz** : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Unter Berücksichtigung der durch den Handschuhhersteller angegebenen Parameter ist während des Gebrauchs zu überprüfen, dass die Handschuhe Ihre Schutzeigenschaften noch gewährleisten. Es muss darauf hingewiesen werden, dass die Durchbruchzeit für Handschuhmaterial für verschiedene Handschuhhersteller unterschiedlich sein kann. Bei Gemischen, die aus mehreren Stoffen bestehen, kann die Schutzzeit der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden. Nach Produktkontamination Handschuhe sofort wechseln und fachgerecht entsorgen.  
Empfohlen: (1-4 Stunden) Polyvinylchlorid (PVC), Nitrilkautschuk - NBR, Butylkautschuk -IIR
- Anderer Hautschutz** : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.  
Empfohlen: Schutzkleidung tragen.
- Atemschutz** : Verwenden Sie ein ordnungsgemäß angepasstes, luftreinigendes oder luftgespeistes und einer anerkannten Norm entsprechendes Atemgerät, wenn die Risikobeurteilung dies erfordert. Die Auswahl von Atemschutzmasken muss sich nach den bekannten oder anzunehmenden einwirkenden Konzentrationen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsschutzgrenzwerten der jeweiligen Atemschutzmaske richten.  
Empfohlen: Atemschutzmaske mit ABEK-Filter
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

## Bakto Clean

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

##### -Aussehen:

Physikalischer Zustand	: Flüssigkeit. [Emulsion.]
Farbe	: Gelb
Geruch	: Charakteristisch. (Vanille)
Geruchsschwelle	: Nicht verfügbar.
pH-Wert	: 5,8 bis 7,5
Schmelzpunkt	: Nicht verfügbar.
Siedepunkt	: Nicht verfügbar.
Flammpunkt	: Geschlossener Tiegel: 54,6 °C (130,3 °F)
Brennzeit	: Nicht anwendbar.
Brenngeschwindigkeit	: Nicht anwendbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Nicht anwendbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Nicht verfügbar.
Untere und obere Explosions- (Entzündbarkeits-)grenzen	: Nicht verfügbar.
Dampfdruck	: Nicht verfügbar.
Dampfdichte	: Nicht verfügbar.
Dichte	: 0,98 bis 1,005 kg/L (20°C)
Relative Dichte	: Nicht verfügbar.
Löslichkeit in Wasser	: Mit Wasser mischbar.
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	: Nicht verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur	: Nicht verfügbar.
Zersetzungstemperatur	: Nicht verfügbar.

**Bakto Clean**

Viskosität : Nicht verfügbar.

Explosive Eigenschaften : Nicht verfügbar.

Oxidierende Eigenschaften : Nicht verfügbar.

**9.2. Sonstige Angaben**

Sonstige Angaben : Sustained Combustibility Testing: test L.2, Part III  
>75°C

Keine weiteren Informationen.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Hinweis : Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

**10.2. Chemische Stabilität**

Hinweis : Das Produkt ist stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen : Unter normalen Lagerbedingungen und normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : Keine spezifischen Daten.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Keine spezifischen Daten.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

## Bakto Clean

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### Akute Toxizität:

Name des Produkts/Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition	Test
(R)-p-Mentha-1,8-dien	LD50 Oral	Ratte	4400 mg/kg	-	-
p-Menth-1-en-8-ylacetat	LD50 Oral	Ratte - Männlich, Weiblich	5075 mg/kg	-	OECD 401 Acute Oral Toxicity
terpineol	LD50 Oral	Ratte - Männlich, Weiblich	>5000 mg/kg Extrapolierung gemäß EG- Verordnung Nr. 440/2008	-	OECD 401 Acute Oral Toxicity
Cymbopogon citratus, Extrakt	LD50 Oral	Ratte	>5 g/kg	-	-
Isopentylacetat	LD50 Oral	Ratte	16600 mg/kg	-	-
Docusatnatrium	LD50 Oral	Ratte	>3100 mg/kg	-	-
Allylhexanoat	LD50 Oral	Ratte - Männlich, Weiblich	218 mg/kg	-	OECD 401 Acute Oral Toxicity
terpineol	LD50 Dermal	Ratte - Männlich, Weiblich	>5000 mg/kg Extrapolierung gemäß EG- Verordnung Nr. 440/2008	-	OECD 402 Acute Dermal Toxicity
Cymbopogon citratus, Extrakt	LD50 Dermal	Kaninchen	>5 g/kg	-	-

## Bakto Clean

Isopentylacetat	LD50 Dermal	Kaninchen	>5 g/kg	-	-
Docusatnatrium	LD50 Dermal	Kaninchen	>5000 mg/kg	-	-
Allylhexanoat	LD50 Dermal	Kaninchen - Männlich, Weiblich	820 mg/kg	-	OECD 402 Acute Dermal Toxicity
terpineol	LC50 Einatmen Stäube und Nebel	Ratte - Männlich, Weiblich	>4,76 mg/l Keine Mortalität bei angegebener Konzentration	4 Stunden	OECD 403 Acute Inhalation Toxicity
Docusatnatrium	LC50 Einatmen Stäube und Nebel	Ratte	>20 mg/l	4 Stunden	-

### Schätzungen akuter Toxizität

Wirkungsweg	ATE-Wert
Oral	26076,6 mg/kg
Dermal	205000 mg/kg
Einatmen (Stäube und Nebel)	125 mg/l

## Bakto Clean

### Reizung/Verätzung

Name des Produkts/Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Grade	Exposition	Test	Reversibilität
p-Menth-1-en-8-ylacetat	Haut - Mildes Reizmittel	Meerschweinchen	-	168 Stunden 50 percent Intermittent	-	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Meerschweinchen	-	192 Stunden 10 Percent Intermittent	-	-
terpineol	Haut-Erythem/Schorf	Kaninchen	3	4 Stunden	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Völlig reversibel
	Haut - Ödem	Kaninchen	2	4 Stunden	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Völlig reversibel
	Augen - Rötung der Bindehäute	Kaninchen	2	24 Stunden	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Völlig reversibel
	Augen - Hornhauttrübung	Kaninchen	1	24 Stunden	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Völlig reversibel
	Augen - Irisläsion	Kaninchen	0	24 Stunden	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	-
	Augen- Ödem der Bindehäute	Kaninchen	-	24 Stunden	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Völlig reversibel



## Bakto Clean

Docusatnatrium	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	250 Micrograms	-	-
	Augen - stark reizend	Kaninchen	-	1 Percent	-	-
	Haut - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 10 milligrams	-	-

### Schlussfolgerung / Zusammenfassung

Haut : (R)-p-Mentha-1,8-dien: OECD 404: Nicht reizend (Kaninchen)  
 p-Menth-1-en-8-ylacetat: OECD 404: Nicht reizend (Kaninchen)  
 terpineol: reizend  
 Cymbopogon citratus, Extrakt: reizend (Kaninchen)  
 Isopentylacetat: schwach reizend  
 Docusatnatrium: Reizt die Haut.  
 Allylhexanoat: OECD 431 *In Vitro* Skin Corrosion: Human Skin Model Test: Nicht reizend

Augen : (R)-p-Mentha-1,8-dien: OECD 405: Nicht reizend (Kaninchen)  
 p-Menth-1-en-8-ylacetat: OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method for Identifying Ocular Corrosives and Severe Irritants): Nicht reizend  
 terpineol: reizend  
 Cymbopogon citratus, Extrakt: reizend  
 Isopentylacetat: schwach reizend  
 Docusatnatrium Gefahr ernster Augenschäden.  
 Allylhexanoat: OECD 405: Nicht reizend (Kaninchen)

### Sensibilisierung

Name des Produkts/Inhaltsstoffe	Expositions weg	Spezies	Resultat	Testbeschreibung
(R)-p-Mentha-1,8-dien	Haut	Maus	Sensibilisierend	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay
p-Menth-1-en-8-ylacetat	Haut	Maus	Nicht sensibilisierend	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay

## Bakto Clean

terpineol	Haut	Meerschweinchen	Nicht sensibilisierend	OECD 406 Skin Sensitization
Isopentylacetat	Haut	Mensch	Nicht sensibilisierend	-
Docusatnatrium	Haut	Meerschweinchen	Nicht sensibilisierend	-
Allylhexanoat	Haut	Meerschweinchen	Nicht sensibilisierend	OECD 406 Skin Sensitization

### Mutagenität

Name des Produkts/Inhaltsstoffs	Test	Versuch	Resultat
terpineol	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Versuch: In vitro Subjekt: Bakterien Metabolische Aktivierung: with/without	Negativ
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Versuch: In vitro Subjekt: Säugetier-Tier Zelle: Somatisch Metabolische Aktivierung: with/without	Negativ
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Versuch: In vitro Subjekt: Säugetier-Mensch Zelle: Somatisch Metabolische Aktivierung: with/without	Negativ
Isopentylacetat	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Versuch: In vitro Subjekt: Bakterien	Negativ
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Versuch: In vitro Subjekt: Säugetier-Tier	Negativ

## Bakto Clean

Docusatnatrium	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Versuch: In vitro Subjekt: Säugetier-Tier Metabolische Aktivierung: with/without	Unklar
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Versuch: In vitro Subjekt: Bakterien Metabolische Aktivierung: With and without	Negativ

### Reproduktionstoxizität

Name des Produkts/Inhaltsstoffs	Wirkungen	Spezies	Dosis	Exposition/ Test
terpineol	NOAEL: P, F1	Ratte - Männlich, Weiblich	Oral: 250 mg/lg bw/Tag	6 Wochen; 7 Tage pro Woche täglich
Docusatnatrium	-	Ratte - Weiblich	Oral: 400 mg/kg NOAEL	Pre-mating; täglich

### Teratogenität

Name des Produkts/Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
Docusatnatrium	Negativ - Oral	Ratte - Weiblich	400 mg/kg NOAEL	19 Tage; täglich

### Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit

Augenkontakt	: Verursacht schwere Augenreizung.
Einatmen	: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Verschlucken	: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## Bakto Clean

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

### Kurzzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

### Langzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

### Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Name des Produkts/Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
Terpineol	Subakut NOAEL Oral	Ratte - Männlich, Weiblich	250 mg/kg bw/Tag	6 Wochen; 7 Tage pro Woche täglich
Docusatnatrium	Chronisch NOAEL Oral	Ratte	0,94 g/kg	-

Schlussfolgerung/  
Zusammenfassung : p-Menth-1-en-8-ylacetat: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Allylhexanoat: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Sonstige Angaben : Nicht verfügbar.

## Bakto Clean

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Name des Produkts/Inhaltsstoffs	Test	Resultat	Spezies	Exposition
(R)-p-Mentha-1,8-dien	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilization Test	Akut EC50 0,307 mg/l Frischwasser	Daphnie- <i>Daphnia magna</i>	48 Stunden
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Akut LC50 0,72 mg/l Frischwasser	Fisch - <i>Pimephales promelas</i>	96 Stunden
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Akut EC50 0,32 mg/l Frischwasser	Algen - <i>Pseudokirchneriella</i>	72 Stunden
p-Menth-1-en-8-ylacetat	OECD 203 Fish, Acute Toxicity test	Akut LC50 > 11 mg/l Frischwasser	Fisch - <i>Pimephales promelas</i>	96 Stunden
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilization Test	Akut EC50 > 10 mg/l Frischwasser	Daphnie - <i>Daphnia magna</i>	48 Stunden
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Akut EC50 6,9 mg/l Frischwasser	Algen - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 Stunde
terpineol	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Akut LC50 62 mg/l Frischwasser	Fisch - <i>Danio rerio</i>	96 Stunden
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilization Test	Akut LC50 73 mg/l Frischwasser	Daphnie - <i>Daphnia magna</i>	48 Stunden

## Bakto Clean

	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Akut EC50 68 mg/l Frischwasser	Algen - Pseudokirchneriella subcapitata	72 Stunden
Isopentylacetat	-	Akut EC50 205 mg/l	Daphnie - Daphnia magna	24 Stunden
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Akut IC50 > 100 mg/l	Algen - Desmodesmus subspicatus	48 Stunden
	-	Akut LC50 131 mg/l	Fisch - Leuciscus idus	48 Stunden
Docusatnatrium	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Akut LC50 37 mg/l Frischwasser	Fisch - Lepomis macrochirus	96 Stunden
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Akut LC50 28 mg/l Frischwasser	Fisch - Oncorhynchus mykiss	96 Stunden
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilization Test	Akut EC50 36 mg/l	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
Allylhexanoat	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Akut LC50 0,117 mg/l Frischwasser	Fisch - Danio rerio	96 Stunden
	OECD EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)	Akut EC50 2 mg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Akut EC50 > 4,6 mg/l Frischwasser	Algen - Desmodesmus subspicatus	72 Stunden
(R)-p-Mentha-1,8-dien	OECD 212 Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages	Chronisch NOEC 0,0059 mg/l Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas	8 Tage

## Bakto Clean

	OECD 211 <i>Daphnia magna</i> Reproduction Test	Chronisch NOEC 0,08 mg/l Frischwasser	Daphnie - <i>Daphnia magna</i>	21 Tage
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Chronisch EC10 0,174 mg/l Frischwasser	Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 Stunden
Isopentylacetat	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Chronisch NOEC > 100 mg/l	Algen - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 Stunden
Allylhexanoat	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Chronisch NOEC 0,158 mg/l Frischwasser	Algen - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 Stunden

Schlussfolgerung/  
Zusammenfassung : Nicht verfügbar

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Name des Produkts/Inhaltsstoffs	Test	Resultat	Dosis	Inokulum
(R)-p-Mentha-1,8-dien	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	80 % - Leicht - 28 Tage	-	-
p-Menth-1-en-8-ylacetat	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	63 % - Leicht - 28 Tage	-	-
Terpineol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> in Selaed Vessels (Headspace Test)	80 % - Leicht - 28 Tage	-	-

## Bakto Clean

Docusatnatrium	OECD 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	95 % - Licht - 28 Tage	-	-
Allylhexanoat	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	70 % - Leicht - 28 Tage	-	-

Schlussfolgerung/  
Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Name des Produkts/Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
(R)-p-Mentha-1,8-dien	-	-	Leicht
p-Menth-1-en-8-ylacetat	-	-	Leicht
Terpineol	-	-	Leicht
Isopentylacetat	-	-	Leicht
Docusatnatrium	-	-	Leicht
Allylhexanoat	-	-	Leicht

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts/Inhaltsstoffs	LogPow	BCF	Potential
(R)-p-Mentha-1,8-dien	4,38	-	Hoch
p-Menth-1-en-8-ylacetat	4,4	-	Hoch
Terpineol	2,6	-	Niedrig
Isopentylacetat	2,25	-	Niedrig
Docusatnatrium	-	9,33	Niedrig
Allylhexanoat	3,191	-	Niedrig

### 12.4. Mobilität im Boden

Verteilungskoeffizient  
Boden/Wasser (K<sub>oc</sub>) : Nicht verfügbar.

Mobilität : Nicht verfügbar.



**Bakto Clean****12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar**VPvB:** Nicht anwendbar**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Andere schädliche Wirkungen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

AOX : Nicht verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**Produkt

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten außer wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

Gefährliche Abfälle : Die Einstufung des Produkts erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.





Verpackung

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwendet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült werden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

## Bakto Clean

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-Nummer</b>	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2 Ordnungsmäße UN-Versandbezeichnung</b>	Umweltgefährdender Stoff, Flüssig, N.A.G. (TERPENE)	Umweltgefährdender Stoff, Flüssig, N.A.G. (TERPENE)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TERPENES)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (TERPENES)
<b>14.3 Gefahrgutklasse(n), Markierungskennzeichen</b>	9 	9 	9 	9 
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	Ja.	Ja.	Yes	Yes
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender/ Zusätzliche Informationen</b>	<u>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr</u> 90	<u>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr</u> 90	<u>Emergency schedules (EmS)</u> F-A, S-F	<u>Passenger aircraft</u> 964 : 450L <u>Cargo aircraft</u> 964 : 450L

**Bakto Clean**

14.7 : Nicht verfügbar

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

**Gefahrenhinweise:**

Umweltgefährdend.  
Augenreizend.  
Getrennt von Nahrungs- und Genussmitteln halten.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EG-Verordnung /EG) Nr. 1907/2006 (REACH)****Anhang XIV- Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe****Anhang XIV**

Keine der Komponenten gelistet.

**Besonders besorgniserregende Stoffe**

Keine der Komponenten ist gelistet.

**Sonstige EU-Bestimmungen****Seveso-Richtlinie**

Dieses Produkt wird unter Seveso-III-Richtlinie kontrolliert.

**Gefahrenkriterien****Kategorie**

E2: Gewässergefährdend - Chronisch 2  
C6: Entzündlich (R10)  
C9ii: Giftig für die Umwelt

## Bakto Clean

### Nationale Vorschriften:

Wasser-gefährdungsklasse : 2 Anhang Nr. 4  
 Merkblätter der BG Chemie : M 004 "Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe"  
 M 050 "Umgang mit Gefahrstoffen (für die Beschäftigten)"  
 M 053 "Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen"

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung : Dieses Produkt enthält Substanzen, für die noch Stoffbewertungen erforderlich sind.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

Abkürzungen und Akronyme : ATE = Schätzwert akute Toxizität  
 CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]  
 DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert  
 DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert  
 EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis  
 PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch  
 PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
 RRN = REACH Registriernummer  
 vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)

Einstufung	Begründung
Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode

**Bakto Clean****Volltext der abgekürzten H-Sätze**

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H331	Giftig bei Einatmen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]**

Acute Tox. 3, H301	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 3
Acute Tox. 3, H311	AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 3
Acute Tox. 3, H331	AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 3
Acute Tox. 4, H302	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4
Aquatic Acute 1, H400	AKUT GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1
Aquatic Chronic 1, H410	LANGFRISTIG WASSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1
Aquatic Chronic 2, H411	LANGFRISTIG WASSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2
Aquatic Chronic 3, H412	LANGFRISTIG WASSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3
EUH066	Wiederholter Hautkontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
Eye Dam. 1, H318	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/ AUGENREIZUNG - Kategorie 1
Eye Irrit. 2, H319	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/ AUGENREIZUNG - Kategorie 2
Flam. Liq. 3, H226	ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 3

**Historie**

Ausgabedatum : 2017-04-18  
Datum der letzten : Keine frühere Validierung  
Ausgabe  
Version : 1

**Hinweis für den Leser**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Dieses Sicherheitsdatenblatt und sein Anhang [sofern nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) erforderlich] beschreiben Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Beschaffenheitsangaben, Eigenschaftszusicherungen oder Garantien.