

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und (EU) Nr. 453/2010

Handelsname : **Chrysal**
Düngestäbchen für Rosen

Überarbeitet am : 31.03.2014 Version : 1
Druckdatum : 20.11.2014

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Chrysal
Düngestäbchen für Rosen

Weitere Namen: mineralischer NPK(Mg)-Dünger 11+6+13 (+3) mit Spurennährstoffen

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

Firma: Braun GmbH
Drechslerstraße 15
D-32657 Lemgo

Telefon: (05261) 97 56-0
Telefax: (05261) 97 56-37
e-mail: info@chrysal.de

1.4 Notrufnummer

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

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs

Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist nicht eingestuft und gekennzeichnet gemäß GHS Verordnung.

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG

Das Produkt ist nicht eingestuft

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist nicht eingestuft und gekennzeichnet gemäß GHS Verordnung.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und (EU) Nr. 453/2010

Handelsname : **Chrysal
Düngestäbchen für Rosen**

Überarbeitet am : 31.03.2014 Version : 1
Druckdatum : 20.11.2014

2.3 Sonstige Gefahren

- Bei starkem Erhitzen Entflammung der Zersetzungsprodukte der organischen Bindemittel, Flamme erlischt beim Entfernen der Zündquelle

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

NPK-Dünger auf der Basis von Stickstoff-, Phosphor- und Kaliumverbindungen sowie Spurenelementverbindungen. Des weiteren sind Kaolin und organische Bindemittel enthalten.

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	EG-Nr.	Einstufung 67/548/EWG	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: entfällt
Hautkontakt: entfällt
Augenkontakt: mit viel Wasser ausspülen
Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken;
bei Unwohlsein Arzt konsultieren

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Wirkungen: Keine zusätzlichen Angaben verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Sofortbehandlung oder Spezialbehandlung

Behandlung: Symptomatisch behandeln

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und (EU) Nr. 453/2010

Handelsname : **Chrysal
Düngestäbchen für Rosen**

Überarbeitet am : 31.03.2014 Version : 1
Druckdatum : 20.11.2014

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. Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid, Distickstoffoxid, 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: keine

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

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

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme: Mechanisch aufnehmen, in geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und (EU) Nr. 453/2010

Handelsname : **Chrysal**
Düngestäbchen für Rosen

Überarbeitet am : 31.03.2014 Version : 1
Druckdatum : 20.11.2014

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.

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:

Vor Feuchtigkeit schützen.
Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Anforderungen an Lagerräume
und Behälter:

Nur im Originalgebinde aufbewahren.
Vor Feuchtigkeit schützen.
Vor Verunreinigung schützen.

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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und (EU) Nr. 453/2010

Handelsname : **Chrysal**
Düngestäbchen für Rosen

Überarbeitet am : 31.03.2014 Version : 1
Druckdatum : 20.11.2014

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:	fest
Farbe:	grün
Geruch:	geruchlos
Geruchsschwelle:	nicht bestimmt
pH-Wert:	6 bis 8 (Suspension von 50 g/l Wasser)
Gefrierpunkt:	nicht anwendbar
Siedebeginn:	nicht anwendbar
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:	teilweise löslich
Verteilungskoeffizient:	
n-Octanol/Wasser:	nicht anwendbar
Selbstentzündungstemperatur:	nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur:	nicht bestimmt
Viskosität:	nicht bestimmt
explosive Eigenschaften:	nicht explosionsgefährlich
oxidierende Eigenschaften:	nicht oxidierend

9.2 Sonstige Angaben

brandfördernde Eigenschaften: nicht brandfördernd
Dichte: ca. 1,2 g/cm³ (bei 20 °C)

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen: Düngestäbchen stets trocken halten.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und (EU) Nr. 453/2010

Handelsname : **Chrysal**
Düngestäbchen für Rosen

Überarbeitet am : 31.03.2014 Version : 1
Druckdatum : 20.11.2014

Zu vermeidende Stoffe: starke Laugen (Freisetzung von Ammoniak)

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: Düngestäbchen stets trocken halten.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe: starke Laugen (Freisetzung von Ammoniak)

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungs-
produkte: Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid, Distickstoffoxid,
Ammoniak

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

akute Toxizität:	nicht bestimmt
Reizwirkung an der Haut:	keine
Reizwirkung am Auge:	leicht reizend
Ätzwirkung:	nicht bestimmt
Sensibilisierung:	nicht bestimmt
Toxizität bei wiederholter Verabreichung:	nicht bestimmt
Karzinogenität:	nicht bestimmt
Mutagenität:	nicht bestimmt
Reproduktionstoxizität:	nicht bestimmt

Erfahrungen aus der Praxis: Es liegen keine Beobachtungen vor, die auf gefährliche Eigenschaften hinweisen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und (EU) Nr. 453/2010

Handelsname : **Chrysal**
Düngestäbchen für Rosen

Überarbeitet am : 31.03.2014 Version : 1
Druckdatum : 20.11.2014

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Ökotoxizität: Schwach wassergefährdend.
Nicht in größeren Mengen in das Grundwasser, in
Oberflächengewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit: Biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotential

Bioakkumulationspotential: Keine Bioakkumulation

Sonstige ökologische Hinweise: Mit hoher Wahrscheinlichkeit akut nicht schädlich für
Wasserorganismen. Bei höheren pH-Werten, wie sie in Gewässern
natürlicherweise vorkommen, ist eine Erhöhung der toxischen
Wirkung auf aquatische Organismen zu erwarten.

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 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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und (EU) Nr. 453/2010

Handelsname : **Chrysal**
Düngestäbchen für Rosen

Überarbeitet am : 31.03.2014 Version : 1
Druckdatum : 20.11.2014

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 zur Transport

Abschnitt 14.1 bis 14.5

ADR	kein Gefahrgut
ADN	kein Gefahrgut
RID	kein Gefahrgut
IATA	kein Gefahrgut
IMDG	kein Gefahrgut

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verkehr

Siehe Abschnitte 6. bis 8.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und (EU) Nr. 453/2010

Handelsname : **Chrysal**
Düngestäbchen für Rosen

Überarbeitet am : 31.03.2014 Version : 1
Druckdatum : 20.11.2014

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für das Gemisch wurde keine Sicherheitsbeurteilung durchgeführt.

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: Siehe Abschnitte

Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG)
Stoffrichtlinie (67/548/EWG)
REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 GHS-Verordnung
Verordnung (EU) Nr. 453/2010

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

Gemäß Richtlinie 67/548/EWG
entfällt
