Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Provita-Molybdän

Druckdatum:27.10.2012 Überarbeitet:05.12.2017

1 Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung und des Unternehmens

- Angaben zum Produkt
- Handelsname: **Provita-Molybdän**
- Verwendung des Stoffes / der Zubereitung: Düngemittel
- Hersteller/Lieferant:
  Beckmann & Brehm
  Hauptstraße 4
  D-27243 Beckeln
  Tel.: 04244 9274-0 , Fax: 04244 9274-11
  www.beckhorn.de
- Auskunftgebender Bereich:
  Tel.: 04244 9274-0

- Notfallauskunft:
  Beratungsstelle bei Vergiftungen Zentrum Pharmakologie und Toxikologie der Universitätsmedizin Göttingen Georg-August-Universität Tel: 0551-19240 http://www.giz-nord.de

2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:** entfällt·
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung. Dieses Gemisch enthält keine gefährlichen Inhaltsstoffe gemäß 2008/1272/EG Titel II Anhang I.

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

- **Beschreibung:** *Lösung von Natriummolybdat in Wasser*
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:** keine

Bestandteilname	Inhalt	CAS-Nr.	EG-Nr.	Index-Nr.	Einstufung

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen. Bei auftretenden und anhaltenden Reizungen Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Mund mit viel Wasser spülen und ärztlichen Rat einholen.
- **Hinweise für den Arzt:** Es sind keine besonderen Maßnahmen bekannt, symptomatische Behandlung vornehmen.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich: CO, CO2.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluft unabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben:** Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Provita-Molybdän

Druckdatum:27.10.2012 Überarbeitet:05.12.2017

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
  Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Produkt ist nicht brennbar.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich (CO, CO2).
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluft unabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben:** Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Persönliche Schutzkleidung tragen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:** Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- **Zusätzliche Hinweise:** Unfallstelle sorgfältig säubern. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung:

- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung:** Anforderung an Lagerräume und Behälter: Nur im Originalgebinde aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Vor Frost schützen.
- **Lagerklasse:** gemäß Lagerklassenkonzept des VCI (1991):12 Nichtbrennbare Flüssigkeiten
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):-**

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit Arbeitsplatz bezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit Arbeitsplatz bezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

Persönliche Schutzausrüstung:

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Provita-Molybdän

- **Atemschutz:** Nur beim Spritzen ohne ausreichende Absaugung. **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:**

Filter AX

- **Handschutz:** Handschuhe aus Kunststoff.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Gemisch / den Stoff sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Gemisch / den Stoff abgegeben werden. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Handschuhmaterial

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt ein Gemisch aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials: Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

Handschuhe aus PVC.

Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:

Handschuhe aus Leder.
Handschuhe aus dickem Stoff.

- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.

- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

• **Allgemeine Angaben**
Form: flüssig Farbe: bläulich Geruch: geruchlos
• Zustandsänderung Schmelzpunkt / Schmelzbereich: nicht relevant Siedepunkt / Siedebereich: 100 °C
• Flammpunkt: Nicht anwendbar

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Provita-Molybdän

Druckdatum:27.10.2012 Überarbeitet:05.12.2017

• Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
• Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
• Dampfdruck bei 20°C: 23 hPa
• Dichte bei 20°C: 1,37 g/cm¸
• Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: mischbar
• pH-Wert bei 20°C: 7,5

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
  Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Zu vermeidende Stoffe:**
  Oxidationsmittel
  Basen
- **Gefährliche Reaktionen:** keine, bei bestimmungsgemäßer Verwendung
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte**: keine, bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung

11Toxikologische Angaben

- Akute Toxizität:

Es liegen keine Angaben zur toxischen Wirkung für den Wirkstoff vor (IFA GESTIS-Stoffdatenbank).

- **an der Haut:** Leichte Reizwirkung möglich.
- **am Auge:** Reizwirkung möglich.
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Es liegen keine substanzspezifischen Angaben vor (IFA GESTIS-Stoffdatenbank). Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Gemische der EG in der letztgültigen Fassung. Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

12 Umweltspezifische Angaben

- **Ökotoxische Wirkungen:** nicht bestimmt
- **Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

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

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:** Für die Entsorgung sind die örtlichen behördlichen Vorschriften zu beachten.

Europäischer Abfallkatalog	
02 01	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei
02 01 09	Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die keine gefährlichen Stoffe enthalten

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Provita-Molybdän

- **Ungereinigte Verpackungen:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

• Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland): ADR/RID-GGVS/E: Kein Gefahrgut
• Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:· Kein Gefahrgut
• Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:· Kein Gefahrgut

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien: Nicht kennzeichnungspflichtig. auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

- **R-Sätze: -**
- **S-Sätze:** -

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen: nicht erforderlich

- **Nationale Vorschriften:**

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
Wassergefährdungsklasse: WGK 1(Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

16 Sonstige Angaben

- Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.