

h.c. chemie
HERB OSMET OSMET

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MICROACTIV® Bodenpflege für Wischroboter Seite 5 von 15

Überarbeitet am: 28.09.2022

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

1.1. Produktidentifizierer
MICROACTIV® Bodenpflege für Wischroboter UFI: YHC-5W05-EUR2-X206
P403+H353
P501

1.2. Notwendige Identifizierende Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgesehen wird
Verwendung des Stoffs/des Gemischs
Bodenreinhaltungsprodukte, Verbraucherverwendungen, Gewerbliche Verwendungen, Industrielle Verwendungen.

Verwendungen, von denen abgesehen wird
Diese Information ist nicht verfügbar.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
Firmenname: HOFER CHEMIE® GmbH
Straße: Zur Fank 2
Ort: D-69271 Kleinbittersdorf
Telefon: +49 6805 997 80 10
E-Mail: info@hofer-chemie.de
Ansprechpartner: Herr Oliver Höller
E-Mail: oliver.hoeller@hofer-chemie.de
Telefon: +49 6805 997 80 40
Internet: https://hofer-chemie.de
Autoren der Sicherheitsdatenblatt:
DE: +49 761 19240 (Informationszentrale (GIZ), Freiburg
AT: +43 438 42 43 (Verfügungsinformationszentrale (VZI), Wien
EU: +30 210 90 11 12

1.4. Referenznummern:

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Flam. Liq. 3, H319
Eye Irrit. 2, H319

2.2. Kennzeichnungselemente
Vorlauf der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Signalwort: Achtung
Piktogramme:

Gefahrenhinweise
H319 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P254 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P280 Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.

Revisions Nr.: 1 D-10E Druckdatum: 28.09.2022

h.c. chemie
HERB OSMET OSMET

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MICROACTIV® Bodenpflege für Wischroboter Seite 2 von 15

Überarbeitet am: 28.09.2022

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Gemische

Äußerliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Stoffname	ES-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	Anteil
97-63-0	2-Picopano				5 - < 10 %
8981-38-3	Alkohole, C12-14, ethoxylat, sulfonat, Natriumsalz	203-461-7	603-117-0-0	01-2119457558-25	1 - < 5 %
800-234-8	Skaltril®			01-211948835-16	1 - < 5 %
115-76-2	2-Butoxyethanol	203-405-4	603-014-0-0	01-211947108-30	1 - < 5 %

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

Revisions Nr.: 1 D-10E Druckdatum: 28.09.2022

h.c. chemie
HERB OSMET OSMET

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MICROACTIV® Bodenpflege für Wischroboter Seite 3 von 15

Überarbeitet am: 28.09.2022

Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

EG-Nr.	Stoffname	Anteil
87-63-0	2-Picopano	5 - < 10 %
8981-38-3	Alkohole, C12-14, ethoxylat, sulfonat, Natriumsalz	1 - < 5 %
800-234-8	Skaltril®	1 - < 5 %
115-76-2	2-Butoxyethanol	1 - < 5 %

Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004
< 5 % anionische Tenside, < 5 % amphiphile Tenside, Duftstoffe (Citral, Linalone), Konservierungsmittel (SODIUM PYRITHIONE, BENZISOTHIAZOLINONE).

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise
In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen
Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt
Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und/oder erneuten Tragen vermeiden.

Nach Augenkontakt
Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren. Unverletzte Augen schützen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Nach Verschlucken
Sollt Nüchtern sein und > 1 Glas Wasser nachtrinken.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
Es liegen keine Informationen vor.

4.3. Hinweise auf akute Toxizität oder Spezialbehandlung
Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel
 Geeignete Löschmittel
Wassersprühstrahl, Kohlendioxid (CO₂), Schaum, Löschpulver.
Ungeeignete Löschmittel
Wasserverdampf:
Wasserverdampf:
Wasserverdampf:

5.2. Besonders vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren
Entzündlich. Chloride können mit Luft explosive Gemische bilden.
Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid (CO₂), Stickoxide (NOx), Schwefeloxide.
Besondere Rücksicht durch ausatmendes-verschütztes Produkt.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung
Im Brandfall: Umgebungsfeuchtigkeitabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Revisions Nr.: 1 D-10E Druckdatum: 28.09.2022

h.c. chemie
HERB OSMET OSMET

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MICROACTIV® Bodenpflege für Wischroboter Seite 4 von 15

Überarbeitet am: 28.09.2022

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unvorhergeseheniger Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzmaßnahmen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Hinweise
Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Nicht für Notfälle geschultes Personal
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Einsatzkräfte
Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Personen in Sicherheit bringen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Explosionsgefahr.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung
Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ösperrn).

Für Reinigung
Mit flüssigen/erdölenem Material (Sand, Kiespulver, Säurebinden, Universalbinden) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 6 Entsorgung behandeln. Verunreinigte Flächen gründlich reinigen. Mit reichlich Wasser abwaschen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte
Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang
Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsrisiko
Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe können mit Luft explosionsartige Gemische bilden.

Hinweise zur allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz
Besondere, getrennte Kleidung sofort ausziehen. Handtücher/Handlappen erstellen und beachten! Vor den Händen und mit Arbeitende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Nach dem Arbeiten nicht essen, trinken, rauchen, schlafen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter
Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nicht hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Von Rauch, Staub, Dämpfen fernhalten.

Zusammenlagerungshinweise
Nicht zusammenlagern mit: Oxidationsmittel, Pyrophore oder selbstentzündliche Gefahrstoffe.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen
Lagertemperatur: > 30 °C. Schützen gegen Hitze, UV-Einstrahlung/Sonnenecht, Frost.
Lagerklasse nach TRGS 510: 3 (entzündbare Flüssigkeiten)

Revisions Nr.: 1 D-10E Druckdatum: 28.09.2022

h.c. chemie
HERB OSMET OSMET

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MICROACTIV® Bodenpflege für Wischroboter Seite 5 von 15

Überarbeitet am: 28.09.2022

7.3. Spezifische Endanwendungen

Reinigungs-/Pflegeprodukte für Stein und Fliesen – regelmäßige Anwendung
Produkte zur Bodenreinigung, -pflege und -anstrichpflege (ausgenommen Stein und Fliesen);
Verbraucherverwendungen, Gewerbliche Verwendungen, Industrielle Verwendungen.
GHS/CLP-Produkt-Code: 0208

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

CAS-Nr.	Bezeichnung	Form	Einheit	Frei	Spitzenwert	Art
115-76-2	2-Butoxyethanol	100	40		2(1)	
87-63-0	Kohlenwasserstoffgemische, Fraktionen (HCF-Gruppe) C9-C14 Aromaten	100	50		2(1)	
87-63-0	Propyl-2-yl	200	50		2(1)	

Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

CAS-Nr.	Bezeichnung	Parameter	Grenzwert	Unter-/material	Proben-Zeitpunkt
115-76-2	2-Butoxyethanol	Aceton	25 mg/l U		
		Butoxyisopropyl (nach Hydrolyse in Kreatinin)	150 mg/l U		

Revisions Nr.: 1 D-10E Druckdatum: 28.09.2022

h.c. chemie
HERB OSMET OSMET

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MICROACTIV® Bodenpflege für Wischroboter Seite 6 von 15

Überarbeitet am: 28.09.2022

DNEL-DMEL-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Expositionsweg	Wirkung	Wert
87-63-0	2-Picopano			
Arbeitsnehmer DNEL, langzeitig	oral	systemisch	889 mg/kg KGid	
Arbeitsnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	503 mg/m ³	
Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	26 mg/kg KGid	
Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	319 mg/kg KGid	
Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	89 mg/m ³	
8981-38-3	Alkohole, C12-14, ethoxylat, sulfonat, Natriumsalz			
Arbeitsnehmer DNEL, langzeitig	oral	systemisch	2750 mg/kg KGid	
Arbeitsnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	175 mg/m ³	
Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	1650 mg/kg KGid	
Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	19 mg/kg KGid	
Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	52 mg/m ³	
800-234-8	Skaltril®			
Arbeitsnehmer DNEL, langzeitig	oral	systemisch	44 mg/m ³	
Arbeitsnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	151 mg/m ³	
Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	420 mg/m ³	
Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	44,5 mg/kg KGid	
Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	oral	246 mg/m ³	
Arbeitsnehmer DNEL, langzeitig	oral	systemisch	79 mg/kg KGid	
Arbeitsnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	38 mg/m ³	
Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	26,7 mg/kg KGid	
Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	oral	147 mg/m ³	
Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	6,3 mg/kg KGid	
Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	59 mg/m ³	
Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	38 mg/kg KGid	

Revisions Nr.: 1 D-10E Druckdatum: 28.09.2022

h.c. chemie
HERB OSMET OSMET

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MICROACTIV® Bodenpflege für Wischroboter Seite 7 von 15

Überarbeitet am: 28.09.2022

PNEL-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Wert
87-63-0	2-Picopano	
Schwefelwasserstoff	140,9 mg/l	
Schwefelwasserstoff (erhöhterendige Freisetzung)	140,9 mg/l	
Methanwasserstoff	140,9 mg/l	
Schwefelwasserstoff	162 mg/l	
Methanwasserstoff	162 mg/l	
Schwefelwasserstoff	162 mg/l	
Methanwasserstoff	162 mg/l	
Microorganismen in Körperflüssigkeiten	2251 mg/l	
Boden	28 mg/l	
8981-38-3	Alkohole, C12-14, ethoxylat, sulfonat, Natriumsalz	
Schwefelwasserstoff	0,24 mg/l	
Methanwasserstoff	0,071 mg/l	
Methanwasserstoff	0,024 mg/l	
Schwefelwasserstoff	0,2168 mg/l	
Methanwasserstoff	0,09168 mg/l	
Microorganismen in Körperflüssigkeiten	10000 mg/l	
Boden	7,5 mg/l	
115-76-2	2-Butoxyethanol	
Schwefelwasserstoff	0,613 mg/l	
Methanwasserstoff	0,021 mg/l	
Schwefelwasserstoff	1,11 mg/l	
Methanwasserstoff	1,11 mg/l	
Microorganismen in Körperflüssigkeiten	3000 mg/l	
Boden	0,85 mg/l	
115-76-2	2-Butoxyethanol	
Schwefelwasserstoff	8,8 mg/l	
Schwefelwasserstoff (erhöhterendige Freisetzung)	26,4 mg/l	
Methanwasserstoff	0,88 mg/l	
Methanwasserstoff	1,11 mg/l	
Microorganismen in Körperflüssigkeiten	34,8 mg/l	
Methanwasserstoff	3,48 mg/l	
Schwefelwasserstoff	20 mg/l	
Microorganismen in Körperflüssigkeiten	403 mg/l	
Boden	2,33 mg/l	

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung
Augen-/Gesichtsschutz
 Geeigneter Augenschutz: Korbrille.

Revisions Nr.: 1 D-10E Druckdatum: 28.09.2022

h.c. chemie
HERB OSMET OSMET

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MICROACTIV® Bodenpflege für Wischroboter Seite 8 von 15

Überarbeitet am: 28.09.2022

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: Flüssig
Farbe: blau, klar
Geruch: charakteristisch
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: nicht bestimmt
Siedepunkt/Boilendepunkt: 82 °C
Erstzähigkeit: nicht anwendbar
Feststoffgehalt: nicht anwendbar
Gas: nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze: 21 Vol.-%
Obere Explosionsgrenze: 10,6 Vol.-%
Flammpunkt: ca. 40 °C
Zündtemperatur: 250 °C
Zersetzungstemperatur: nicht bestimmt
pH-Wert (bei 20 °C): ca. pH 8
Wasserlöslichkeit: vollständig mischbar
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln: nicht bestimmt
Verflüchtigungskoeffizient n-Octanol/Wasser: nicht bestimmt
Dampfdruck: ca. 27 hPa (bei 20 °C)
Dichte: 0,98 g/cm³
Relative Dampfdichte: nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben
Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Revisions Nr.: 1 D-10E Druckdatum: 28.09.2022

h.c. HERR OSENER GMBH

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MICROACTIV® Bodenpflege für Wischroboter Seite 9 von 15

Überarbeitet am: 28.09.2022

Explosionsgefahren
Das Produkt ist nicht Explosionsgefährlich.
Oxidierende Eigenschaften
Das Produkt ist nicht oxidierend.
Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen
Verdampfungsgeschwindigkeit:
Fischtoxizität: nicht bestimmt
nicht bestimmt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität
Erschütterung
Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.2. Chemische Stabilität
Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.3. Mögliche gefährliche Reaktionen
Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen
Von Wertempfehlungen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen, Funken und offene Flammen, Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden).

10.5. Unverträgliche Materialien
Es liegen keine Informationen vor.

10.6. Gefährliche Zersetzungsergebnisse
Es sind keine gefährlichen Zersetzungsergebnisse bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Alle Toxizität
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Atmebereich
ATE (inhalt 3000/0 mg/kg ATE (inhaltig Dampf) 275,50 mg/kg ATE (inhaltig Staub/Nebel) 37,500 mg/kg

Reiz und Ätzwirkung
Verursacht schwere Augenreizung.
AR-Zerewirkung auf die Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Sensibilisierende Wirkung
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Krebserregende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Aspirationseffekte
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren
Endokrinoaktive Eigenschaften
Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.
Es liegen keine Informationen vor.
Allgemeine Bemerkungen
Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität
Das Produkt ist nicht: ökotoxisch.

Revisions-Nr.: 1 | D-10E | Druckdatum: 28.09.2022

h.c. HERR OSENER GMBH

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MICROACTIV® Bodenpflege für Wischroboter Seite 10 von 15

Überarbeitet am: 28.09.2022

CAS-Nr.	Bezeichnung	Dosis	Spizität	Quelle	Methode
8743-0	2-Propanol				
	oral	LD50 5050 mg/kg	Rate	Verfärbung (1973)	
	dermal	LD50 12400 mg/kg	Kaninchen	Verfärbung (1974)	
88891-38-3	Alkohole, C12-14, ethoxylat, sulfatiert, Natriumsalz				
	oral	LD50 2870 mg/kg	Ratte	Etha	
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	Etha	
	1-Proparganol, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-Acylolivate, Hydroxide, Innere Salze				
	oral	LD50 2335 mg/kg	Ratte	Studienbericht (1977)	Indorex, IFS-FA-Methode
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	Studienbericht (1987)	DECOD 403
11176-2	2-Butoxyethanol				
	oral	ATE 1200 mg/kg			
	dermal	LD50 1060 mg/kg	Kaninchen	Studienbericht (1954)	DECOD 402
	inhalativ (4 h) Dampf	CC50 53,3 mg/l	Ratte	Studienbericht (1985)	DECOD 403
	inhalativ Staubböden	ATE 1,5 mg/l			

Reiz und Ätzwirkung
Verursacht schwere Augenreizung.
AR-Zerewirkung auf die Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Sensibilisierende Wirkung
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Krebserregende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Aspirationseffekte
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren
Endokrinoaktive Eigenschaften
Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.
Es liegen keine Informationen vor.
Allgemeine Bemerkungen
Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität
Das Produkt ist nicht: ökotoxisch.

Revisions-Nr.: 1 | D-10E | Druckdatum: 28.09.2022

h.c. HERR OSENER GMBH

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MICROACTIV® Bodenpflege für Wischroboter Seite 11 von 15

Überarbeitet am: 28.09.2022

CAS-Nr.	Bezeichnung	Dosis	R1 (10)	Spizität	Quelle	Methode
8743-0	2-Propanol					
	Akute Fischtoxizität	LC50 10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas (Zebrafisch)	Verfärbung (1985)	DECOD 203
	Akute Algentoxizität	EC50 > 1000 mg/l	72 h	Scenedesmus subspinosus	Verfärbung (2002)	DECOD 201
	Akute Crustaceentoxizität	EC50 13000 mg/l	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	Angaben stammen aus Nachschleppnetz, an und der Uferseite	DECOD 202
	Akute Bakterientoxizität	EC50 > 1000 mg/l		Bakterienkultivierung		
88891-38-3	Alkohole, C12-14, ethoxylat, sulfatiert, Natriumsalz					
	Akute Fischtoxizität	LC50 7,1 mg/l	96 h	Danio rerio (Zebrafisch)		ISO 7346
	Akute Algentoxizität	EC50 27-27,7 mg/l	72 h	Aquatische Algen und Cyanobakterien		Etha
	Akute Crustaceentoxizität	EC50 7,2-7,4 mg/l	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)		Etha
	Fischtoxizität	NOEC 1 mg/l	45	Fisch		Etha
	Algentoxizität	NOEC 0,93-3 mg/l	3	Aquatische Algen und Cyanobakterien		Etha
	Crustaceentoxizität	NOEC 0,27 mg/l	21	Aquatische		Etha
	Akute Bakterientoxizität	EC50 > 100 mg/l		Pseudomonas putida		DECOD 209
	1-Proparganol, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-Acylolivate, Hydroxide, Innere Salze					
	Akute Fischtoxizität	LC50 1,11 mg/l	96 h	Pimephales promelas (Zebrafisch)		DECOD 203
	Akute Algentoxizität	EC50 1,5 mg/l	72 h	Scenedesmus subspinosus	REACH Registrierungsdatei	DECOD 201
	Akute Crustaceentoxizität	EC50 6,5 mg/l	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	REACH Registrierungsdatei	DECOD 202
	Fischtoxizität	NOEC 0,139 mg/l	37	Chironomus tentans (Röhrenborstenwurm)	REACH Registrierungsdatei	DECOD 210
	Algentoxizität	NOEC 0,6 mg/l	3	Blaualgenkultivierung		
	Crustaceentoxizität	NOEC 0,3 mg/l	21	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	REACH Registrierungsdatei	DECOD 211
	Akute Bakterientoxizität	EC50 EOD > 1000 mg/l	0 h	Pseudomonas putida		16 h
11176-2	2-Butoxyethanol					
	Akute Fischtoxizität	LC50 1474 mg/l	96 h	Chironomus tentans (Röhrenborstenwurm)	Verfärbung (1985)	DECOD 203
	Akute Algentoxizität	EC50 911 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Verfärbung (2002)	DECOD 201
	Akute Crustaceentoxizität	EC50 1550 mg/l	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	Verfärbung (2002)	DECOD 202

NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
PBT: very persistent, very bioaccumulative
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
EMR: Emergency Schedules
MFAD: Medical First Aid Guide
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IMB: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
FIF: Abkürzungen und Abkürzungen siehe ECHA-Liste in den Informationsanforderungen und zur Stoffschlüsselbeurteilung, Kapitel R 20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen
Für die Erstellung des Sicherheitsdatenblatts wurden Informationen unserer Lieferanten, Informationen der Chemikalien der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) sowie Daten der GESTIS-Stoffdatenbank verwendet.

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Einstufung	Einstufungsweg
Flam. Liq. 3, H228	Auf Basis von Prüfdaten
Exp. H2, H291	Berechnungsverfahren

Wörter der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H228	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H312	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann Schilddrüse und Benommenheit verursachen.
H412	Schädlich für Wassorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Weitere Angaben
Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusage von Produktigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind von Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.
(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem zeitigsten Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)

Revisions-Nr.: 1 | D-10E | Druckdatum: 28.09.2022

h.c. HERR OSENER GMBH

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MICROACTIV® Bodenpflege für Wischroboter Seite 12 von 15

Überarbeitet am: 28.09.2022

CAS-Nr.	Bezeichnung	Dosis	R1 (10)	Spizität	Quelle	Methode
	Fischtoxizität	NOEC > 100 mg/l	21	Danio rerio (Zebrafisch)	Verfärbung (2002)	DECOD 204
	Crustaceentoxizität	NOEC 100 mg/l	21	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	Verfärbung (2002)	DECOD 211

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit
Das Produkt wurde nicht geprüft.

CAS-Nr.	Bezeichnung	Spizität	Quelle
8743-0	2-Propanol		
	Biologischer Abbau, Belichtungsflammen	100 %	5
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)		
88891-38-3	Alkohole, C12-14, ethoxylat, sulfatiert, Natriumsalz		
	Biologischer Abbau, OECD 302B/ISO 9889 EEC	> 80%	
	Biologischer Abbau, OECD 301E EEC/9819/0, C.4.B	> 95%	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)		
	1-Proparganol, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-Acylolivate, Hydroxide, Innere Salze		
	Biologischer Abbau, OECD 301B	100 %	28
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)		
	Biologischer Abbau, OECD 311	100-90%	60
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)		
11176-2	2-Butoxyethanol		
	Biologischer Abbau, CO2-Bildung (% des Theoret.)	18,3	3
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)		

12.3. Bioakkumulationsdaten
Das Produkt wurde nicht geprüft.

Verfügbarkeit der Informationen zu Ökotoxizität

CAS-Nr.	Bezeichnung	Log Pow
8743-0	2-Propanol	0,05
88891-38-3	Alkohole, C12-14, ethoxylat, sulfatiert, Natriumsalz	0,3
	1-Proparganol, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-Acylolivate, Hydroxide, Innere Salze	1,79
11176-2	2-Butoxyethanol	0,81

BCF

CAS-Nr.	Bezeichnung	BCF	Spizität	Quelle
	1-Proparganol, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-Acylolivate, Hydroxide, Innere Salze	71	Fisch	REACH Registrierungsdatei

12.4. Mobilität im Boden
Das Produkt wurde nicht geprüft.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bearbeitung
Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.
Das Produkt wurde nicht geprüft.

12.6. Endokrinoaktive Eigenschaften

Revisions-Nr.: 1 | D-10E | Druckdatum: 28.09.2022

h.c. HERR OSENER GMBH

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MICROACTIV® Bodenpflege für Wischroboter Seite 13 von 15

Überarbeitet am: 28.09.2022

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nützlingsorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

12.7. Andere schädliche Wirkungen
Es liegen keine Informationen vor.

Weitere Hinweise
Fretzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung
Empfehlungen zur Entsorgung
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt
200129 SIEDLUNGSABFALL (HAUSHALTSABFALL UND ÄHNLICHE GEBERULICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), ENDSCHLIEßLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); Müllabfuhr mit Autoclave deponieren, die unter 201 21 29 fallen.
Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt
200130 SIEDLUNGSABFALL (HAUSHALTSABFALL UND ÄHNLICHE GEBERULICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), ENDSCHLIEßLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); Müllabfuhr mit Autoclave deponieren, die unter 201 21 29 fallen.
Abfallschlüssel - ungenutzte Verpackung
150110 VERPACKUNGSABFALL, AUFBAUMASSEN, WICHTIGER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZBECKUNG (A.N.S.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind; gefährliche Abfälle
Entsorgung ungenutzter Verpackung und empfohlene Reinigungsmaßnahme
Mit reichlich Wasser abwaschen. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportsvorschriften.
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportsvorschriften.

14.2. Ordnungszahl
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportsvorschriften.

14.3. Transportgefahrstufen
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportsvorschriften.

14.4. Verpackungsgruppe
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportsvorschriften.

Biowasserverschmutzungsindex (BWSI)
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportsvorschriften.
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportsvorschriften.

14.2. Ordnungszahl
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportsvorschriften.

14.3. Transportgefahrstufen
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportsvorschriften.

14.4. Verpackungsgruppe
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportsvorschriften.

See- und Lufttransport (IMDG)
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportsvorschriften.
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportsvorschriften.

14.2. Ordnungszahl
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportsvorschriften.

14.3. Transportgefahrstufen
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportsvorschriften.

14.4. Verpackungsgruppe
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportsvorschriften.

Lufttransport (ICAO-TI/ATA-DGR)

Revisions-Nr.: 1 | D-10E | Druckdatum: 28.09.2022

h.c. HERR OSENER GMBH

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MICROACTIV® Bodenpflege für Wischroboter Seite 14 von 15

Überarbeitet am: 28.09.2022

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportsvorschriften.

14.2. Ordnungszahl
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportsvorschriften.

14.3. Transportgefahrstufen
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportsvorschriften.

14.4. Verpackungsgruppe
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportsvorschriften.

14.5. Umweltgefährlich
Nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportsvorschriften.

14.7. Materialschlüsselnummer auf dem Behälter gemäß GHS-Instrumenten
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportsvorschriften.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutzspezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Vorschriften
Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII)
Eintrag 3, Eintrag 4b, Eintrag 7
Angaben zur RE-Richtlinie 91/01/EEU (VOC)
Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU
PSE ENTZÜNDBARE FLUSSIGKEITEN

Nationale Vorschriften
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 ArbZSchG)
1- schwach wegfahrend
Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 ArbZV

15.2. Stoffschlüsselbeurteilung
Eine Stoffschlüsselbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:
2-Propanol
1-Proparganol, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-Acylolivate, Hydroxide, Innere Salze
2-Butoxyethanol

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme
CLP: Classification, Labeling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonized System of Classification, Labeling and Packaging of Chemicals
UK: United Nations
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
ATE: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
DML: Acute toxicity estimate
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
EC10: Effective Concentration 10%, growth rate

Revisions-Nr.: 1 | D-10E | Druckdatum: 28.09.2022

h.c. HERR OSENER GMBH

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MICROACTIV® Bodenpflege für Wischroboter Seite 15 von 15

Überarbeitet am: 28.09.2022

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen
Für die Erstellung des Sicherheitsdatenblatts wurden Informationen unserer Lieferanten, Informationen der Chemikalien der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) sowie Daten der GESTIS-Stoffdatenbank verwendet.

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Einstufung	Einstufungsweg
Flam. Liq. 3, H228	Auf Basis von Prüfdaten
Exp. H2, H291	Berechnungsverfahren

Wörter der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H228	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H312	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann Schilddrüse und Benommenheit verursachen.
H412	Schädlich für Wassorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Weitere Angaben
Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusage von Produktigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind von Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.
(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem zeitigsten Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)

Revisions-Nr.: 1 | D-10E | Druckdatum: 28.09.2022