

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) geändert durch Verordnung (EU) 830/2015

Handelsname des Produktes: **EXCELLO®-Mangan spezial**

Zuletzt gedruckt: 31.07.2017

überarbeitet am: 31.07.2017

Seite 1 von 7

1. **Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

1.1 Produktidentifikator:

Handelsname: **EXCELLO®-Mangan spezial**

Hinweise zur REACH-Registrierung

Das Produkt ist ein Gemisch. Es enthält keine REACH-registrierten Stoffe.

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

Relevante identifizierte Verwendungen:

Mikronährstoff-Bodendünger für landwirtschaftliche Kulturen, Grünland, den gewerblichen Gartenbau einschließlich Baumschulen, Sonderkulturen wie Wein oder Spargel.

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Kein Mikronährstoff-Blattdünger, da weitgehend in Wasser unlöslich.

Kein Zusatzstoff für Lebensmittel oder Futtermittel

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Adresse:

JOST GmbH
Giesestr. 4
D 58636 Iserlohn

Telefon:

+49 (0) 2371-94 85-0

Telefax:

+49 (0) 2371-94 85-35

E-Mail:

service@jost-group.com

Kontaktstelle für technische Informationen:

Telefon:

+49 (0) 2371-94 85-23 (Bürozeit 8.00 – 17.00 Uhr)

Telefax:

+49 (0) 2371-94 85-35

E-Mail:

r.buchholz@jost-group.com

1.4 Notrufnummer:

+49 (0) 228-19 240

gizbn@ukb.uni-bonn.de

Universitätsklinikum Bonn

Informationszentrale gegen Vergiftungen

2. **Mögliche Gefahren**

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Einstufung nach (EG)1272/2008

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch. Es entspricht nicht den Kriterien für eine Einstufung. Angaben zu Stoffen, die in dem Gemisch enthalten sind, werden in Unterabschnitt 3.1 gemacht.

2.2 Kennzeichnungselemente:

Keine

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) geändert durch Verordnung (EU) 830/2015

Handelsname des Produktes: **EXCELLO®-Mangan spezial**

Zuletzt gedruckt: 31.07.2017

überarbeitet am: 31.07.2017

Seite 2 von 7

| | | |
|-----------|--|--|
| 2.3 | Sonstige Gefahren: | Keine bekannt |
| 3. | <u>Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen</u> | |
| 3.1 | Stoffe: Nach (EG) 1272/2008 | Nicht relevant |
| 3.2 | Gemische: | Das Produkt ist ein Gemisch von nicht kennzeichnungspflichtigen Metalloxiden und Metalllegierungen von Mangan, Eisen, Zink sowie Calciumsulfat (Gips) und Kohlensaurem Magnesiumkalk. |
| 4. | <u>Erste-Hilfe-Maßnahmen</u> | |
| 4.1 | Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen: Allgemein: nach Einatmen: nach Hautkontakt: nach Augenkontakt: nach Verschlucken: | In allen Zweifelsfällen oder wenn die Symptome anhalten, ist ärztliche Hilfe erforderlich. Staub kann Atemwege reizen und Symptome von Bronchitis verursachen. An die frische Luft bringen. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Mund mit Wasser ausspülen. Falls Symptome anhalten, ärztliche Behandlung. Verschmutzte Kleidung ausziehen. Betroffene Körperstellen mit reichlich Wasser und Seife waschen. Im Falle von Hautirritation ärztlichen Rat suchen. Bekleidung vor dem weiteren Gebrauch waschen. Mit reichlich Wasser 10 – 15 Minuten gründlich spülen. Um erfolgreiches Spülen zu gewährleisten, müssen die Augenlider vom Augapfel weg gespreizt werden. Bei anhaltender Reizung ist ärztliche Hilfe erforderlich. Sofort kräftiges Ausspülen des Mundes. Viel Wasser in kleinen Schlucken trinken (Verdünnungseffekt). Erbrechen vermeiden. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Behandlung. |
| 4.2 | Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: | Keine bekannt |
| 4.3 | Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung: | Keine weiteren Informationen verfügbar |
| 5. | <u>Maßnahmen zur Brandbekämpfung</u> | |
| 5.1 | Löschmittel: | Alle - das Gemisch selbst ist nicht brennbar. Alle Löschmittel gelten auch für Verpackungsmaterial: Big bags aus Polypropylen PP-Gewebe und Säcke aus Kraftpapier. Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. |
| 5.2 | Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: | Für Gemisch keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt. Aus Polypropylen-Verpackung können Kohlendioxid |

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) geändert durch Verordnung (EU) 830/2015

Handelsname des Produktes: **EXCELLO®-Mangan spezial**

Zuletzt gedruckt: 31.07.2017

überarbeitet am: 31.07.2017

Seite 3 von 7

| | | |
|-----------|--|--|
| 5.3 | Hinweise zur Brandbekämpfung: | (CO ₂) und giftige Brandgase entstehen. Brandgase nicht einatmen. Nach Einatmung von Brandgasen oder thermischen Zersetzungsprodukten aus Polypropylen-Verpackung betroffene Personen unter Selbstschutz aus der Gefahrenzone bringen, ggfs. künstliche Beatmung vornehmen. Arzt hinzuziehen. Nach Hautkontakt mit heißem Kunststoff sofort mit kaltem Wasser langanhaltend kühlen. Erkalte Schmelze nicht von der Haut abziehen. Brandwunden mit keimfreiem Verbandsmaterial bedecken und ärztlich behandeln lassen. Eindringen des Löschwassers in Oberflächen- und Grundwasser sowie Boden vermeiden. |
| 6. | <u>Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</u> | |
| 6.1 | Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren: | Für ausreichende Lüftung sorgen. Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Augen- und Hautkontakt vermeiden. Über die Schutzausrüstung informiert Abschnitt 8. Bei starker Staubbildung Atemschutz verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten. |
| 6.2 | Umweltschutzmaßnahmen: | Nicht in Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. |
| 6.3 | Methoden und Material zur Rückhaltung und Reinigung: | Aufkehren, Staubbildung vermeiden. In sauberem Behälter zu Wiederverwendung (bevorzugt) oder Entsorgung sammeln. |
| 6.4 | Verweis auf andere Abschnitte: | Zur Entsorgung s. Abschnitt 13. |
| 7. | <u>Handhabung und Lagerung</u> | |
| 7.1 | Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung: | Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Staubbildung und Freisetzen durch Verschüttung vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs ablegen. |
| 7.2 | Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten: | Lose Lagerung in sauberen, trockenen und für Düngemittel vorgesehenen Lagerräumen. Boxenschild zur Warenkennzeichnung vorsehen. Big bags und Säcke in verschlossener Originalverpackung mit Warenkennzeichnung trocken, außer Reichweite von Kindern und Haustieren sowie getrennt von Nahrungsmitteln lagern. |
| | Lagerklasse (TRGS 510) | LGK 13 (nicht brennbare Feststoffe) |
| 7.3 | Spezifische Endanwendungen: | Düngemittel |
| 8. | <u>Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen</u> | |
| 8.1 | Zu überwachende Parameter: | Für dieses Material wurden keine Expositionsgrenzen |


Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) geändert durch Verordnung (EU) 830/2015

Handelsname des Produktes: **EXCELLO®-Mangan spezial**

Zuletzt gedruckt: 31.07.2017

überarbeitet am: 31.07.2017

Seite 4 von 7

| | | |
|-----------|---|--|
| | | festgelegt. |
| | Staub (allgemein) nach TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) | 10 mg/m ³ (inhalable Fraktion, exposure factor 2) 3 mg/m ³ (atembarer Staub, exposure factor 2) |
| | DNEL (Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff / das Gemisch zu keiner Beeinträchtigung der menschlichen Gesundheit führt: Derived No Effect Level). | Für das Gemisch nicht vorgesehen. |
| | PNEC (Die Konzentration, unterhalb derer keine schädigende Wirkung für die Umwelt erwartet wird: Predicted No Effect Concentration). | Für das Gemisch nicht vorgesehen. |
| 8.2 | Begrenzung und Überwachung der Exposition: | Für das Gemisch nicht vorgesehen. |
| 8.2.1 | Geeignete technische Steuerungseinrichtungen: | Im Arbeitsgebiet für ausreichende Lüftung sorgen. |
| 8.2.2 | Individuelle Schutzmaßnahmen: |  |
| | Atemschutz: | Atemschutz muss getragen werden, wenn die Luftverseuchung ein akzeptables Niveau überschreitet. |
| | Handschutz: | Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe tragen (PVC). |
| | Augenschutz: | Im Falle von Staubbildung zugelassene Schutzbrille tragen. |
| | Andere Schutzmaßnahmen: | Augenspülvorrichtung und schnelle Augendusche vorsehen. |
| | Körperschutz: | Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Übliche Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Düngemitteln oder Chemikalien beachten |
| | Schutz- und Hygienemaßnahmen: | Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen |
| 9. | <u>Physikalische und chemische Eigenschaften</u> | |
| 9.1 | Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften: | |
| | Form: | Granulat mit 1 – 4,5 mm Korngröße |
| | Farbe: | braun |
| | Geruch: | Weitgehend ohne |
| | Zustandsänderung: | Nicht relevant |

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) geändert durch Verordnung (EU) 830/2015

Handelsname des Produktes: **EXCELLO®-Mangan spezial**

Zuletzt gedruckt: 31.07.2017

überarbeitet am: 31.07.2017

Seite 5 von 7

| | | |
|------------|---|--|
| | Flammpunkt: | Nicht relevant |
| | Entzündlichkeit: | Nicht relevant |
| | Explosionsgefahr: | Nicht relevant |
| | Dampfdruck: | Nicht relevant |
| | spezifisches Gewicht/Dichte: | |
| | Schüttgewicht: | 1.290 kg/m ³ |
| | Löslichkeit in Wasser: | Weitgehend unlöslich |
| | pH-Wert : | Nicht bestimmt |
| | Verteilungskoeffizient: | Nicht bestimmt |
| 9.2 | Sonstige Angaben: | Keine bekannt |
| 10. | <u>Stabilität und Reaktivität</u> | |
| 10.1 | Reaktivität: | Stabil unter normalen Bedingungen. |
| 10.2 | Chemische Stabilität: | Stabil unter normalen Bedingungen. |
| 10.3 | Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: | Keine bekannt |
| 10.4 | Zu vermeidende Bedingungen: | Übermäßige Feuchtigkeit vermeiden. |
| 10.5 | Unverträgliche Materialien: | Keine bekannt |
| 10.6 | Gefährliche Zersetzungsprodukte: | Für Gemisch keine bekannt. Zur Verpackung vgl. 5.2 |
| 11. | <u>Toxikologische Angaben</u> | |
| 11.1 | Angaben zu toxikologischen Wirkungen | |
| | Akute Toxizität | Keine Daten verfügbar |
| | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Keine Daten verfügbar |
| | Schwere Augenschädigung/-reizung | Keine Daten verfügbar |
| | Sensibilisierung derr Atemwege/Haut | Keine Daten verfügbar |
| | Keimzellen-Mutagenität | Keine Daten verfügbar |
| | Karzinogenität | Keine Daten verfügbar |
| | Reproduktionstoxizität | Keine Daten verfügbar |
| | Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Keine Daten verfügbar |
| | Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Keine Daten verfügbar |
| | Aspirationsgefahr | Keine Daten verfügbar |
| 11.1.1 | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt. |
| 11.1.2 | | Keine Daten verfügbar |
| 11.1.3 | | Keine Daten verfügbar |
| 11.1.4 | | Keine Daten verfügbar |
| 11.1.5 | Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen: | Verschlucken, Haut-/ Augenkontakt mit Pulver |
| 11.1.6 | Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und | Staub kann Atemwege reizen und Symptome einer Bronchitis verursachen. Haut-/Augenkontakt mit Staub |

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) geändert durch Verordnung (EU) 830/2015

Handelsname des Produktes: **EXCELLO®-Mangan spezial**

Zuletzt gedruckt: 31.07.2017

überarbeitet am: 31.07.2017

Seite 6 von 7

| | | |
|------------|---|--|
| 11.1.7 | toxikologischen Eigenschaften: Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder langanhaltender Exposition: | kann Rötung, Jucken und/oder Brennen hervorrufen. Keine Daten verfügbar |
| 11.1.8 | Wechselwirkungen | Keine Daten verfügbar |
| 11.1.9 | Fehlen spezifischer Daten | Spezifische Daten sind nicht verfügbar |
| 11.1.10 | Gemische | Die Wirkungen des Gemischs in seiner Gesamtheit auf die Gesundheit wurden nicht geprüft. Zur Wirkung von Stoffen im Gemisch s. Abschnitt 3.1 |
| 11.1.11 | Gemischbezogene gegenüber stoffbezogenen Angaben | Zu Wechselwirkungen der Stoffe des Gemischs im Körper miteinander sind keine Daten verfügbar. |
| 11.1.12 | Sonstige Angaben | Keine Daten verfügbar |
| 12. | <u>Umweltbezogene Angaben</u> | |
| 12.1 | Toxizität: | Über dieses Produkt sind keine Daten vorhanden. Aus strukturell ähnlichen Produkten kann Nachstehendes erwartet werden: Nicht umweltgefährlich. PBT oder vPvB: nein |
| 12.2 | Persistenz und Abbaubarkeit: | Inhaltsstoffe des Gemischs sind essentielle Pflanzennährstoffe, die in der Umwelt natürlich vorkommen. |
| 12.3 | Bioakkumulationspotential: | Das Produkt besitzt nur geringes Potential zur Bioakkumulation. |
| 12.4 | Mobilität im Boden: | Keine Daten verfügbar |
| 12.5 | Ergebnis der Ermittlung der PBT- Eigenschaften: | Keine Daten verfügbar |
| 12.6 | Andere schädliche Wirkungen: | Keine bekannt |
| 13. | <u>Hinweise zur Entsorgung</u> | |
| 13.1 | Verfahren der Abfallbeseitigung: Produkt: Abfallschlüssel : Verpackung: Papiersäcke Big bags | Entsorgung im Rahmen der jeweils bestehenden Möglichkeiten und entsprechend den örtlichen Vorschriften. Recycling hat grundsätzlich Vorrang vor der Entsorgung. gemäß AVV: 02 01 09 Staubbildung durch Rückstände in den Verpackungen vermeiden. Nur restentleerte Verpackungen entsorgen. REPASACK-Sammelstellen: (Chemie 3) Reg.-Nr. 1-001-92 oder (Chemie 3) Reg.-Nr. 1-019-92 Interseroh-Sammelstellen: Reg.-Nr: 32579 |
| 14. | <u>Angaben zum Transport</u> | |
| 14.1 | UN-Nummer | Das Produkt ist nicht als Gefahrgut nach den |

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) geändert durch Verordnung (EU) 830/2015

Handelsname des Produktes: **EXCELLO®-Mangan spezial**

Zuletzt gedruckt: 31.07.2017

überarbeitet am: 31.07.2017

Seite 7 von 7

| | | |
|------------|---|--|
| | | Bestimmungen der ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA über die Beförderung gefährlicher Güter eingestuft. |
| 14.2 | Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Keine |
| 14.3 | Transportgefahrenklassen | Keine |
| 14.4 | Verpackungsgruppen | Keine |
| 14.5 | Umweltgefahren | Keine bekannt |
| | Wassergefährdungsklasse gemäß VwVwA, Anhang 4 | WGK 1 – schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung) |
| 14.6 | Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Keine bekannt |
| 14.7 | Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code | Nicht relevant |
| 15. | <u>Rechtsvorschriften</u> | |
| 15.1 | Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch | <ul style="list-style-type: none"> - Richtlinie 67/548/EWG (Stoffrichtlinie) - Richtlinie 1999/45/EG (Zubereitungsrichtlinie) - Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) - Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP-Verordnung, GHS) - Verordnung (EU) 453/2010 (REACH Änderungen) - Verordnung (EU) 830/2015 (REACH Änderungen) - ECHA, Guidance on the compilation of safety data sheets, Version 3.0, August 2015 - ECHA SVHC Support Document: Boric acid - ECHA SVHC Support Document: Cobalt(II)carbonate - TRGS 200 (2011) (Kennzeichnung) - TRGS 510 (2015) (Lagerklassen) - TRGS 900 (Arbeitsplatzgrenzwert: AGW) - VwVwS vom 15.05.1999 und 27.07.2005 (WGK) |
| 15.2 | Stoffsicherheitsbeurteilung | Nicht relevant |
| 16. | <u>Sonstige Angaben</u> | |
| | Änderungen gegenüber der letzten Version | Sicherheitsdatenblatt gemäß Anhang II der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 geändert durch Verordnung (EU) Nr. 830/2015 |
| | Haftung | Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger des Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. |