

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EU) 2020/878

Handelsname: Chrysal Dünger - Mixture
für Tomaten und Kräuter

Überarbeitet am: 23.10.2023 **Version:** 1
Druckdatum: 23.10.2023

B1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Chrysal Dünger - Mixture
für Tomaten und Kräuter

Weitere Namen: Organischer NPK-Dünger flüssig 4,5-0,5-5
Vinasse

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

**Verwendung des Stoffes / der
Zubereitung:** Düngemittel

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Lieferant: Braun GmbH
Drechslerstraße 15
D-32657 Lemgo

Telefon: +49 52 61 – 97 56 35
Telefax: +49 52 61 – 97 56 16 35
e-mail: info@braun-grosshandel.de

1.4 Notrufnummer

Giftnotruf Deutschland Tel.: +49-30-19 24 0
Fax: +49-30-30 68 6-7 99
Email: berlintox@giftnotruf.de
www: <http://www.giftnotruf.de>

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Das Produkt ist nicht eingestuft und gekennzeichnet.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Das Produkt ist nicht eingestuft und gekennzeichnet.

2.3 Sonstige Gefahren

- in wässriger Lösung (Originalzustand des Produkts) ungefährlich, in kristallisiertem Zustand brennbar.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EU) 2020/878

Handelsname: Chrysal Dünger - Mixture
für Tomaten und Kräuter

Überarbeitet am: 23.10.2023 **Version:** 1
Druckdatum: 23.10.2023

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

3.1 Stoffe

entfällt

3.2 Gemische

Organischer NPK-Dünger-Lösung auf der Basis von pflanzlichen Stoffen (Vinsasse, Fermentationsrückstand).

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH-Registrierungs-Nr.	Einstufung (EG) 1272/2008	Konzentration [%]

Gesundheitsgefährdende oder umweltgefährliche Stoffe im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in Einzelkonzentrationen > 1 Gew.-%, sowie Stoffe, die persistent, bioakkumulierbar und toxisch in Einzelkonzentrationen > 0,1 Gew.-% sind, sind nicht enthalten.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen: Person aus Gefahrenbereich entfernen und Frischluft zuführen. Je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

Hautkontakt: Mit Wasser und Seife gründlich waschen, verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Bei Hautreizung Arzt konsultieren.

Augenkontakt: Ggf. Kontaktlinsen entfernen. Bei geöffnetem Lid mit Wasser ca. 15 min. spülen. Bei Beschwerden Arzt konsultieren.

Verschlucken: Mund gründlich ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei Beschwerden Arzt konsultieren

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Wirkungen: Nach Einatmen von Zersetzungsprodukten: Gefahr von Lungenödem. Symptome können verzögert auftreten.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EU) 2020/878

Handelsname: Chrysal Dünger - Mixture
für Tomaten und Kräuter

Überarbeitet am: 23.10.2023 **Version:** 1
Druckdatum: 23.10.2023

4.3 Hinweise auf ärztliche Sofortbehandlung oder Spezialbehandlung

Behandlung: Symptomatisch behandeln

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Wasser

Ungeeignete Löschmittel: Löschmittel auf Umgebungsbrand abstimmen

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung: Produkt ist nicht brennbar. Bei Temperaturen oberhalb 130 °C können gefährliche Zersetzungsprodukte freigesetzt werden. Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid, Distickstoffoxid, Schwefeldioxid, Ammoniak

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Zusätzliche Hinweise: Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogen
Vorsichtsmaßnahmen: Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes Produkt beachten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen: Produkt nicht in die Kanalisation, in Oberflächengewässer oder in das Grundwasser gelangen lassen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EU) 2020/878

Handelsname: Chrysal Dünger - Mixture
für Tomaten und Kräuter

Überarbeitet am: 23.10.2023 **Version:** 1
Druckdatum: 23.10.2023

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verfahren zur Reinigung /
Aufnahme:

Mechanisch aufnehmen, in geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Reste mit Wasser abspülen.
Kein brennbares Material (Sägespäne) zur Flüssigkeitsbindung verwenden.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Zusätzliche Hinweise

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.
Informationen zu Schutzausrüstungen und Hygienemaßnahmen siehe Kapitel 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren

Umgang: bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Hinweise zum Brand- und
Explosionsschutz:

Das Produkt ist nicht brennbar.
Eingetrocknete (kristalline) Rückstände sind brennbar.

Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.
Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.
Berührung mit den Augen vermeiden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Angaben zu den

Lagerbedingungen:

Lagertemperatur nicht unter +5°C und nicht über +35 °C
Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
Vor Wärmeeinwirkung schützen.
Zubereitung ist betonaggressiv. Flaschen dicht verschließen und in belüfteten Räumen lagern.

Anforderungen an Lagerräume
und Behälter:

Nur im Originalgebinde aufbewahren.
Eintrocknen vermeiden.
Vor Verunreinigung schützen.

Lagerklasse VCI:

LGK 12 (Nicht brennbare Flüssigkeiten)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EU) 2020/878

Handelsname: Chrysal Dünger - Mixture
für Tomaten und Kräuter

Überarbeitet am: 23.10.2023 **Version:** 1
Druckdatum: 23.10.2023

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Empfehlungen.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte liegen nicht vor.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Keine Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten enthalten.

Persönliche Schutzausrüstung

Schutzausrüstung: Nicht erforderlich.

Hygienemaßnahmen: Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.
Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.
Berührung mit den Augen vermeiden.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	flüssig
Farbe:	dunkelbraun
Geruch:	charakteristisch
Geruchsschwelle:	nicht bestimmt
pH-Wert:	4 bis 6
Gefrierpunkt:	Kristallisationsbeginn ca. +5°C
Siedebeginn:	ca. 105°C
Flammpunkt:	nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht anwendbar
Entzündbarkeit:	nicht anwendbar
obere/untere Explosionsgrenzen:	nicht anwendbar
Dampfdruck:	nicht anwendbar
Dampfdichte:	nicht anwendbar
relative Dichte:	nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser:	unbegrenzt
Verteilungskoeffizient:	
n-Octanol/Wasser:	nicht anwendbar
Selbstentzündungstemperatur:	nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur:	nicht bestimmt

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EU) 2020/878

Handelsname: Chrysal Dünger - Mixture
für Tomaten und Kräuter

Überarbeitet am: 23.10.2023 **Version:** 1
Druckdatum: 23.10.2023

Viskosität: nicht bestimmt
explosive Eigenschaften: nicht explosionsgefährlich
oxidierende Eigenschaften: Die Originalsubstanz wirkt nicht oxidierend

9.2 Sonstige Angaben

brandfördernde Eigenschaften: nicht brandfördernd
Dichte: 1,29 g/cm³ (bei 20 °C)

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen: Lösung nicht eintrocknen lassen.
Unkontrolliertes Erhitzen ausschließen.

Zu vermeidende Stoffe: starke Laugen, starke Oxidantien, Aluminium
verzinkte Behälter (Korrosion)
Durchtränkung von brennbarem Material

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen und unter den bei der Lagerung und Handhabung zu erwartenden Temperatur- und Druckbedingungen stabil.

siehe Abschnitt 9.1

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen: Bei Einwirkung von starken Laugen wird Ammoniak freigesetzt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen: Lösung nicht eintrocknen lassen.
Unkontrolliertes Erhitzen ausschließen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe: starke Laugen, starke Oxidantien, Aluminium
verzinkte Behälter (Korrosion)
Durchtränkung von brennbarem Material

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungs-
produkte: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid,
Distickstoffoxid, Schwefeldioxid, Ammoniak

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EU) 2020/878

Handelsname: Chrysal Dünger - Mixture
für Tomaten und Kräuter

Überarbeitet am: 23.10.2023 **Version:** 1
Druckdatum: 23.10.2023

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

akute Toxizität:	Verschlucken, LD50 oral (mg/kg)	>5000
	Einatmen, LC Ratte inhalativ (mg/l/4h)	nicht anwendbar
	Hautkontakt, LD50 Ratte dermal (mg/kg)	>2000
Ätzwirkung auf die Haut / Hautreizung:	leicht reizend	
Schwere Augenschädigung/-reizung:	leicht reizend	
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:	keine	
Keimzell-Mutagenität:	keine	
Karzinogenität:	keine	
Reproduktionstoxizität:	keine	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:	nicht bestimmt	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:	nicht bestimmt	
Aspirationsgefahr:	nicht bestimmt	
Erfahrungen aus der Praxis:	Es liegen keine Beobachtungen vor, die auf gefährliche Eigenschaften hinweisen.	

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften: keine endokrinschädlichen Auswirkungen die für die
menschliche Gesundheit relevant sind. Dieses Produkt enthält
keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Ökotoxizität: Schwach wassergefährdend.
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in
Oberflächengewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
LC50 (96h): 58 mg/l (Fisch)
NOEC (21d): 23 mg/l (Daphnien)
NOEC (72h): >56 mg/l (Algen)
EC50 (3h): >100 mg/l (Mikroorganismen)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit: Biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotential

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EU) 2020/878

Handelsname: Chrysal Dünger - Mixture
für Tomaten und Kräuter

Überarbeitet am: 23.10.2023 **Version:** 1
Druckdatum: 23.10.2023

Bioakkumulationspotential: Keine Bioakkumulation

Sonstige ökologische Hinweise: .

12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nicht anwendbar

12.6 Andere schädliche Wirkungen

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

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Das Produkt wird als Düngemittel verwendet. Vor einer Deponierung sollte die Möglichkeit des Einsatzes in der Landwirtschaft geprüft werden.

Verunreinigte Verpackungen: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Restentleerte Behälter können nach Reinigung mit Wasser einer Wiederverwendung oder dem Recycling zugeführt werden.

Abfallschlüssel für das Produkt: 02 01 09: Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft mit Ausnahme derjenigen, die unter 02 01 08 fallen.

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer
entfällt

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandverpackung
entfällt

14.3 Transportgefahrenklassen

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EU) 2020/878

Handelsname: Chrysal Dünger - Mixture
für Tomaten und Kräuter

Überarbeitet am: 23.10.2023 **Version:** 1
Druckdatum: 23.10.2023

entfällt

14.4 Verpackungsgruppe
entfällt

14.5 Umweltgefahren
ADR / RID / IMDG-Code entfällt
ICAO-TI / IATA-DGR entfällt

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verkehr

Siehe Abschnitte 6. bis 8.

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

Keine Beförderung als Massengut gemäß IBC-Code

15. Rechtsvorschriften

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

Kennzeichnung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig.

Nationale Vorschriften
Wassergefährdungsklasse: WGK 1, schwach wassergefährdend
Technische Anleitung Luft: nicht unterstellt
Störfallverordnung: nicht unterstellt
Beschäftigungsbeschränkung: keine
Gefahrstoffverordnung: nicht unterstellt
Sonstige Vorschriften: keine

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für das Gemisch wurde keine Sicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EU) 2020/878

Handelsname: Chrysal Dünger - Mixture
für Tomaten und Kräuter

Überarbeitet am: 23.10.2023 **Version:** 1
Druckdatum: 23.10.2023

16. Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie beschreiben unser Produkt in Hinblick auf Sicherheitserfordernisse, stellen jedoch keine Zusicherung bestimmter Eigenschaften dar. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte.

Änderungen gegenüber der
letzten Fassung: neu überarbeitete Auflage

Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 CLP-Verordnung

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten R-, H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
entfällt

**Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER KOMMISSION zur Änderung des Anhangs II der Verordnung
(EG) Nr. 1907/2006**