

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Bioformel LTK-008 FE Waschgel

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Verwendung des Stoffes / des Gemisches

Waschgel mit Desinfektionsmittel, Hygienewaschmittel

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant:

BioDelta GmbH
Werrestraße 20
D-32584 Löhne
Germany
Tel: (+49) 05731-98 16 201
Fax: (+49) 05731-86 01 90
info@biodelta.de
www.biodelta.de

Auskunftgebender Bereich:

Dr. Franke
Tel: (+49) 05731-9816201

1.4 Notrufnummer:

- 1) Firma: Tel. (+49) 05731-9699818
(Bürozeiten 09:00 - 16:00)
- 2) Giftzentrale Bonn Tel: (+49) (0) 228-19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

H315 Verursacht Hautreizungen
H318 Schwere Augenschädigungen/Augenreizungen, Kategorie 1
H400 Akut wassergefährdend, Kategorie 1
H412 Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3
Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

Schädliche physikalische-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet
Signalwort / Gefahrenbezeichnung: Gefahr

Gefahrenpiktogramme



Druckdatum: 31.08.2021
Versionsnummer 4
Überarbeitet 31.01.2025

Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung

Didecyldimethylammoniumchlorid

Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort Arzt / GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.
P312 Bei Unwohlsein Arzt / GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.
P405 Unter Verschluss aufbewahren
P501 Inhalt und Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften zuführen

Prävention

P 280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.
vPvB: Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Gemisch

Didecyldimethylammoniumchlorid	<10%
Natriumcarbonat	<15%
Alkoholethoxylat	< 1%
Natriumpercarbonat	< 1%
Dinatriummetasilicat	< 1%
Geraniol	≤ 1%

3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische

Natriumcarbonat	<15%
CAS 497-19-8	
EINECS 207-838-8	
Klassifizierung gemäß 67/548/ECC:	
Irritant, Xi, R36	
Klassifizierung gemäß 1272/2008/EC:	
Eye irritation, Eye Irrit. 2, H319	
Alkoholethoxylat	< 1%
CAS 68439-50-9	
EINECS polymer	
Klassifizierung gemäß 67/548/ECC:	
Unhealthy, Xn, R22	
Irritant, Xi, R41	
Dangerous for environment, R52/53	
Klassifizierung gemäß 1272/2008/EC:	
Acute toxicity, oral, Acute Tox. 4, H302	
Serious eye damage, Eye Dam. 1, H318	
Dangerous for aquatic environment, Aquatic Chronic 3, H412	

Druckdatum: 31.08.2021

Versionsnummer 4

Überarbeitet 31.01.2025

Natriumpercarbonat < 1%

CAS 15630-89-4

EINECS 239-707-6

Klassifizierung gemäß 67/548/ECC:

Oxidising, O, R8

Unhealthy, Xn, R22

Irritant, Xi, R41

Klassifizierung gemäß 1272/2008/EC:

Oxidising solid, Ox. Sol. 2, H272

Acute toxicity, oral, Acute Tox. 4, H302

Serious eye damage, Eye Dam. 1, H318

Dinatriummetasilicat < 1%

CAS 6834-92-0

EINECS 29-912-9

Klassifizierung gemäß 67/548/ECC:

Caustic, C, R34

Irritant, Xi, R37

Klassifizierung gemäß 1272/2008/EC:

Corrosive for metals, Met. Corr. 1, H290

Causes skin irritation, H315

Toxicity for special target organs - single exposure, STOT SE 3, H335

Benzolsulfonsäure < 1%

CAS 85536-14-7

EINECS 287-494-3

Klassifizierung gemäß 67/548/ECC:

Unhealthy, Xn, R22

Corrosive, C, R34

Dangerous for environment, R52/53

Klassifizierung gemäß 1272/2008/EC:

Acute toxicity, oral, Acute Tox. 4, H302

Causes skin irritation, H315

Dangerous for aquatic environment, Aquatic Chronic 3, H412

Natriumdodecylbenzolsulfonat < 1%

CAS 25155-30-0

EINECS 264-680-4

Klassifizierung gemäß 67/548/ECC:

Unhealthy, Xn, R22

Irritant, Xi, R38-41

Dangerous for environment, R52/53

Klassifizierung gemäß 1272/2008/EC:

Acute toxicity, oral, Acute Tox. 4, H302

Skin irritant, Skin Irrit. 2, H315

Serious eye damage, Eye Dam. 1, H318

Geraniol

CAS-Nr. 106-24-1

EG-Nr. 203-377-1

Summenformel C₁₀H₁₈O

Molmasse 154,3 g/mol

Druckdatum: 31.08.2021

Versionsnummer 4

Überarbeitet 31.01.2025

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Didecyldimethylammoniumchlorid < 10%

CAS: 7173-51-5

EINECS: 230-525-2

Causes skin irritation, H315; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 2, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302

Inhaltsstoffe nach Detergenzienverordnung EG 648/2004:

Nichtionische Tenside <1%

Zusätzl. Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen. Dazu Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten

Nach Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.

nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspace mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Produkt selbst brennt nicht.

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen (Wasser, Schaum, Sand, CO₂).

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.

Kohlenmonoxid (CO)

Stickoxide (NO_x)

Das Einatmen von Brandgasen kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung: Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Weitere Angaben: Für ausreichende Löschwasserrückhaltemöglichkeiten sorgen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzkleidung tragen
Kontakt mit Produkt vermeiden.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt
Mit viel Wasser verdünnen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Mit viel Wasser verdünnen

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Behälter dicht geschlossen halten.
Ausreichende Belüftung sicherstellen.
Kontakt mit Augen und der Haut vermeiden.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Behälter dicht verschlossen an einem kühlen Ort aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise:

Getrennt von Lebensmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Keine

Lagerklasse:

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): entfällt

7.3 Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Druckdatum: 31.08.2021
Versionsnummer 4
Überarbeitet 31.01.2025

Natriumpercarbonat:
DNEL, workers, dermal, short term: 12.8 mg / cm²
DNEL, workers, inhaled, long-term: 5 mg / m³
DNEL, consumers, dermal, short term: 6.4 mg / cm²
PNEC (estimate concentrations at which no adverse effects):

Natriumpercarbonat
PNEC, fresh water: 0.35 mg / l
PNEC, sea water: 0.035 mg / l
PNEC, occasional leak: 0.035 mg / l
PNEC, WWTP: 16.24 mg / l

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Berührungen mit den Augen vermeiden.

Atemschutz:

Nur beim Spritzen ohne ausreichende Frischluft.
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät verwenden; bei intensiver oder längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Handschutz:

Bei längerem oder wiederholtem Hautkontakt: Schutzcreme für die Hautflächen, die mit dem Produkt in Kontakt kommen, verwenden.
Schutzhandschuhe sind nur bei häufigem und/oder lang andauerndem Hautkontakt mit dem Produkt erforderlich.

Handschuhmaterial

Handschuhe aus Gummi
Nitrilkautschuk
Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,4$ mm

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augenschutz:

Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Aggregatzustand	Flüssig
Farbe:	Blau
Geruch:	Frisch

Zustandsänderungen

Siedebeginn und Siedebereich	98 °C
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	1 °C
Flammpunkt nach DIN 51755	nicht anwendbar

Druckdatum: 31.08.2021

Versionsnummer 4

Überarbeitet 31.01.2025

Untere Explosionsgrenze	nicht anwendbar
Dampfdruck 20°C	nicht bestimmt
Dichte bei 20°C	1,03 g/cm ³
Relative Dichte	Nicht bestimmt.
Löslichkeit	vollständig mit Wasser mischbar
Selbstentzündungstemperatur	das Produkt ist nicht selbstentzündlich

Lösemittelgehalt

Organische Lösemittel	0,0%
-----------------------	------

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

10.5 Unverträgliche Materialien:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Primäre Reizwirkung:

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Reizwirkung

Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Keine Sensibilisierende Wirkung bekannt.

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Keimzell-Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

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.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Aquatische Toxizität:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Sonstige Hinweise:

Das Produkt ist biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Weitere ökologische Hinweise:

Allgemeine Hinweise:

Tenside sind entsprechend den Anforderungen der RVO zum Wasch- und Reinigungsmittelgesetz durchschnittlich zu mindestens 90% biologisch abbaubar.

Das Produkt ist frei von organischen Komplexbildnern.

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung des Produktes.

Europäischer Abfallkatalog

07 06 01 wässrige Waschflüssigkeit und Mutterlaugen

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Empfohlenes Reinigungsmittel

Wasser

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

ADR, ADN, IMDG, IATA

entfällt

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR, ADN, IMDG, IATA

entfällt

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klasse

entfällt

14.4 Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA

entfällt

14.5 Umweltgefahren:

Marine pollutant:

Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar.

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

Nicht anwendbar.

Transport/weitere Angaben:

ADR

Bemerkungen:

entfällt

•

UN "Model Regulation":

entfällt

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Relevante Sätze

H315 Causes skin irritation

H318 Schwere Augenschädigungen/Augenreizungen, Kategorie 1

H400 Akut wassergefährdend, Kategorie 1

H412 Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3

Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

· * Daten gegenüber der Vorversion geändert