



1 STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Angaben zum Produkt

Handelsname 1	Bittersalz (Magnesiumsulfat)
Handelsname 2	Magnesiumsulfat-Heptahydrat EuAB
CAS-Nr	10034-99-8
EINECS-Nr	231-298-2
CTFA	-
INCI	-
Hersteller/Lieferant	Bombastus-Werke AG 01705 Freital Tel. 0351-658030
Auskunftgebender Bereich	Bombastus Werke AG Abteilung F&E 01705 Freital Tel. 0351-658030 info@bombastus-werke.de
Notfallauskunft	Bombastus Werke AG 01705 Freital Tel. 0351-658030

Angaben zum Artikel

Pos	Menge	Art-Nr.	PZN	EAN
Handelsname 1	100g	30016201	1569860	4024671010034
Handelsname 1	250g	30016202	7713967	4024671001766
Handelsname 2	5kg	60084704		4024671009755

2 ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung (ES/KZ – Einstufung/Kennzeichnung)

Pos	Rohstoff	ES/KZ Rohstoff	Ma.-%	ES/KZ Produkt
Pos1	Magnesiumsulfat-Heptahydrat	-	100	-

3 MÖGLICHE GEFAHREN

Gefahren für die menschliche Gesundheit :	Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch und nach derzeitigem Kenntnisstand ist nicht zu erwarten, dass von diesem Produkt eine Gefahr durch dessen Inhaltsstoffe ausgeht.
Sicherheitsrisiken :	Keine besonderen Risiken
Gefahr für Umwelt :	Keine Gefahr, Stoff wird als Dünger verwendet

4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Allgemeiner Hinweis nach Einatmen	Ersthelfer auf Selbstschutz achten An frische Luft bringen.
Nach Hautkontakt	Durchtränkte Kleidung sofort ausziehen. Mit Wasser und Seife abwaschen. Bei Hautreizung Arzt hinzuziehen.
Nach Augenkontakt	Sofort mehrere Minuten mit viel Wasser ausspülen – dabei Augen offen halten. Augenarzt hinzuziehen.
Nach Verschlucken	Viel Wasser zu trinken geben, kein Erbrechen herbeiführen
Hinweise für Arzt	s. Kap. 11, sonst keine weiteren Hinweise



5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

geeignete Löschmittel :	Stoff unbrennbar; auf Umgebungsbrand abstimmen
aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel :	-
Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase	Bildung giftiger Gase (Schwefeldioxid, Schwefeltrioxid) möglich.
Besondere Schutzausrüstung	Der Brandlast angemessener Atemschutz
Zusätzlicher Hinweis	-

6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.
Umweltschutzmaßnahmen	Eindringen großer Mengen in die Kanalisation verhindern.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme	Produkt mechanisch aufnehmen. Reste mit viel Wasser wegspülen
Zusätzliche Hinweise :	-

7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung	
Hinweise zum sicheren Umgang	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachten
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz	Das Produkt ist nicht brennbar und bildet somit keine explosiblen Staub-Luftgemische.
Lagerung	
Anforderung an Lagerräume und Behälter	Behälter dicht verschlossen halten. Schutz vor Luft- und Feuchtigkeit Zutritt und bei Temperaturen unter 30°C lag ern.
Zusammenlagerungshinweise	-

8 EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen	Nur an gut belüfteten Stellen verwenden.
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten	entfällt
Persönliche Schutzausrüstung	
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen	Nach Arbeitsende gründlich waschen.
Atemschutz	Staub-Schutzmaske bei Erfordernis
Handschutz	Schutzhandschuhe gegen Chemikalien (EN 374)
Augenschutz	Dichtschließende Schutzbrille
Körperschutz	Arbeitsschutzkleidung (Kunststoff, Gummi)



9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form	kristallin
Farbe	weiß
Geruch	geruchlos
Schmelzpunkt [°C]	>45
Siedepunkt, -bereich [°C]	>100
Zündtemperatur [°C]	Nicht zutreffend
Zersetzungstemperatur [°C]	>700
Flammpunkt [°C]	Nicht zutreffend
Explosionsgrenzen [Vol.-%]	Nicht zutreffend
Dampfdruck bei 20°C [hPa]	1,1
Dichte bei 15°C [g/cm³]	1,7
pH	neutral
Löslichkeit in/ Mischbarkeit mit Wasser	700g/l
Verteilungskoeffizient bei 20°C [log POW]	Nicht zutreffend
Dynamische Viskosität [mPa s]	Nicht zutreffend

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität	Stabil bei bestimmungsgemäßer Ver-/Anwendung
Zu vermeidende Bedingungen	Produkt in Behältern keinen hohen Temperaturen aussetzen.
Zu vermeidende Stoffe	Alkalimetalle, Säurechloride, Säureanhydride
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Bei Brand Schwefeldioxid, Schwefeltrioxid, Schwefelsäure

11 ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute orale Toxizität LD₅₀	>3000mg/kg KG Kaninchen
Akute dermale Toxizität LD₅₀	Nicht bekannt
Primäre Reizwirkung	
An der Haut	-
Am Auge	-
Sensibilisierung	nicht bekannt geworden
Subakute bis chronische Toxizität	Nicht bekannt, nicht mutagen, nicht teratogen.
Erfahrungen am Menschen :	Keine gesundheitsschädlichen Wirkungen bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung. Einatmen von zerstäubtem Produkt kann zu Reizungen der Atemwege führen, die meist nach 24 Stunden ohne Nachwirkungen abklingen. Gramm-Mengen können bei Einnahme laxierend wirken.

12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):	Biologisch nicht abbaubar.
Ökotoxische Wirkungen :	Leuciscus idus: LC50 28670mg/l (24h)
Aquatische Toxizität :	Daphnia magna: EC50 3480mg/l (24h)
	Bakterien: EC50 172000mg/l (0,5h)
Weitere Angaben zur Ökologie :	Nicht bekannt



13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt	Übergabe an Entsorgungsunternehmen als Sonderabfall.
Europäischer Abfallkatalog	Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß Katalog ist in Absprache mit regionalem Entsorger abzustimmen.
Ungereinigte Verpackungen	Behälter vollständig entleeren, reinigen mit Wasser bzw. entleerten Behälter als Sonderabfall dem Entsorger zuführen.

14 TRANSPORTVORSCHRIFTEN

Transport/ Weitere Angaben	Kein Gefahrgut nach den Vorschriften des ADR/RID, GGVS/GGVE, ADN/ADNR, IMDG/GGVSee, ICAO/IATA-DGR.
-----------------------------------	--

15 VORSCHRIFTEN

Kennzeichnung	Die Zubereitung ist gemäß GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.
Symbol/Kurzbezeichnung	-
Gefährdungsmerkmal	-
Sicherheitsratschläge	-
TA -Luft :	-
Wassergefährdungsklasse :	1
Sonstige Vorschriften	-

16 SONSTIGE ANGABEN

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sollen das Produkt im Hinblick auf die Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, Produkteigenschaften zuzusichern.