

ABSCHNITT 1 – BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1 – Produktidentifikator:

Handelsname: **LALGUARD M52 GR**

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

Identifizierte Verwendungen: (BIO) INSEKTIZID

Verwendungen von denen abgeraten wird: Andere als Identifizierte Verwendung

1.3 – Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Danstar Ferment AG/LALLEMAND PLANT CARE
Poststrasse 30
CH-6300 Zug, Schweiz

Telefon: +41 41 727 20 30
www.lallemandplantcare.com

1.4 – Notrufnummer:

Wenden Sie sich an Ihren Arzt oder Ihr Krankenhaus vor Ort.

In der EU: Rufen Sie 112 an

In den USA und Kanada: Rufen Sie +1-800-424-9300/+1-703-527-3887 an

In Brasilien: Rufen Sie + 55 34 3826-0400 / 0800-940-4377 an

In Uruguay: Rufen Sie 1722 an

ABSCHNITT 2 – MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 – Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft und enthält keine Stoffe, die gemäß den Verordnungen (EC) 1272/2008, (EU) 453/2010, (EC) 1907/2006 (REACH), Richtlinie 1999/45/EC eingestuft oder gekennzeichnet sind, dem global harmonisierten System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS Abschnitt 1.5.2), dem Canadian Hazardous Product Act, der US-amerikanischen Arbeitsschutzbehörde (OSHA) und der Controlled Product Regulation (CPR).

2.2 – Kennzeichnungselemente:

Gefahrenpiktogramme: Keine erforderlich

Signalwort: Keine erforderlich

Gefahrenhinweise: Keine erforderlich

Sicherheitshinweise: Keine erforderlich

2.3 – Weitere Gefahren:

Enthält Mikroorganismen, die sensibilisierende Reaktionen hervorrufen können.

ABSCHNITT 3 – ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 – Gemische:

| Stoffname | CAS-, EC oder Indexnummer | REACH-Registrierungsnr. | Konzentration | CLP-Klassifizierung – Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 |
|----------------------------------|---------------------------|-------------------------|---|---|
| <i>Metarhizium brunneum</i> F52* | Keine | Keine | > 9.0 x 10 ⁸ lebensfähige Konidien/g | Keine |

*auch bekannt als *Metarhizium brunneum* Ma 43.

ABSCHNITT 4 – ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 – Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

| | |
|----------------------------|--|
| Allgemeine Hinweise: | Schutz der Rettungskräfte: Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Transportieren Sie die betroffene Person ins Freie. Kontaminierte Schuhe und Kleidung ausziehen. |
| Inhalation: | Bei eventueller Inhalation an die frische Luft bringen. Lassen Sie die Person nicht auskühlen. Lassen Sie das Opfer in einer halbsitzenden Position ruhen. Bei fehlender Atmung künstliche Beatmung anwenden. Einen Arzt konsultieren. |
| Verschlucken: | Beim Verschlucken den Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist). Bei Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. |
| Hautkontakt: | Gründlich unter fließendem Wasser und Seife reinigen. Kontaminierte Schuhe und Kleidung ausziehen. Bei Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. |
| Augenkontakt: | Bei geöffnetem Lidspalt ausreichend lange unter fließendem Wasser spülen (unverletztes Auge schützen). Bei Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. |
| Erste-Hilfe-Einrichtungen: | Stellen Sie sicher, dass automatische Augenduschen und Notduschen in der Nähe der Arbeitsplätze vorhanden sind. |

4.2 – Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

| | |
|---------------|---|
| Augenkontakt: | Kann Reizung der Augen (Rötung) verursachen. |
| Hautkontakt: | Längerer oder wiederholter Kontakt mit der Haut kann zu Reizungen führen. |
| Einatmen: | Kann Husten (Reizung) oder Asthma hervorrufen. Kann Sensibilisierung verursachen. |
| Verschlucken: | Das Verschlucken des Produkts kann Magen-Darm-Probleme hervorrufen. Kann Erbrechen, Kopfschmerzen, Antriebslosigkeit hervorrufen. |

4.3 – Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Wenn Sie irgendwelche Symptome oder Bedenken haben, wenden Sie sich an einen Arzt. Dem Rettungspersonal das Sicherheitsdatenblatt, das Etikett oder die Verpackung zeigen. Die Entscheidung über die Behandlung erlischt beim Arzt nach Feststellung der Opfereigenschaft.

ABSCHNITT 5 – MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 – Löschmittel:

Geeignet: Wasser, Schaum, Kohlendioxid, Trockenpulver.

Ungeeignet: Verwenden Sie keine starken Wasserstrahlen.

5.2 – Besondere vom Material ausgehende Gefahren:

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Beim Verbrennen kann starker Rauch entstehen.

5.3 – Hinweise für Feuerwehrleute:

Tragen Sie ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät (SCBA), wenn Sie begrenzten oder umschlossenen Bränden ausgesetzt sind, da sich Produktpulver in der Luft befinden könnte. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Dieses darf nicht in die Kanalisation gelangen. Unbeschädigte Behälter aus dem unmittelbaren Gefahrenbereich entfernen, wenn dies gefahrlos möglich ist.

ABSCHNITT 6 – MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 – Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen:

Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Geeignete Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

6.2 – Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Kontaminiertes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Dieses Material stellt keine Gefahr für die Gesundheit oder die Umwelt dar.

6.3 – Verfahren und Materialien zur Reinigung:

Kleines versehentliches Verschütten oder Auslaufen: Staub- oder Sprühnebelbildung vermeiden. Mit geeignetem Material aufwischen. In einen geeigneten Behälter geben. Reinigen Sie die betroffene Stelle mit viel Wasser.

Großes versehentliches Verschütten oder Auslaufen: Verschütten in die Kanalisation, den Boden oder geschlossene Bereiche verhindern. Bei Bedarf verschüttetes Produkt mit inertem Material (z. B. trockener Sand oder trockene Erde) aufnehmen und in einen Chemieabfallbehälter geben. Wenn möglich recyceln.

6.4 – Verweise auf andere Abschnitte:

Siehe Abschnitt 8 für persönliche Schutzausrüstung und Abschnitt 13 für Abfallentsorgung.

ABSCHNITT 7 – HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 – Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Handhabung: Kontakt mit den Augen vermeiden. Lokales Belüftungssystem verwenden. Leeren Behälter nicht verwenden, bevor er gereinigt wurde. Stellen Sie vor dem Umfüllen sicher, dass sich keine unverträglichen Rückstände in den Behältern befinden.

Hygiene: Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Arbeitskleidung separat aufbewahren. Siehe auch Abschnitt 4 für empfohlene Ausrüstung.

7.2 – Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

Lagerort: An einem trockenen und gut belüfteten Ort in der dicht verschlossenen Originalverpackung bei einer Temperatur zwischen 4 – 20°C (39.2 – 68.0 °F) lagern.

7.3 – Spezifische Endanwendungen:

Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Verwendungen vorgesehen.

ABSCHNITT 8 – EXPOSITIONSBEGRENZUNG/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 – Zu überwachende Parameter:

Expositionsgrenzen: Keine Expositionsgrenzwerte vorhanden. Der Wirkstoff ist ein natürlicher und im Boden allgemein vorkommender Mikroorganismus.

Biologische Grenzen: Keine Begrenzung.

8.2 – Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Atemschutz: Bei unzureichender Belüftung wirksame Staubmaske tragen.

Hautschutz: Geeignete Schutzkleidung tragen.

Handschutz: Schutzhandschuhe tragen.

Augenschutz: Schutzbrille mit Seitenschutz.

Überwachung der Umweltexposition: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 9 – PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 – Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

| | |
|---|-------------------|
| Aggregatzustand: | Körnig. |
| Farbe: | Grün. |
| Geruch: | Typischer Geruch. |
| Schmelzpunkt/gefrierpunkt: | Nicht verfügbar. |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | Nicht verfügbar. |
| Entzündbarkeit: | Nicht verfügbar. |
| Untere und obere Explosionsgrenze: | Nicht verfügbar. |
| Flammpunkt: | Nicht verfügbar. |
| Zündtemperatur: | Nicht verfügbar. |
| Zersetzungstemperatur: | Nicht verfügbar. |
| pH-Wert: | Nicht verfügbar. |
| Viskosität, kinematisch: | Nicht verfügbar. |

| | |
|--|------------------|
| Löslichkeit: | Nicht verfügbar. |
| Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser): | Nicht verfügbar. |
| Dampfdruck: | Nicht verfügbar. |
| Dichte und/oder relative Dichte: | Nicht verfügbar. |
| Relative Dampfdichte: | Nicht verfügbar. |
| Partikeleigenschaften: | Nicht anwendbar. |

9.2 – Sonstige Angaben zur Sicherheit:

Keine weiteren Angaben.

ABSCHNITT 10 – STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 – Reaktivität:

Nicht reaktiv.

10.2 – Chemische Stabilität:

Stabil unter den empfohlenen Lager-, Gebrauchs- und Transportbedingungen.

10.3 - Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Keine unter normalen Bedingungen.

10.4 – Zu vermeidende Bedingungen:

Keine spezifischen Daten.

10.5 – Unverträgliche Materialien:

Säuren, Basen, konzentrierte flüssige Düngemittel, chemische Pestizide, Lebensmittel, Getränke und Futtermittel.

10.6 - Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Unter den empfohlenen Lagerungs- und Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte zu erwarten. Im Brandfall siehe Abschnitt 5.

ABSCHNITT 11 – TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 – Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EC) Nr. 1272/2008:

| | |
|-------------------------------------|---|
| Akute Toxizität: | Keine bekannten Informationen verfügbar. |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: | Hautreizungen können auftreten. |
| Schwere Augenschädigung/-reizung: | Es kann zu Augenreizungen kommen. |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: | Reizung der Nase oder des Rachens können auftreten. |
| Keimzellmutagenität: | Keine bekannten Informationen verfügbar. |
| Karzinogenität: | Keine bekannten Informationen verfügbar. |
| Reproduktionstoxizität: | Keine bekannten Informationen verfügbar. |
| STOT-Einmal-Exposition: | Keine bekannten Informationen verfügbar. |
| STOT-wiederholte Exposition: | Keine bekannten Informationen verfügbar. |

Aspirationsgefahr:

Keine bekannten Informationen verfügbar.

11.2 – Zusätzliche Informationen:

Keine weiteren Angaben.

ABSCHNITT 12 – ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

12.1 – Toxizität:

Es liegen keine bekannten Informationen vor.

12.2 – Persistenz und Abbaubarkeit:

Es liegen keine bekannten Informationen vor.

12.3 – Bioakkumulationspotenzial:

Es liegen keine bekannten Informationen vor.

12.4 – Mobilität im Boden:

Es liegen keine bekannten Informationen vor.

12.5 – Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:

Gilt nicht als PBT- und vPvB- Stoff.

12.6 – Endokrinschädliche Eigenschaften:

Es liegen keine bekannten Informationen vor.

12.7 – Andere schädliche Wirkungen:

Wenn das Produkt in ein Gewässer oder in die Kanalisation gelangt ist, den Boden oder die Vegetation in übermäßigen Mengen verunreinigt hat, benachrichtigen Sie die zuständigen Behörden.

ABSCHNITT 13 – HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 – Verfahren zur Abfallbehandlung:

Produkt und Verpackung können im Hausmüll entsorgt werden. Keine spezielle Entsorgung erforderlich. Befolgen Sie alle geltenden örtlichen Gesetze zum Recycling, Verpacken und Entsorgen von Müll.

ABSCHNITT 14 – ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 – UN-Nummer:

Nicht anwendbar.

14.2 – Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Nicht anwendbar.

14.3 – Transportgefahrenklassen:

Nicht anwendbar.

14.4 – Verpackungsgruppe:

Nicht anwendbar.

14.5 – Umweltgefahren:

Nicht anwendbar.

14.6 – Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

Nicht anwendbar.

14.7 – Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:

Nicht anwendbar.

Das Produkt ist gemäß den geltenden internationalen Transportvorschriften ADR, RID, ADN, OACI/IATA und OMI/IMDG nicht als Gefahrgut eingestuft.

ABSCHNITT 15 – VORSCHRIFTEN

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

EU:

Dieses Produkt ist gemäß der CLP-Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft. Das Sicherheitsdatenblatt dieses ungefährlichen Produkts und die zugehörige Klassifizierung entsprechen den EU-Vorschriften:

CLP-Verordnung (EC) 1272/2008 zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EG und 1999/45/EC und zur Änderung der Verordnung (EC) Nr. 1907/2006.

Verordnung (EU) 453/2010 zur Änderung der Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).

Verordnung (EU) 453/2010 ANHANG II: Anforderungen an die Erstellung von Sicherheitsdatenblättern.

Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung von Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).

Verordnung (EC) 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).

Richtlinie 1999/45/EC zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Zubereitungen.

Kanada:

WHMIS-Erklärung: Dieses Produkt wurde gemäß den Gefahrenkriterien der Controlled Product Regulation (CPR). Enthält alle von der CPR geforderten Informationen.

USA:

California Proposition 65: Dieses Produkt enthält keine Proposition 65-Chemikalien.

SARA 313, Abschnitt 313 des Titels III des Superfund Amendments and Reauthorization Act von 1986 (SARA). Dieses Produkt enthält keine Chemikalien, die den Meldepflichten des Gesetzes und 40 CFR Part 372 unterliegen.

Brasilien:

Bundesverordnung 2.657 / 1998.

ABNT–NBR 14725 Standard.

Verordnung Nr. 229 von 2011 – Änderung des Regulierungsstandards Nr. 26.

Normative Anweisung MAPA Nr. 53 von 2013.

Normative Anweisung SDA Nr. 13 von 2011.

Uruguay:

Beschluss der DGSA 04.04.13 (DGSA – Generaldirektion für landwirtschaftliche Dienstleistungen).

15.2 – Stoffsicherheitsbeurteilung:

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16 – SONSTIGE INFORMATIONEN

| | |
|--|---|
| <u>Verfahren zur Gemischklassifizierung:</u> | Nicht anwendbar. |
| <u>Zusammenfassung der Revision:</u> | Juli 2022 – Das gesamte Sicherheitsdatenblatt wurde überarbeitet, um sein Format und seinen Inhalt an die Anforderungen der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission anzupassen, die Anhang II der Verordnung (EC) 1907/2006 (REACH) ändert. |
| <u>Erstellungsdatum:</u> | Juni – 2022. |

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen den Erkenntnissen der Danstar Ferment AG / LALLEMAND PLANT CARE zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Es ist ein Leitfaden für die sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freigabe dieses Materials und ist nicht als Garantie oder Qualitätsspezifikation gedacht, da die Bedingungen dieser Maßnahmen außerhalb der Kontrolle von Danstar Ferment AG / LALLEMAND PLANT CARE liegen. Sie bezieht sich nur auf dieses Material und gilt möglicherweise nicht für dieses Material, das in Kombination mit anderen oder in irgendeinem Verfahren verwendet wird, sofern nicht anders angegeben.

In keinem Fall haftet Danstar Ferment AG/ LALLEMAND PLANT CARE für entgangenen Gewinn, Firmenwertverlust, Imageverlust, Neben- und Folgeschäden, indirekte, spezielle oder Strafschäden, die im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Informationen oder Materialien entstehen.