

Sicherheitsdatenblatt

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EG

Ausgabedatum / überarbeitet am: 31.03.2003

Produkt: VC 51-A: Verbrauchsmaterial für kaltecCool (Magnesiumchloridschuppen)

1. Identifikation der Substanz / Handelsname und Firmenname	
Handelsname	VC 51-A Verbrauchsmaterial für kaltecCool
Name der Firma	Honeywell AG Hardhofweg 74821 Mosbach Telefon 06261/81-0 Telefax 06261/81-309 Notfallauskunft Telefon 036338-67-112 (Fa. Deusa International GmbH)
2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen	
Chemische Charakterisierung	MgCl ₂ · 6H ₂ O (Magnesiumchlorid-Hexahydrat) Etwa 47% MgCl ₂ (Magnesiumchlorid)
CAS-Nr. EINECS-Nr.	7786-30-3 232-094-6
3. Mögliche Gefahren	
Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt	Entfällt, nicht kennzeichnungspflichtig
4. Erste-Hilfe-Maßnahmen	
Nach Hautkontakt:	Mit Wasser abwaschen, mit fetthaltiger Hautschutzsalbe abdecken
Nach Augenkontakt:	Sofort bei gespreizten Augenlidern gründlich mit viel Wasser spülen. Arzt aufsuchen.
Nach Verschlucken:	Erbrechen herbeiführen und Arzt konsultieren.
5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung	
Geeignete Löschmittel:	Nicht relevant, da nicht brennbar
Besondere Schutzausrüstung:	Nicht erforderlich
Weitere Angaben:	Löslichkeit in Wasser beachten, Löschwasser nicht in Kanalisation oder Abwasser gelangen lassen
6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung	
Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Besondere Maßnahmen nicht erforderlich
Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in Gewässer gelangen lassen
Reinigung / Aufnahme:	Mechanisch aufnehmen und gemäß Punkt 13 entsorgen; kleinere Mengen mit viel Wasser wegspülen; Abwasser vorschriftsmäßig entsorgen.
7. Handhabung und Lagerung	
Handhabung:	Wasserlöslichkeit und Hygroskopizität beachten.
Brand- und Explosionsschutz:	Keine besonderen Anforderungen, da nicht brennbar
Lagerung:	Trocken lagern und vor Feuchtigkeitseinwirkung schützen; sehr hygroskopisch, zerfließt bei relativer Luftfeuchtigkeit von mehr als 30%; Lösungen können korrosiv wirken.

Sicherheitsdatenblatt

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen	
Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:	Siehe Punkt 7
Bestandteile mit arbeitsbezogenen zu überwachenden Grenzwerten:	Keine
Persönliche Schutzausrüstung:	
Atemschutz:	Staubmaske bei starker Staubentwicklung
Handschutz:	Gummihandschuhe bei längerem Kontakt
Augenschutz:	Schutzbrille bei starker Staubentwicklung
Körperschutz:	Nicht erforderlich
9. Physikalische und chemische Eigenschaften	
Form:	Schuppen
Farbe:	Weiß (leicht gelblich)
Geruch:	Geruchlos
Zustandsänderung:	
Schmelzpunkt / Schmelzbereich:	118 °C; dehydratisiert ab 100 °C mit zunehmender Zersetzung
Flammpunkt:	Nicht relevant, da nicht brennbar
Explosionsgefahr:	Nicht gegeben
Dampfdruck (bei 20 °C)	0 mbar
Dichte (bei 20 °C)	1604 kg/m ³
Schüttdichte:	600-800 kg/m ³
Löslichkeit in Wasser (bei 20 °C)	2,430 kg / l H ₂ O
Löslichkeit in anderen Medien:	Keine Daten vorhanden
pH-Wert der gesättigten Lösung:	5,0 – 8,0
10. Stabilität und Reaktivität	
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Chlorwasserstoff
Gefährliche Reaktion:	Konzentrierte Schwefelsäure kann Chlorwasserstoff freisetzen.
11. Angaben zur Toxikologie	
Akute Toxizität:	LD ₅₀ / oral / Ratte: 8100 mg/kg KG
Primäre Reizwirkung (Haut/Auge):	Keine Daten vorhanden.
Sensibilisierung:	Bei ständigem Umgang gelegentlich Hautallergie.
Erfahrungen am Menschen / Zusätzliche Hinweise:	Bei bestimmungsgemäßer Handhabung besteht für Menschen keine Gefahr.
12. Angaben zur Ökologie	
Verhalten in Umweltkompartimenten:	Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentration in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.
Ökotoxische Wirkungen:	
Fischtoxizität:	LC ₅₀ (24h) Leuciscus idus melanotus: 16350 mg/l
Daphnientoxizität:	EC ₅₀ (24h) / Daphnia magna: 2980 mg/l
Algentoxizität:	EC ₅₀ (72h) / Scenedesmus subspicatus: 4680 mg/l
Bakterientoxizität:	EC ₅₀ (30 min) / Photobacterium phosphoreum: 77200 mg/l
Weitere ökologische Hinweise:	
AOX:	Nicht relevant
In der EG-Richtlinie vom 05.04.76 bezüglich Ableitung gefährlicher Rohstoffe in Gewässer weder in Liste I noch in Liste II aufgeführt.	
MgCl ₂ ist ein Bestandteil von Meerwasser.	

Sicherheitsdatenblatt

13. Hinweise zur Entsorgung	
Produkt:	Unter Beachtung der örtlichen gesetzlichen Vorschriften einer geeigneten zugelassenen Deponie zuführen (Sondermüll- oder Untertagedeponie).
Abfallschlüssel-Nr. für das ungebrauchte Produkt:	51527 (Deutschland) bzw. 060305 (EWC-Code)
Ungereinigte Verpackungen:	Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren. Sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.
14. Angaben zum Transport	
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.	
15. Vorschriften	
EG-Vorschriften; Kennzeichnung nach EG-Richtlinien	Keine Einstufung und Kennzeichnung gemäß EG-RL 67/548
Nationale Vorschriften Deutschland:	
Störfallverordnung	Nein
Gefahrstoffverordnung	Nicht genannt
TA Luft:	Keine Einstufung
Wassergefährdungsklasse:	WGK 1 (gem. VwVwS v. 17.05.1999)
Sonstiges: Trinkwasserverordnung	In der vom Umweltbundesamt geführten Liste der zugelassenen Zusatzstoffe zur Trinkwasseraufbereitung als übergangsweise zugelassener Zusatzstoff aufgeführt.
16. Sonstige Angaben	
Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen (insbesondere außerhalb Deutschlands) sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.	