

Sicherheitsdatenblatt Seite 1/5

Sicherheitsdatenblatt
gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG
Stand vom: 30.06.2007

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Artikelbezeichnung:
Natriummolybdat-Dihydrat

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung
Chemikalie für verschiedene Anwendungen.

Firmenbezeichnung:
SysKem Chemie GmbH
Am Elisabethheim 68b
42111 Wuppertal
Tel.: +49 (0) 202/3702385

Notrufnummer:
030/19240 Giftinformationszentrale Berlin

2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

Natriummolybdat
CAS-Nummer: 10102-40-6
EG-Nummer: 231-551-7

3. Mögliche Gefahren

Kein gefährliches Produkt im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen:

Frischluft.

Nach Hautkontakt:

Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

Nach Augenkontakt:

Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen.

Nach Verschlucken (großer Mengen):

Viel Wasser trinken, Erbrechen auslösen. Bei Unwohlsein Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Auf Umgebung abstimmen.

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Nicht brennbar.

Sonstige Hinweise:

Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Einatmen von Stäuben vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen. Staubentwicklung vermeiden.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Keine weiteren Anforderungen.

Lagerung:

Dicht verschlossen. Trocken.

Lagertemperatur: ohne Einschränkungen.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Grenzwerte für den Arbeitsschutz

TRGS 900

Name

Molybdänverbindungen, löslich (als Mo berechnet)

Werte

5 mg/m³ einatembarer Staubanteil. Der Grenzwert bezieht sich auf den Metallgehalt als analytische

Berechnungsbasis

Spitzenbegrenzung

4 Überschreitungsfaktor 4-fach in 15 min.

Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Persönliche Schutzausrüstung:

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Atemschutz:

Erforderlich bei Auftreten von Stäuben.

Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille.

Handschutz:

Verwendung empfohlen.

Angaben zur Arbeitshygiene:

Kontaminierte Kleidung wechseln. Nach Arbeitsende Hände waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: Kristalle

Farbe: Weiß

Geruch: Geruchlos

Schmelztemperatur: Nicht verfügbar

Siedetemperatur (20 hPa): Nicht anwendbar

Zündtemperatur: Nicht verfügbar

Flammpunkt: Nicht anwendbar

Explosionsgrenzen: Nicht anwendbar

Dampfdruck 20 °C): Nicht anwendbar

Dichte: (20 °C): 3,6 g/cm³

Schüttdichte: ~ 1000 kg/m³

Löslichkeit in Wasser (20 °C): 840 g/l

Löslichkeit in Wasser (100 °C): 1150 g/l

pH-Wert (bei 840 g/l H₂O bei 21 °C): 9

Thermische Zersetzung: 130 °C (Kristallwasserabgabe)

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Keine Angaben vorhanden.

Zu vermeidende Stoffe:

Keine Angaben vorhanden.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine Angaben vorhanden.

Weitere Angaben:

Kristallwasserabgabe bei Erwärmen.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

Einstufungsrelevante LD/LC 50-Werte:

LD₅₀ (dermal, Ratte): > 2000 mg/kg. LD₅₀ (oral, Ratte): 4233 mg/kg

Spezifische Symptome im Tierversuch:

Test auf Augenreizung (Kaninchen):

Leichte Reizungen.

Test auf Hautreizungen (Kaninchen):

Keine Reizung.

Subakute bis chronische Toxizität:

Sensibilisierung:

Test auf Sensibilisierung (Magnusson und Kligman): **Negativ.**

Weitere toxikologische Hinweise:

Nach Augenkontakt:

Leichte Reizungen.

Nach Verschlucken:

Sicherheitsdatenblatt Seite 4/5

Übelkeit, Erbrechen.

Sonstige Hinweise:

Symptome einer akuten Molybdän(VI)-Vergiftung: Durchfall, Anämie (verminderte Hämoglobinkonzentration im Blut), Mattigkeit. Nach hohen Dosen toxische Wirkung auf Leber und Nieren.

Weitere Angaben:

Weitere gefährliche Eigenschaften sind nicht auszuschließen, aber bei sachgerechter Verwendung wenig wahrscheinlich.

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

12. Angaben zur Ökologie

Biologischer Abbau:

Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind für anorganische Stoffe nicht anwendbar.

Ökotoxische Wirkungen:

Biologische Effekte:

Fischtoxizität:

Onchorrhynchus mykiss LC50: 7600 mg/l /96 h

Daphnientoxizität:

Daphnia magna EC50: 330 mg/l /48 h.

Algentoxizität:

Selenastrum capricornutum IC50: > 100 mg/l /72 h

Bakterientoxizität:

Pseudomonas putida EC10: 50 mg/l /18 h

Weitere Angaben zur Ökologie:

Für Molybdänverbindungen allgemein gilt:

Biol. Effekte: tödlich ab 25 mg/l;

Algen: Sc. quadricauda toxisch ab 54 mg/l;

Protozoen: Microregma toxisch ab 27 mg/l.

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

Abfallschlüsselnummer:

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern ist entsprechend der EAK-Verordnung branchen- und prozeßspezifisch durchzuführen.

Leere Verpackungen:

Empfehlung:

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Sicherheitsdatenblatt Seite 5/5

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien / GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

Symbole:

R-Sätze:

S-Sätze:

Deutsche Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse:

1 (schwach wassergefährdend) VwVwS Anh. 2 KennNr. 638

Lagerklasse VCI:

10-13

Andere nationalen Vorschriften:

Schweizer Giftklasse:

4

16. Sonstige Angaben

Die Angaben basieren auf dem heutigen Stand der Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

(Ende)