

M BIOTIC Clean Odor Remover

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 - Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung M BIOTIC Clean Odor Remover

Chemische
Bezeichnung

Produktart Gemisch

Produktcode MBIO001

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

Relevante identifizierte Verwendungen - Geruchsvernichter

1.3 - Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

M Solution GmbH

Im Riesfeld 5

31028 Gronau Deutschland

Telefon : +49 (0) 5121 / 935 96 – 30 Fax +49 (0) 5121 / 935 96 – 35

Webseite <https://msolutiongroup.de/>

Email: info@msolutiongroup.de

1.4 - Notrufnummer

- Giftnotruf der Charité

CBF, Haus VIII (Wirtschaftsgebäude), UG

Hindenburgdamm 30, 12203 Berlin

Tel.: + 49 (0) 30/19240 Deutschland

- Giftnotruf München

Ismaninger Straße 22, 81675 München

Tel.: + 49 (0) 89/19240 Deutschland

- BfR Bundesinstitut für Risikobewertung / German Federal Institute for Risk Assessment

Max-Dohrn-Str. 8-10, 10589 Berlin

Emergency number: +49 30 19240

bfr@bfr.bund.de Deutschland

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 - Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Not Classified	Nicht eingestuft
----------------	------------------

2.2 - Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Signalwort : keiner

Piktogramme : keiner

Gefahrenhinweise : keiner

Sicherheitshinweise

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
------	--

P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
------	---

M BIOTIC Clean Odor Remover

P103	Vor Gebrauch Etikett lesen.
EUH-Sätze	
EUH208	Enthält d-limonene. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien

Enthält:

- weniger als 5%: nichtionische Tenside
- Mikroorganismen EU-Risikogruppe 1
- Duftstoffe
- Konservierungsmittel: Sodium Benzoate
- D-Limonene
- Linalool

2.3 - Sonstige Gefahren

<u>PBT-Stoff.</u>	- PBT-Stoffe/Gemische: Nein.
<u>vPvB-Stoff.</u>	- vPVB-Stoffe/Gemische: Nein.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 - Stoffe

Nicht anwendbar

3.2 - Gemische

Chemische Bezeichnung	No	%	Klasse(n)	Spezifischer Konzentrationsgrenzwert
Citric acid INCI: Citric Acid	CAS-Nr. : 5949-29-1 INDEX-Nr. : EG-Nr. : 201-069-1 REACH-Nr. : 01-2119457026-42-XXXX	<= 1	Eye Irrit. 2 - H319	
(R)-p-mentha-1,8-diene INCI: D-Limonene	CAS-Nr. : 5989-27-5 INDEX-Nr. : 601-029-00-7 EG-Nr. : 227-813-5 REACH-Nr. : 01-2119529223-47-xxxx	<= 0.15	Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 3 - H412 Asp. Tox. 1 - H304 Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1B - H317	
Mikroorganismen EU-Gruppe 1 INCI: Bacillus spp.	CAS-Nr. : 00-00-0 INDEX-Nr. : EG-Nr. : REACH-Nr. : N/A	<= 0.03	Not Classified	
3,7-Dimethylocta-1,6-dien-3-ol INCI: Linalool	CAS-Nr. : 78-70-6 INDEX-Nr. : EG-Nr. : 201-134-4 REACH-Nr. : 01-2119474016-42-xxxx	<= 0.015	Eye Irrit. 2 - H319 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1B - H317	

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 - Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<u>Nach Hautkontakt</u>	- Keine Informationen verfügbar.
<u>Nach Augenkontakt</u>	- Sofort sorgfältig und gründlich mit Augenbad oder Wasser ausspülen.

M BIOTIC Clean Odor Remover

Nach Verschlucken

- Im Zweifelsfall oder bei Auftreten von Symptomen ist ein Arzt aufzusuchen.

4.2 - Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome und Wirkungen - Nach Einatmen

- Keine Informationen verfügbar.

Symptome und Wirkungen - Nach Hautkontakt

- Keine Daten verfügbar.

Symptome und Wirkungen - Nach Augenkontakt

- Keine Informationen verfügbar.

Symptome und Wirkungen - Nach Verschlucken

- Keine Informationen verfügbar.

4.3 - Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Keine Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 - Löschmittel

Geeignete Löschmittel

- ABC-Pulver
- Wassernebel
- Kohlendioxid (CO₂)

Ungeeignete Löschmittel

- Starker Wasserstrahl

5.2 - Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Keine Daten verfügbar.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

- Keine Daten verfügbar.

5.3 - Hinweise für die Brandbekämpfung

- Brandbekämpfungsmaßnahmen auf die Brandumgebung abstimmen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 - Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

- Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- Für ausreichende Belüftung sorgen.

Einsatzkräfte

- Für ausreichende Belüftung sorgen.
- Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2 - Umweltschutzmaßnahmen

- Keine Informationen verfügbar.

6.3 - Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden und Material für Rückhaltung

- Keine Informationen verfügbar.

Methoden und Material für Reinigung

- Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säure- oder Universalbindemittel) absorbieren.
- Betroffenen Bereich lüften.

M BIOTIC Clean Odor Remover

Ungeeignete Methoden

- Keine Informationen verfügbar.

6.4 - Verweis auf andere Abschnitte

- Beseitigung: Siehe Abschnitt 13
- Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8
- Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 - Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Empfehlung

- Keine Informationen verfügbar.

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

- Keine Informationen verfügbar.

7.2 - Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

7.3 - Spezifische Endanwendungen

- Technisches Merkblatt beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 - Zu überwachende Parameter

- Keine Daten verfügbar.

8.2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

- Keine Informationen verfügbar.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

- Laborkittel.

- Brillen.



Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

- Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 - Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand

flüssig

Aussehen

flüssig

Farbe

Weiß

Geruch

Zitrusfrüchte

Geruchsschwelle	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	$3.2 < V < 4.2$
Schmelzpunkt	Keine Daten verfügbar
Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt	Keine Daten verfügbar

M BIOTIC Clean Odor Remover

Flammpunkt	> 70 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit	Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze	Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar
Dampfdichte	Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	Keine Daten verfügbar
Dichte	0.9595 g/ml < V < 1.0605 g/ml
Löslichkeit (Wasser)	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit (Ethanol)	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit (Aceton)	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit (Organischen Lösemitteln)	Keine Daten verfügbar
Log KOW	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	Keine Daten verfügbar

Partikeleigenschaften

Partikelgröße	Keine Daten verfügbar
Staubheit	Keine Daten verfügbar
Spezische Oberfläche	Keine Daten verfügbar
Form	Keine Daten verfügbar

9.2 - Sonstige Angaben

VOC-Gehalt	Keine Daten verfügbar
Mindestzündenergie	Keine Daten verfügbar
Leitfähigkeit	Keine Daten verfügbar
Brechungsindex	Keine Daten verfügbar
Festkörpergehalt	Keine Daten verfügbar
Oberflächenspannung	Keine Daten verfügbar
Sättigungskonzentration	Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 - Reaktivität

- Dieser Stoff gilt unter normalen Verwendungsbedingungen als nicht reaktiv.

10.2 - Chemische Stabilität

- Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

10.3 - Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

- Keine gefährliche Reaktion bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung.

10.4 - Zu vermeidende Bedingungen

- Stabil unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen.

M BIOTIC Clean Odor Remover

10.5 - Unverträgliche Materialien

- Keine Daten verfügbar.

10.6 - Gefährliche Zersetzungsprodukte

- Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 - Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität - Nicht eingestuft

Toxizität : Gemisch

LD50 oral (Ratte)	Keine Daten verfügbar
LD50 dermal (Ratte)	Keine Daten verfügbar
LD50 dermal (Kaninchen)	Keine Daten verfügbar
LC50 inhalativ gas (Ratte)	Keine Daten verfügbar
LC50 inhalativ Stäube und Nebel (Ratte)	Keine Daten verfügbar
LC50 inhalativ Dämpfe (Ratte)	Keine Daten verfügbar

- Keine Daten verfügbar.

Toxizität : Stoffe

3,7-Dimethylocta-1,6-dien-3-ol (78-70-6)	
LD50 oral (Ratte)	2790 mg/kg
LD50 dermal (Kaninchen)	5610 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut - Nicht eingestuft

- Keine Daten verfügbar.

Schwere Augenschädigung/-reizung - Nicht eingestuft

- Keine Daten verfügbar.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut - Nicht eingestuft

- Keine Daten verfügbar.

Keimzellmutagenität - Nicht eingestuft

- Keine Daten verfügbar.

Karzinogenität - Nicht eingestuft

- Keine Daten verfügbar.

Reproduktionstoxizität - Nicht eingestuft

- Keine Daten verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition - Nicht eingestuft

- Keine Daten verfügbar.

M BIOTIC Clean Odor Remover

Spezifische Zielorgan-Toxizität - Nicht eingestuft
bei wiederholter Exposition

- Keine Daten verfügbar.

Aspirationsgefahr - Nicht eingestuft

11.2 - Angaben über sonstige Gefahren

- Keine Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 - Toxizität

Toxizität : Gemisch

EC50 48 h Krustentiere	Keine Daten verfügbar
LC50 96 h Fische	Keine Daten verfügbar
ErC50 Algen	Keine Daten verfügbar
ErC50 andere Wasserpflanzen	Keine Daten verfügbar
NOEC chronisch Fische	Keine Daten verfügbar
NOEC chronisch Krustentiere	Keine Daten verfügbar
NOEC chronisch Algen	Keine Daten verfügbar
NOEC chronisch andere Wasserpflanzen	Keine Daten verfügbar

- Keine Daten verfügbar.

12.2 - Persistenz und Abbaubarkeit

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	Keine Daten verfügbar
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	Keine Daten verfügbar
% biologischer Abbau in 28 Tagen	Keine Daten verfügbar

- Keine Daten verfügbar.

12.3 - Bioakkumulationspotenzial

Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Keine Daten verfügbar
Log KOW	Keine Daten verfügbar

- Keine Daten verfügbar.

12.4 - Mobilität im Boden

- Keine Daten verfügbar.

12.5 - Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- PBT-Stoffe/Gemische: Nein.

- vPVB-Stoffe/Gemische: Nein.

12.6 - Endokrinschädliche Eigenschaften

- Keine Informationen verfügbar.

12.7 - Andere schädliche Wirkungen

- Keine Daten verfügbar.

M BIOTIC Clean Odor Remover

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 - Verfahren der Abfallbehandlung

<u>Verfahren der Abfallbehandlung</u>	- Keine Informationen verfügbar.
<u>Entsorgung über das Abwasser</u>	- Keine Informationen verfügbar.
<u>Besondere Vorsichtsmaßnahmen</u>	- Keine Informationen verfügbar.
<u>Gemeinschaft oder nationalen oder regionalen Rechtsvorschriften</u>	- Abfälle gemäß den geltenden Rechtsvorschriften entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 - UN-Nummer oder ID-Nummer

Nicht anwendbar

14.2 - Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

14.3 - Transportgefahrenklassen

14.4 - Verpackungsgruppe

14.5 - Umweltgefahren

14.6 - Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

14.7 - Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

<u>Stoffe REACH candidates</u>	Nein
<u>Stoffe Annex XIV</u>	Nein
<u>Stoffe Annex XVII</u>	Nein

<u>VOC-Gehalt</u>	Keine Daten verfügbar
-------------------	-----------------------

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien

Enthält:

- weniger als 5%: nichtionische Tenside
- Mikroorganismen EU-Risikogruppe 1
- Duftstoffe
- Konservierungsmittel: Sodium Benzoate
- D-Limonene
- Linalool

15.2 - Stoffsicherheitsbeurteilung

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

SDB Versionen

M BIOTIC Clean Odor Remover

Version	Ausgabedatum	Verfasser	Beschreibung der Änderungen
1	26-09-25	PBGL RA	Erstellung

Abkürzungen und Akronyme

- ADR: Das Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
- ATE: Schätzung der akuten Toxizität.
- LC50: Tödliche Konzentration für 50 % der Versuchstiere.
- LOEC: Niedrigste beobachtete Effekt-Konzentration.
- LD50: Tödliche Dosis für 50% der Versuchstiere.
- LOEL: Lowest Observed Adverse Effect Level.
- DNEL: Abgeleiteter Wert ohne Wirkung.
- EC50: Effektive Konzentration der Substanz, die bei 50 % der Versuchstiere schädliche Wirkungen hervorruft.
- IATA: Internationaler Luftverkehrsverband.
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods.
- EG-Nummer: Nummer der Europäischen Gemeinschaft
- NOEC: No Observed Effect Concentration (keine beobachtete Wirkung).
- NOEL: Keine beobachtbare Wirkung.
- CAS-Nr.: Chemical Abstracts Service-Nummer.
- ICAO: Internationale Zivilluftfahrt-Organisation
- PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch.
- PNEC: Vorhergesagte Nicht-Effekt-Konzentration.
- RID: Internationale Beförderung gefährlicher Güter mit der Eisenbahn.
- STEL: Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert
- TWA: Zeitlich gewichteter Durchschnitt
- OEL: Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz.
- vPvB: sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.

Texte der regulatorischen Sätze

Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend - Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend - Aquatic Chronic 3
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr - Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung - Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Flüssigkeit und Dampf entzündbar. - Kategorie 3
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.
Not Classified	Nicht eingestuft
Skin Irrit. 2	Reizung der Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1B	Sensibilisierung der Haut - Kategorie 1B

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt. Die Angaben dienen lediglich als Leitfaden für die sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Beförderung, Entsorgung und Freisetzung und sind nicht als Garantie oder Qualitätsspezifikation zu verstehen. Die Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Material und gelten möglicherweise nicht für dieses Material in Kombination mit anderen Materialien oder in einem beliebigen Verfahren, sofern dies nicht im Text angegeben ist.

*** **