SICHERHEITSDATENBLATT

KOFASIL® DUO

KOFASIL® DUO enthält Lactobacillen

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produktname	KOFASIL® DUO
Chemischer Produktname	Zubereitung aus Trägerstoffen und Lactobacillen
Synonyme	Bergo Lactosil Duo
Lieferant	ADDCON GmbH, Parsevalstraße 6 D-06749 Bitterfeld-Wolfen Tel.: 0228-91910-0 Fax:0228-91910-60 e-mail: info@addcon.com
Notfall -Tel. Nr.	+49 (0) 228 9191031 (Bürozeiten: Mo – Fr. 8.00 – 16.00 Uhr)
E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB	qm@addcon.com
Empfohlene Verwendung	Silierzusatz zur Grünfuttersilierung

2. Mögliche Gefahren

Einstufung	keine
Gesundheitsrisiken	Auf Basis der verfügbaren Daten sind keine gefährlichen Eigenschaften bekannt. Lactobazillen sind Teil der normalen Flora bei Mensch und Tier.
Gefahren für die Umwelt	Auf Basis der verfügbaren Daten sind keine gefährlichen Eigenschaften bekannt. Lactobazillen sind Teil der normalen Flora in der Umwelt, weltweit.
Physikalische/chemische Gefahren	Auf Basis der verfügbaren Daten sind keine gefährlichen Eigenschaften bekannt.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Stoff/Zubereitung : Zubereitung

Chemische Bezeichnung	CAS Nr.	%	EG- Nr. *	Einstufung
Lactobacillus plantarum DSM 3676/3677	-	~ 10	-	Nicht klassifiziert
Lactobacillus buchneri DSM 13573	-	~ 10	-	Nicht klassifiziert
Trägermaterial	-	~ 80	-	Nicht klassifiziert

*** EG-Nr. bedeutet EINECS- oder ELINCS-Nummer.**

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Wirkungen und Symptome

Einatmen	Das Einatmen großer Mengen kann zur Irritation des Atemsystems führen (Husten).
Verschlucken	Es sind keine akuten Effekte nach Verschlucken größerer Mengen bekannt.
Hautkontakt	Es sind keine akuten Effekte bei Hautkontakt mit größeren Mengen bekannt.
Augenkontakt	Kontakt mit größeren Mengen kann Augenreizung (Rötung) führen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemein	Beschmutzte Kleidung wechseln. Betroffene Personen an die frische Luft bringen.
Einatmen	Nach dem Einatmen von Staub an die frische Luft gehen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.
Verschlucken	Mit Wasser spülen und nachtrinken. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.
Hautkontakt	Mit Wasser abspülen. Hautpflege nutzen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.
Augenkontakt	Mit viel Wasser auch unter dem Augenlid spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.
Erste-Hilfe-Einrichtungen:	Die betroffenen Stellen mit warmen Wasser und wenn möglich Seife waschen. Antibiotikatherapie

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel	Löschmaßnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen.
Kleines Feuer geeignet	Trockenlöschmittel, CO_2
Grossbrand geeignet	Wassersprühstrahl, Schaum, Trockenlöschmittel
Ungewöhnliche Feuer-/Explosionsgefahren	keine

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Bei thermischer Zersetzung gefährliche Zersetzungsprodukte	Brandgase: CO; CO_2
Spezielle Brandbekämpfungsmaßnahmen	Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
Schutz der Feuerwehrleute :	Im Brandfall Umluft unabhängiges Atemschutzgerät tragen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	Für angemessene Entlüftung sorgen. Staub kann explosionsfähige Luftgemische bilden.
Umweltschutzmaßnahmen	Nicht in Grundwasser / Oberflächengewässer / Kanalisation gelangen lassen.
Reinigungsmethoden	
Kleine Austrittsmenge und Undichtigkeit	Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern der Entsorgung zuführen. Reinigung mit Desinfektionsmitteln.
Grosse freigesetzte Menge und Leckage	Mechanisch aufnehmen. Staubbildung vermeiden. Entsorgung in geeigneten Behältern entsprechend den Hinweisen in Sektion 13.

Hinweis: Siehe Abschnitt 8 für persönliche Schutzausrüstung und Abschnitt 13 für Informationen zur Abfallentsorgung.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung	Staub- und Aerosolbildung vermeiden. Für geeignete Entlüftung sorgen und Arbeitsschutzkleidung tragen. Vor der Entsorgung dekontaminieren (Wasserdampfsterilisation; chemische Desinfektion).
Lagerung	An einem trockenen, kühlen (4°C) und dunklen Platz lagern (Lagerung im Frost (-20°C) verlängert Haltbarkeit). Das Produkt wurde produziert und abgepackt in Übereinstimmung mit strengen Qualitätskriterien. Zur Aufrechterhaltung dieses Qualitätsniveaus Produkt nicht zusammen mit Chemikalien lagern.
Bemerkungen	Das Produkt sollte mit der notwendigen Vorsicht beim Umgang mit Bakterien und Probiotika behandelt werden.
Verpackungsmaterialien	
Geeignet	Aluminium oder PE Verpackungen
Ungeeignet	Papier, Kupfer, Metalle

Hinweis: Beständigkeit und Reaktionsfähigkeit sind Abschnitt 10 zu entnehmen

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Technische Maßnahmen	Für ausreichend Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.
Hygienische Maßnahmen	Während der Anwendung nicht essen, trinken und/oder rauchen. Hände waschen und desinfizieren nach Handhabung und vor essen, trinken sowie nach Toilettennutzung und Arbeitsende.
Zu überwachende Expositionsgrenzwerte	Keine zu überwachenden Expositionsgrenzwerte bekannt.

Persönliche Schutzausrüstung - Produktionsmaßstab

Atmungsorgane	Im Fall von Staubbildung Staubmaske (Atemschutz) tragen.
Haut und Körper	Langärmlige Arbeitskleidung, beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.
Augen	Nicht zwingend notwendig.
Hände	Arbeitsschutzhandschuhe
Empfohlene(r) Werkstoff(e)	>8 Stunden Durchbruchszeit: Nitrilgummi, Butylgummi, Neopren, PVC u.ä.

Empfehlung zum Personenschutz gilt für hohes Expositionsniveau. Eine geeignete persönliche Schutzausrüstung ist auf der Basis einer Risikobeurteilung der aktuellen Exposition auszuwählen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Physikalischer Zustand	Fest (granuliert oder pulvrig, hygroskopisch)
Farbe	Weiß – gelblich
Geruch	Hefig
pH	6 – 7 (10%-ig, in Wasser)
Siedepunkt	Nicht verfügbar.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Schmelzpunkt	Nicht verfügbar.
Flammpunkt	Nicht verfügbar.
Untere Explosionsgrenze	30 g/m³
Obere Explosionsgrenzwert	Nicht verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur	Nicht verfügbar.
Dichte (g/cm³)	0,62 g/cm³
Schüttdichte	0,62 kg/m³
Wasserlöslichkeit	löslich
Löslichkeit	In Wasser leicht löslich, weitere Löslichkeiten nicht verfügbar.
Molekulargewicht	Nicht verfügbar.
Mindestentzündungsenergie	Nicht verfügbar.
Staubexplosionsklasse	Nicht verfügbar.
Bemerkungen	Ausführlichere Informationen über die physikalischen und chemischen Eigenschaften können beim Lieferanten eingeholt werden.

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität	Stabil unter den beschriebenen Lager- und Nutzungsbedingungen.
Zu vermeidende Bedingungen	Bei erhöhten Temperaturen Verlust der Aktivität.
Zu vermeidende Stoffe	Keine gefährlichen Wechselwirkungen mit anderen Stoffen bekannt.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Im Falle eines Brandes: siehe Sektion 5

11. Angaben zur Toxikologie

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Einatmen	Das Einatmen großer Mengen kann zur Irritation des Atemsystems führen (Husten).
Verschlucken	Es sind keine akuten Effekte nach Verschlucken größerer Mengen bekannt.
Hautkontakt	Es sind keine akuten Effekte bei Hautkontakt mit größeren Mengen bekannt.
Augenkontakt	Kontakt mit größeren Mengen kann Augenreizung (Rötung) führen.
Akute Toxizität	Keine signifikanten Effekte oder kritische Gefahren bekannt.

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition

Primäre Reizwirkung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Spezies	Bewertung	Methode
Lactobacillus plantarum DSM 3676/3677 Lactobacillus buchneri DSM 13573	Haut	Kaninchen	Nicht reizend	EEC 84/449, B4
	Auge			EEC 84/449, B5

Sensibilisierung	Keine sensibilisierenden Effekte bekannt.

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Chronische Wirkungen	Keine signifikanten Effekte oder kritische Gefahren bekannt.
Kanzerogenität / Mutagenität / Teratogenität / Auswirkungen auf die Entwicklung / Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit	Keine signifikanten Effekte oder kritische Gefahren bekannt.
Chronische Toxizität	Keine signifikanten Effekte oder kritische Gefahren bekannt.
Bemerkungen	Das Produkt kann Staub entwickeln. Dieser kann das Atmungssystem irritieren. Das Einatmen kleiner Mengen Produktstaub während der industriellen Handhabung ist nicht gefährlich. Das Einatmen großer Staubmengen kann gefährliche Reaktionen auslösen. Verschlucken von Produktmengen ist nicht gefährlich. Die toxikologischen Eigenschaften des Produktes sind nicht vollständig erforscht.

12. Angaben zur Ökologie

Umweltauswirkungen	Das Produkt zeigt ein geringes Bioakkumulationspotential. Der Wirkstoff ist Teil der natürlichen Umweltflora.
Aquatische Ökotoxizität	Keine Daten bekannt.
Persistenz/Abbaubarkeit	Keine Daten bekannt.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)	Keine Daten bekannt.
Andere schädliche Wirkungen	Keine signifikanten Effekte oder kritische Gefahren bekannt. B ei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.
AOX	Das Produkt enthält keine Substanzen die zur Bildung eines AOX beitragen.
Mobilität	Daten zum physikalischen Zustand bzw. zur Löslichkeit s. Abschnitt 9.

13. Hinweise zur Entsorgung

Hinweise zur Entsorgung: (Produktreste; verunreinigte Verpackung)	Dekontamination vor der Entsorgung empfohlen: Dampfsterilisation (121°C, >15min), trockenes Erhitzen (160–170°C, >1h), chemische Desinfektion (1% Natriumhypochlorit, 70% Alkohol) Abfälle müssen in Übereinstimmung mit nationalen bzw. örtlichen Umweltschutz-Vorschriften entsorgt werden. Bei Entsorgung innerhalb der EU ist der jeweils gültige Abfallschlüssel gemäß EAK zu verwenden. Kann geeigneter Verbrennungsanlage zugeführt werden. Ungereinigte Leergebinde sind wie Inhaltsstoffe zu behandeln.

14. Angaben zum Transport

Internationale Transportvorschriften

Vorschriften	UN - Nummer	Versandbezeichnung	Klasse	VG*	Etikett	Zusätzliche Informationen
ADR/RID-Klasse	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.					
ADNR-Klasse						
IMDG-Klasse						
IATA-Klasse						

VG* : Verpackungsgruppe TBC* - Tunnelbeschränkungscode (ADR)

15. Vorschriften

EU-Verordnungen	Gemäß den EU-Richtlinien 67/548/EG und 1999/45/EG muss dieses Produkt wie folgt gekennzeichnet werden:
Bestimmung der Gefahr	**Keine Kennzeichnung notwendig.**

16. Sonstige Angaben

Volltext der H-Sätze, auf die in Abschnitt 2 und 3 verwiesen wird	
Volltext zu den Klassifikationen in Abschnitt 2 und 3	
Information	Abteilung QS, AS Tel.: +49 (0) 228 9191031
Interner Code	SDB_KLb_D_0005
Geschichte	
Druckdatum	05.04.2019
Ausgabedatum	07.03.2011
Version	5

Hinweis für den Leser

Die Informationen in dem vorliegenden Sicherheitsinformationsblatt basieren auf den bei uns zum Zeitpunkt der Veröffentlichung verfügbaren Informationen. Diese Informationen dienen dem Zweck, dem Anwender bei der Beherrschung der Risiken behilflich zu sein; sie können nicht als Garantie oder Spezifikation der Produktqualität interpretiert werden. Die Informationen sind möglicherweise nicht oder nicht vollständig anwendbar bei einer Kombination des Produkts mit anderen Substanzen oder bei bestimmten Anwendungen.

Der Anwender ist dafür verantwortlich, geeignete Maßnahmen zu ergreifen und sich davon zu überzeugen, dass die Daten für seine Anwendung des Produkts geeignet und ausreichend sind. Besteht diesbezüglich Unsicherheit, wird empfohlen, sich vom Lieferanten oder einem Sachverständigen beraten zu lassen.

Schulungshinweise	Vor Gebrauch dieser Substanz / Zubereitung sollen die betroffenen Mitarbeiter unter Verwendung des Sicherheitsdatenblattes belehrt werden.
Quellen der wichtigsten Daten	Literaturdaten und/oder Untersuchungsberichte sind beim Hersteller erhältlich.
Änderungen gegenüber der letzten Version	Änderungen gegenüber der letzten Version sind mit einem kleinen (blauen) Dreieck gekennzeichnet.