

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.01.2016

Druckdatum: 05.12.2016

SDB-Nummer: R0525065

 Biosperse™ 244 MIKROBIOZID
 ™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften
 oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen
 Ländern eingetragen
 324677

Version: 1.4

Entspricht Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der neuesten Fassung. - SDSGHS_DE

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

 Handelsname : Biosperse™ 244
 MIKROBIOZID
 ™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften oder
 verbundenen Unternehmen, in verschiedenen Ländern
 eingetragen

1.2 Empfohlene Verwendung der Chemikalie und Gebrauchsbeschränkungen

 Verwendung des Stoffs/des : Biozid
 Gemisches

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

 Solenis
 Fascinatio Boulevard 522
 2909 VA CAPELLE A/D IJSSEL
 Niederlande

EHSProductSafetyTeam@solenis.com

1.4 Notrufnummer

 00 800-7653-6471 , oder rufen Sie den örtlichen
 Notruf unter 0 30-1 92 40 an

Produktinformation

Kontaktieren Sie Ihren lokalen Vertreter Solenis

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren
2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs
Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Akute Toxizität, Kategorie 4	H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1	H318: Verursacht schwere Augenschäden.
Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

2.2 Kennzeichnungselemente
Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.01.2016

Druckdatum: 05.12.2016

SDB-Nummer: R0525065

 Biosperse™ 244 MIKROBIOZID
 ™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften
 oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen
 Ländern eingetragen
 324677

Version: 1.4

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

 Gefahrenhinweise : H302 Gesundheitschädlich bei Verschlucken.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

 Sicherheitshinweise : **Prävention:**
 P261 Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.
 P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
Reaktion:
 P301 + P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
 P330 Mund ausspülen.
 P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
 P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
 P305 + P351 + P338 + P310 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

 Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:
 2,2-Dibrom-2-cyanacetamid

2.3 Sonstige Gefahren

 Diese Mischung enthält keine Substanzen, die persistent, bioakkumulierbar und toxisch sind (PBT).
 Diese Mischung enthält keine Substanzen, die hochpersistent und hochbioakkumulierbar sind (vPvB).

Zusätzliche Hinweise

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.01.2016

Druckdatum: 05.12.2016

SDB-Nummer: R0525065

Biosperse™ 244 MIKROBIOZID
 ™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften
 oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen
 Ländern eingetragen
 324677

Version: 1.4

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration (%)
2,2-Dibrom-2-cyanacetamid	10222-01-2 233-539-7	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.2; H330 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic3; H412	>= 15 - < 25
Substanzen mit einem Arbeitsplatzexpositionsgrenzwert :			
Oxydipropanol	25265-71-8 246-770-3 01-2119456811-38-xxxx		>= 60 - < 70

Die Erklärung der Abkürzungen finden sie unter Abschnitt 16.

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

- Allgemeine Hinweise : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.
 Arzt konsultieren.
 Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
 Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.
- Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.
 BEI EINATMEN: Bei Unwohlsein
 GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
 Betroffenen warm und ruhig lagern.
 Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und
 ärztlichen Rat einholen.
- Nach Hautkontakt : Verunreinigte Kleidung ausziehen. Bei Auftreten einer
 Reizung , ärztliche Betreuung aufsuchen.
 Wenn auf der Haut, gut mit Wasser abspülen.
 Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.
- Nach Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser
 ausspülen und Arzt konsultieren.
 Während des Transportes zum Krankenhaus Augen weiter
 ausspülen.
 Kontaktlinsen entfernen.
 Unverletztes Auge schützen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.01.2016

Druckdatum: 05.12.2016

SDB-Nummer: R0525065

Biosperse™ 244 MIKROBIOZID

Version: 1.4

™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen Ländern eingetragen
324677

Nach Verschlucken : Arzt aufsuchen.
KEIN Erbrechen herbeiführen.
Mund mit Wasser ausspülen.
Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome : Keine Symptome bekannt oder erwartet.

Risiken : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Verursacht schwere Augenschäden.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung
5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Wassersprühstrahl
Schaum
Kohlendioxid (CO₂)
Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Wenn das Produkt über seinen Flammpunkt erwärmt wird Dämpfe aus, um die Verbrennung zu unterstützen produzieren. Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich am Boden ausbreiten und durch Hitze Dauerflammen Flammen und andere Zündquellen in der Nähe von dem Punkt der Freisetzung gezündet werden.
Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlendioxid und Kohlenmonoxid
Aldehyde
Alkohole
Ether

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.01.2016

Druckdatum: 05.12.2016

SDB-Nummer: R0525065

Biosperse™ 244 MIKROBIOZID
™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften
oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen
Ländern eingetragen
324677

Version: 1.4

Organische Säuren

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Spezifische Löschmethoden : Das Produkt verträgt sich mit den üblichen Brandbekämpfungsmitteln.
- Weitere Information : Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

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

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Für angemessene Lüftung sorgen.
Personen, die keine Schutzausrüstung tragen, sollten vom Bereich der Verschüttung ferngehalten werden, bis die Säuberung abgeschlossen ist.
Es müssen alle anwendbaren Bundes-, Staats- und Ortsvorschriften eingehalten werden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- Umweltschutzmaßnahmen : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Reinigungsverfahren : Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Informationen siehe Abschnitt 8 und Abschnitt 13 des Sicherheitsdatenblattes.

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.01.2016

Druckdatum: 05.12.2016

SDB-Nummer: R0525065

Biosperse™ 244 MIKROBIOZID

Version: 1.4

™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen Ländern eingetragen
324677

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Hinweise zum sicheren Umgang : Dämpfe/Staub nicht einatmen.
Nicht rauchen.
Personen, die zu Hautsensibilisierungsproblemen oder Asthma, zu Allergien, chronischen oder wiederholt auftretenden Atembeschwerden neigen, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der dieses Gemischgebraucht wird.
Behälter ist in leerem Zustand gefährlich.
Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.
Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.
- Hygienemaßnahmen : Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen.
- Lagerklasse (TRGS 510) : 10, Brennbare Flüssigkeiten
- Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

7.3 Spezifische Endanwendungen

- Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.01.2016

Druckdatum: 05.12.2016

SDB-Nummer: R0525065

Biosperse™ 244 MIKROBIOZID

Version: 1.4

™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen Ländern eingetragen
324677

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Oxydipropanol	25265-71-8	MAK (Inhalierbare Fraktion.)	100 mg/m ³ Inhalierbare Fraktion.	DFG MAK
		AGW (Inhalierbare Fraktion.)	100 mg/m ³ Inhalierbare Fraktion.	D900LV
Weitere Information	Summe der Dämpfe und Aerosole.			

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Oxydipropanol	: Anwendungsbereich: Arbeiter Expositionswege: Einatmen Mögliche Gesundheitsschäden: Systemische Langzeit Wert: 238 mg/m³Toxizität bei wiederholter Verabreichung Anwendungsbereich: Arbeiter Expositionswege: Haut Mögliche Gesundheitsschäden: Systemische Langzeit Wert: 84 mg/kgToxizität bei wiederholter Verabreichung Anwendungsbereich: Bevölkerung Expositionswege: Einatmen Mögliche Gesundheitsschäden: Systemische Langzeit Wert: 70 mg/m³Toxizität bei wiederholter Verabreichung Anwendungsbereich: Bevölkerung Expositionswege: Haut Mögliche Gesundheitsschäden: Systemische Langzeit Wert: 51 mg/kgToxizität bei wiederholter Verabreichung Anwendungsbereich: Bevölkerung Expositionswege: Oral Mögliche Gesundheitsschäden: Systemische Langzeit Wert: 24 mg/kgToxizität bei wiederholter Verabreichung
---------------	---

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Für ausreichend mechanische Belüftung (allgemeine und / oder lokale Absaugung) zur Einhaltung der Grenzwerte (falls zutreffend) oder unter das Niveau der Ursache bekannter oder offensichtlichen unerwünschten Ereignissen halten, sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.01.2016

Druckdatum: 05.12.2016

SDB-Nummer: R0525065

Biosperse™ 244 MIKROBIOZID

Version: 1.4

™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen Ländern eingetragen
324677

Augenschutz : Eine Laborschutzbrille und Gesichtsschutz, wenn es die Möglichkeit einer Exposition der Augen oder Gesicht zu Flüssigkeit, Dampf oder Nebel.
Stellen Sie die Nähe einer Augenwaschstation in unmittelbarer Nähe zum Arbeitsplatz sicher.

Handschutz

Anmerkungen : Nitrilkautschuk Butylkautschuk

Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.

Haut- und Körperschutz

: Wenn notwendig tragen:
undurchlässige Schutzkleidung
Sicherheitsschuhe
Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.
Entsorgen Sie Handschuhe, die Risse, Nadellöcher oder Zeichen der Abnutzung aufweisen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften
9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen : Wässrige Lösung

Farbe : bernsteinfarben

Geruch : leicht

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

pH-Wert : ca. 2,9, (25 °C)

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : < -20 °C

Siedepunkt/Siedebereich : > 120 °C

Flammpunkt : 162 °C
Methode: Methode nach Pensky-Martens geschlossener Tiegel

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.01.2016

Druckdatum: 05.12.2016

SDB-Nummer: R0525065

Biosperse™ 244 MIKROBIOZID
™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften
oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen
Ländern eingetragen
324677

Version: 1.4

Obere Explosionsgrenze	: 12,9 %(V)
Untere Explosionsgrenze	: 2,9 %(V)
Dampfdruck	: 22,665 hPaBerechneter Dampfdruck
Relative Dampfdichte	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: ca. 1,185 (25 °C)
Dichte	: ca. 1,185 g/cm ³ (25 °C)
Löslichkeit(en)	
Wasserlöslichkeit	: Keine Daten verfügbar
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	: Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	: Keine Daten verfügbar
Thermische Zersetzung	: Keine Daten verfügbar
Viskosität	
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

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

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.01.2016

Druckdatum: 05.12.2016

SDB-Nummer: R0525065

Biosperse™ 244 MIKROBIOZID

Version: 1.4

™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften
oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen
Ländern eingetragen
324677

Zu vermeidende Bedingungen : übermäßige Hitze
UV-Licht.
Sonnenlichtexposition.
Feuchtigkeitsexposition.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Starke Säuren
starke Basen
Starke Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen : Einatmen
Hautkontakt
Augenkontakt
Verschlucken

Akute Toxizität

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Produkt:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 1.387 mg/kg
Anmerkungen: Basierend auf ähnlichen Produkten

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 1,05 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Anmerkungen: Basierend auf ähnlichen Produkten

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 4.000 mg/kg
Anmerkungen: Basierend auf ähnlichen Produkten

LD50 (Kaninchen): > 4.000 mg/kg
Anmerkungen: Basierend auf ähnlichen Produkten

Inhaltsstoffe:**2,2 DIBROMO-3-NITRILOPROPIONAMIDE:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 1.387 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 1,05 mg/l

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.01.2016

Druckdatum: 05.12.2016

SDB-Nummer: R0525065

Biosperse™ 244 MIKROBIOZID
™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften
oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen
Ländern eingetragen
324677

Version: 1.4

Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Staub/Nebel

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 4.000 mg/kg
LD50 (Kaninchen): > 4.000 mg/kg

Inhaltsstoffe:**DIPROPYLENE GLYCOL:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 14.800 mg/kg
Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Produkt:

Anmerkungen: Kann Hautreizungen und/oder Dermatitis verursachen.

Inhaltsstoffe:**2,2 DIBROMO-3-NITRILOPROPIONAMIDE:**

Spezies: Kaninchen
Ergebnis: Hautreizend

DIPROPYLENE GLYCOL:

Ergebnis: Leicht hautreizend

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden.

Produkt:

Ergebnis: Gefahr ernster Augenschäden.

Anmerkungen: Kann irreversible Augenschäden verursachen.

Inhaltsstoffe:**2,2 DIBROMO-3-NITRILOPROPIONAMIDE:**

Spezies: Kaninchen
Ergebnis: Korrodierend für die Augen

DIPROPYLENE GLYCOL:

Ergebnis: Leicht augenreizend

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung durch Hautkontakt: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sensibilisierung durch Einatmen: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.01.2016

Druckdatum: 05.12.2016

SDB-Nummer: R0525065

Biosperse™ 244 MIKROBIOZID
™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften
oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen
Ländern eingetragen
324677

Version: 1.4

Produkt:

Anmerkungen: Kann allergische Hautreaktion verursachen.

Inhaltsstoffe:**2,2 DIBROMO-3-NITRILOPROPIONAMIDE:**

Art des Testes: **Maximierungstest (GPMT)**
Spezies: **Meerschweinchen**
Bewertung: **Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.**

Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:**2,2 DIBROMO-3-NITRILOPROPIONAMIDE:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: **Ames test**
Testspezies: **Salmonella typhimurium**
Stoffwechselaktivierung: **mit und ohne metabolische
Aktivierung**
Ergebnis: **negativ**

Karzinogenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:**2,2 DIBROMO-3-NITRILOPROPIONAMIDE:**

Anmerkungen: **siehe Freitext**

Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:**2,2 DIBROMO-3-NITRILOPROPIONAMIDE:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: **Zwei-Generationen-Studie**
Spezies: **Ratte**
Fertilität: **> 30 mg/kg Körpergewicht**

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Aspirationstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.01.2016

Druckdatum: 05.12.2016

SDB-Nummer: R0525065

Biosperse™ 244 MIKROBIOZID
 ™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften
 oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen
 Ländern eingetragen
 324677

Version: 1.4

Weitere Information
Produkt:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben
12.1 Toxizität
Inhaltsstoffe:

2,2-Dibrom-2-cyanacetamid

Toxizität gegenüber Fischen : **LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 2,3 mg/l**
 Expositionszeit: **96 h**

LC50 (Cyprinodon variegatus (Wüstenkärpfling)): 3,4 mg/l
 Expositionszeit: **96 h**

LC50 (Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)): 2,3 mg/l
 Expositionszeit: **96 h**

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : **EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,86 mg/l**
 Expositionszeit: **48 h**

Toxizität gegenüber Algen : **EC50 (Raphidocelis subcapitata (Grünalge)): 0,28 mg/l**
 Expositionszeit: **72 h**

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : **NOEC: 0,2 mg/l**
 Spezies: **Daphnia magna (Großer Wasserfloh)**
 Art des Testes: **Durchflusstest**

Oxydipropanol

Toxizität gegenüber Fischen : **LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): > 10.000 mg/l**
 Expositionszeit: **96 h**

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : **EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 10.000 mg/l**
 Expositionszeit: **48 h**

Toxizität gegenüber Bakterien : **EC50 (Bakterien): > 5.000 mg/l**
 Expositionszeit: **16 h**

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit
Produkt:

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.01.2016

Druckdatum: 05.12.2016

SDB-Nummer: R0525065

Biosperse™ 244 MIKROBIOZID
 ™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften
 oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen
 Ländern eingetragen
 324677

Version: 1.4

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Nicht leicht biologisch abbaubar.

Inhaltsstoffe:

2,2-Dibrom-2-cyanacetamid

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: **Leicht biologisch abbaubar.**

Oxydipropanol

Biologische Abbaubarkeit : Biologischer Abbau: **84 %**
 Expositionszeit: **28 d**
 Methode: **OECD- Prüfrichtlinie 301F**

12.3 Bioakkumulationspotenzial
Produkt:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Das Bioakkumulationspotenzial kann nicht
 bestimmt werden.

Inhaltsstoffe:

2,2-Dibrom-2-cyanacetamid

Bioakkumulation : Anmerkungen: **siehe Freitext**

Verteilungskoeffizient: n-
 Octanol/Wasser : Pow: **6,31**
 pH-Wert: **7**

Oxydipropanol

Verteilungskoeffizient: n-
 Octanol/Wasser : log Pow: **< 3**

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
Produkt:

Bewertung : Diese Mischung enthält keine Substanzen, die persistent,
 bioakkumulierbar und toxisch sind (PBT)..

: Diese Mischung enthält keine Substanzen, die hochpersistent
 und hochbioakkumulierbar sind (vPvB)..

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung
13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.01.2016

Druckdatum: 05.12.2016

SDB-Nummer: R0525065

Biosperse™ 244 MIKROBIOZID
™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften
oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen
Ländern eingetragen
324677

Version: 1.4

- Produkt : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden. Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen. Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.
- Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren. Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen. Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung. Leere Behälter nicht wieder verwenden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer****ADR:** Kein Gefahrgut**ADNR:** Kein Gefahrgut**RID:** Kein Gefahrgut**INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (Seetransport gefährlicher Güter):** Kein Gefahrgut**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – FRACHT:** Kein Gefahrgut**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – PASSAGIERE:** Kein Gefahrgut**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung****ADR:** Kein Gefahrgut**ADNR:** Kein Gefahrgut**RID:** Kein Gefahrgut**INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (Seetransport gefährlicher Güter):** Kein Gefahrgut**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – FRACHT:** Kein Gefahrgut**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – PASSAGIERE:** Kein Gefahrgut**14.3 Transportgefahrenklassen****ADR:** Kein Gefahrgut**ADNR:** Kein Gefahrgut**RID:** Kein Gefahrgut**INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (Seetransport gefährlicher Güter):** Kein Gefahrgut**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – FRACHT:** Kein Gefahrgut**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – PASSAGIERE:** Kein Gefahrgut**14.4 Verpackungsgruppe**

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.01.2016

Druckdatum: 05.12.2016

SDB-Nummer: R0525065

Biosperse™ 244 MIKROBIOZID
 ™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften
 oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen
 Ländern eingetragen
 324677

Version: 1.4

- ADR:** Kein Gefahrgut
- ADNR:** Kein Gefahrgut
- RID:** Kein Gefahrgut
- INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (Seetransport gefährlicher Güter):** Kein Gefahrgut
- INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – FRACHT:** Kein Gefahrgut
- INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – PASSAGIERE:** Kein Gefahrgut

14.5 Umweltgefahren

- ADR:** Nicht anwendbar
- ADNR:** Nicht anwendbar
- RID:** Nicht anwendbar
- INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (Seetransport gefährlicher Güter):** Nicht anwendbar
- INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – FRACHT:** Nicht anwendbar
- INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – PASSAGIERE:** Nicht anwendbar

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

nicht anwendbar

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

- Schiffstyp: nicht anwendbar
- Risikoschlüssel nicht anwendbar
- Pollutant Kategorie: nicht anwendbar

Die Gefahrgutbeschreibung (falls oben angegeben) gibt evtl. nicht die Packungsgröße, Menge, den Endverbraucher oder die regionsspezifischen Ausnahmen wieder, die angewandt werden können. Für eine versandspezifische Beschreibung sollten die Versandpapiere hinzugezogen werden.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

- REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 57). : Nicht anwendbar
- REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar
- REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Nicht anwendbar

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.01.2016

Druckdatum: 05.12.2016

SDB-Nummer: R0525065

Biosperse™ 244 MIKROBIOZID

Version: 1.4

™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen Ländern eingetragen
324677

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe : Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.
Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse : WGK 3 stark wassergefährdend

TA Luft : Gesamtstaub, Nicht anwendbar
: Staubförmige anorganische Stoffe, Nicht anwendbar
: Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe, Nicht anwendbar
: Organische Stoffe, Klasse 1 19,9 %
: Krebserzeugende Stoffe, Nicht anwendbar
: Erbgutverändernd, Nicht anwendbar
: Reproduktionstoxisch, Nicht anwendbar

Sonstige Vorschriften : Jungen Leuten im Alter unter 18 Jahren ist es gemäß EU-Richtlinie 94/33/EG zum Jugendarbeitsschutz nicht erlaubt, mit diesem Produkt zu arbeiten.

Biozide

: N-26219

Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:

TSCA : Auf der TSCA-Liste
DSL Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
AUSTR Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
ENCS Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
KECL Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
PHIL Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
IECSC Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.01.2016

Druckdatum: 05.12.2016

SDB-Nummer: R0525065

Biosperse™ 244 MIKROBIOZID
™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften
oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen
Ländern eingetragen
324677

Version: 1.4

Verzeichnisse

AICS (Australien), DSL (Kanada), IECSC (China), REACH (Europäische Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Neuseeland), PICCS (Philippinen), TSCA (USA)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Weitere Information**

Überarbeitet am: 07.01.2016

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Weitere Information

Sonstige Angaben

: Die hier zusammengestellten Informationen werden als richtig angesehen. Allerdings wird keine Gewährleistung anerkannt, unabhängig davon, ob die Informationen vom Unternehmen oder aus anderen Quellen stammen. Empfängern wird angeraten, vorab zu bestätigen, dass die Informationen aktuell, zutreffend und den Bedingungen angepasst sind. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde durch die Abteilung Umwelt, Gesundheit und Sicherheit von Solenis (Environmental Health and Safety Department) erstellt.

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden

Liste der Abkürzungen und Akronyme, die aber nicht unbedingt, in diesem Sicherheitsdatenblatt verwendet werden könnten :

ACGIH: Amerikanische Konferenz der staatlichen Industriehygieniker (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

BEI : Biologischer Expositionsindex

CAS: Chemical Abstracts Service (Bereich der American Chemical Society).

CMR: karzinogen, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend (Carcinogenic, Mutagenic or Toxic for Reproduction)

Ecxx: Wirksame Konzentration (Effective Concentration) von xx

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.01.2016

Druckdatum: 05.12.2016

SDB-Nummer: R0525065

Biosperse™ 244 MIKROBIOZID

Version: 1.4

™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen Ländern eingetragen
324677

FG: lebensmittelgeeignet (food grade)

GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals).

H-Satz: Gefahrenhinweis (H-statement)

IATA: Internationale Flug-Transport-Vereinigung (International Air Transport Association).

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation der Internationalen Flug-Transport-Vereinigung (International Air Transport Association, IATA).

ICAO: Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (International Civil Aviation Organization)

ICAO-TI (ICAO): Technische Anweisungen der Internationalen Zivilluftfahrt-Organisation (International Civil Aviation Organization)

ICxx: Hemmkonzentration (Inhibitory Concentration) für xx einer Substanz

IMDG: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (International Maritime Code for Dangerous Goods)

ISO: Internationale Organisation für Normung (International Organization for Standardization)

LCxx: Letale Konzentration (Lethal Concentration) für xx Prozent der Versuchspopulation

LDxx: Letale Dosis (Lethal Dose) für xx Prozent der Versuchspopulation.

logPow: Oktanol/Wasser-Verteilungskoeffizient

N.O.S.: nicht anderweitig genannt (n. a. g)

OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (Organization for Economic Co-operation and Development)

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (N.O.S.)

PBT: Persistent, bioakkumulativ und toxisch

PEC: Vorausgesagte Konzentration, bei der eine Wirkung auftritt (Predicted Effect Concentration)

PEL: Zulässige Expositionsgrenzwerte (Permissible Exposure Limits)

PNEC: Vorausgesagte Nicht-Effekt-Konzentration (Predicted No Effect Concentration)

PSA: Persönliche Schutzausrüstung

P-Satz: Sicherheitshinweis (P-statement)

STEL: Kurzzeitgrenzwert (Short-term exposure limit)

STOT: Spezifische Zielorgan-Toxizität (Specific Target Organ Toxicity)

TLV: Schwellengrenzwert (Threshold Limit Value)

TWA: Zeitlich gewichteter Mittelwert (Time-weighted average)

vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulativ (Very Persistent and Very Bioaccumulative)

WEL: Exposition am Arbeitsplatz (Workplace Exposure Level)

ABM: Wassergefährdungsklasse für die Niederlande

ADNR: Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter auf dem Rhein

ADR: Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging)

CSA: Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment)

CSR: Stoffsicherheitsbericht (Chemical Safety Report)

DNEL: Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level).

EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances).

ELINCS: Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe (European List of Notified Chemical Substances)

REACH: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.01.2016

Druckdatum: 05.12.2016

SDB-Nummer: R0525065

Biosperse™ 244 MIKROBIOZID
™ Marke, Solenis oder seine Tochtergesellschaften
oder verbundenen Unternehmen, in verschiedenen
Ländern eingetragen
324677

Version: 1.4

RID: Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter (Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

R-Satz: Risikosatz

S-Satz: Sicherheitssatz

WGK: Deutsche Wassergefährdungsklasse