

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

| | |
|---------------------------------|--|
| Handelsname | Bayromed Granulat Rez.-Nr. 414830 |
| Hersteller / Lieferant | Trautwein GmbH Denzlinger Str. 12, D-79312 Emmendingen Telefon +49(0)7641 4677-22, Telefax +49(0)7641 4677-70 Internet www.trautwein-gmbh.com |
| Auskunftgebender Bereich | Labor Telefon +49 (0) 89 85701-0 |
| Notfallauskunft | Giftnotruf München (oder jedes andere Giftinformationszentrum) Telefon +49 (0) 89 19240 |

Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)

Desinfektions- und Oxidationsmittel zur Schwimmbadwasser-Aufbereitung

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Einstufung

Xn; R22

Xi; R41

R-Sätze

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

41 Gefahr ernster Augenschäden.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Bezeichnung | [Gew-%] | Einstufung |
|------------|-----------|---|---------|-----------------|
| 7761-88-8 | 231-853-9 | Silbernitrat | 0,15 | C R34; N R50/53 |
| 70693-62-8 | 274-778-7 | Pentakalium-bis(peroximonosulfat)-bis(sulfat) | 89,5 | C R34; Xn R22 |

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Betroffene an die frische Luft bringen.

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Augenärztliche Behandlung.

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen.

Nach Verschlucken

Sofort Arzt hinzuziehen.

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel

Wasser

Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Vollschutzanzug tragen.

Sonstige Hinweise

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Staubbildung vermeiden.

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung

Reste mit Wasser abspülen.

Mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Hinweise zum sicheren Umgang

Bei sachgemässer Verwendung keine besonderen Massnahmen erforderlich.

Restmengen nicht in die Aufbewahrungsgefässe zurückgeben.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Das Produkt ist nicht brennbar, unterhält jedoch die Verbrennung.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und kühl aufbewahren.

Nicht bei Temperaturen über 30 °C aufbewahren.

Lagerklasse 8

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Atemschutz

Bei Staubentwicklung Feinstaubmaske tragen.

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignete Materialien (empfohlen: Schutzindex 6, >480 Minuten Permeationszeit nach EN 374)

Nitrilkautschuk (NBR) - 0,4 mm Schichtdicke

Butylkautschuk (Butyl) - 0,7mm Schichtdicke

Wegen großer Typenvielfalt sind die Gebrauchsanweisungen der Hersteller zu beachten

Augenschutz

Schutzbrille

Allgemeine Schutzmaßnahmen

Berührung mit den Augen vermeiden.

Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

| | | |
|-------------|--------------|---------------|
| Form | Farbe | Geruch |
| Granulat | weiss | geruchlos |

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

| | Wert | Temperatur | bei | Methode | Bemerkung |
|---------------------------------|-------------------------------|------------|--------|------------------|-----------|
| pH-Wert im Lieferzustand | 2 - 3 | 20 °C | 10 g/l | potentiometrisch | |
| Schüttdichte | ca. 1100 kg/m ³ | | | | |
| Löslichkeit in Wasser | 250 g/l | 20 °C | | | |

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen

Reaktionen mit brennbaren Stoffen.

Reaktionen mit Verunreinigungen.

Reaktionen mit Reduktionsmitteln.

Reaktionen mit Alkalien (Laugen).

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Schwefeldioxid

Sauerstoff

Thermische Zersetzung

Bemerkung exotherme Zersetzung >70 °C

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung

| | Wert/Bewertung | Spezies | Methode | Bemerkung |
|-------------------------|----------------|-----------|---------|-----------|
| LD50 Akut Oral | 1323 mg/kg | Ratte | | |
| LD50 Akut Dermal | > 11000 mg/kg | Kaninchen | | |

| | Wert/Bewertung | Spezies | Methode | Bemerkung |
|-----------------------------------|---|---------|---------|-----------|
| Reizwirkung Haut | reizend | | | |
| Reizwirkung Auge | reizend - Gefahr ernster Augenschäden. | | | |
| Sensibilisierung Haut | nicht sensibilisierend | | | |
| Erfahrungen aus der Praxis | Reizt die Schleimhäute. | | | |

! 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

! Allgemeine Hinweise

Im Abwasser erfolgt rasche Reduktion oder Zersetzung zu Kaliumhydrogensulfat und Sauerstoff.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Abfallschlüssel

06 03 99

Abfallname

Abfälle a. n. g.

Empfehlung für das Produkt

Muss unter Beachtung der Vorschriften zur Behandlung von Sonderabfall einer Sonderabfallentsorgung zugeführt werden.

Empfehlung für die Verpackung

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

Empfohlenes Reinigungsmittel

Wasser

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Landtransport ADR/RID (GGVSE)

UN 3260 ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. (Kaliumperoxomonosulfat), 8, III

Seeschifftransport IMDG (GGVSee)

UN 3260 CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassiumperoxomonosulphate), 8, III

Lufttransport ICAO/IATA-DGR

UN 3260 Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (Potassiumperoxomonosulphate), 8, III

15. VORSCHRIFTEN

Hinweise zur Kennzeichnung

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

Kennzeichnung

Xn Gesundheitsschädlich

R-Sätze

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

41 Gefahr ernster Augenschäden.

S-Sätze

- 17 Von brennbaren Stoffen fernhalten.
2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
56 Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Pentakalium-bis(peroximonosulfat)-bis(sulfat)

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse 1
(D)

16. SONSTIGE ANGABEN

Quellen der wichtigsten Daten

Ergebnisse eigener Prüfungen und Untersuchungen.

Literaturangaben.

Toxizitätsstudien, NIOSH-Tox-Daten.

Gesetzliche Vorschriften und sonstige Regelwerke

Wortlaut der in Kapitel 2 angegebenen R-Sätze (Nicht Einstufung der Zubereitung!)

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 34 Verursacht Verätzungen.

R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.