

Erstellungsdatum 24-Nov-2010

Überarbeitet am 21-Mai-2012

Revisionsnummer 3

ABSCHNITT 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

Produktidentifikator

Produktname

Drierite®, with indicator

Cat No.

350010000; 350010020; 350015000

Relevante ermittelte Verwendungszwecke des Stoffs oder Gemischs und Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird

Empfohlener Anwendungsbereich Laborchemikalien

Verwendungen, von denen abgeraten wird Keine Information verfügbar

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma

Acros Organics BVBA
Janssen Pharmaceuticaaan 3a
2440 Geel, Belgium

Email-Adresse

begel.sdsdesk@thermofisher.com

Notfall-Telefonnummer

Für Informationen in den USA, Tel.: 800-ACROS-01

Für Informationen in Europa, Tel.: +32 14 57 52 11

Notrufnummer Europa: +32 14 57 52 99

Notrufnummer USA: 201-796-7100

Telefonnr. CHEMTREC, USA: 800-424-9300

Telefonnr. CHEMTREC Europa: 703-527-3887

ABSCHNITT 2. MÖGLICHE GEFAHREN

Einstufung des Stoffs oder Gemischs

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Atemsensibilisierung	Kategorie 1
Sensibilisierung durch Hautkontakt	Kategorie 1
Keimzell-Mutagenität	Kategorie 2
Karzinogenität	Kategorie 1B
Reproduktionstoxizität	Kategorie 1B
Akute aquatische Toxizität	Kategorie 1
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 1

Einstufung gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Den vollen Wortlaut der in diesem Abschnitt aufgeführten R- und H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16

Symbol(e)

T - Giftig

N - Umweltgefährlich

R-Sätze

R49 - Kann Krebs erzeugen beim Einatmen

R60 - Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen

R68 - Irreversibler Schaden möglich

Drierite®, with indicator

Überarbeitet am 21-Mai-2012

ABSCHNITT 2. MÖGLICHE GEFAHREN

Kombinierte R-Sätze:

R42/43 - Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich
R50/53 - Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

Kennzeichnungselemente



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H341 - Kann vermutlich genetische Defekte verursachen
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung
H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen
H360F - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen
H350i - Kann bei Einatmen Krebs erzeugen

Sicherheitshinweise - EU (§28, 1272/2008)

P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen
P260 - Staub oder Nebel nicht einatmen
P280 - Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden
P202 - Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen
P281 - Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden

Sonstige Gefahren

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Inhaltsstoff	EG-Nr.	Gewichtsprozent	CAS-Nr	67/548/EWG Einstufung	CLP Einstufung - Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	REACH Nr.
Calcium sulfate 7778-18-9	EEC No. 231-900-3	<95	7778-18-9	-	-	-

Drierite®, with indicator

Überarbeitet am 21-Mai-2012

Cobaltous chloride 7646-79-9	EEC No. 231-589-4	2.5-4	7646-79-9	Xn; R22 R42/43 Carc.Cat.2; R49 N; R50-53 Repr.Cat.2; R60 Muta.Cat.3; R68	Acute Tox. 4 (H302) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350i) Repr. 1B (H360F) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-
---------------------------------	-------------------	-------	-----------	---	--	---

Den vollen Wortlaut der in diesem Abschnitt aufgeführten R- und H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16

ABSCHNITT 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt	Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Arzt aufsuchen.
Hautkontakt	Sofort mit viel Wasser für mindestens 15 Minuten abwaschen. Arzt aufsuchen.
Verschlucken	KEIN Erbrechen herbeiführen. Arzt aufsuchen.
Einatmen	An die frische Luft bringen. Bei Atemschwierigkeiten, Sauerstoff verabreichen. Arzt aufsuchen.
Hinweise für den Arzt	Symptomatische Behandlung

ABSCHNITT 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Die Substanz ist nicht entzündlich; Löschmittel verwenden, das sich am besten zum Löschen des umgebenden Feuers eignet..

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Keine Information verfügbar.

Besondere von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen

Hinweise für die Brandbekämpfung

Wie normalerweise bei einem Brand, umluftunabhängiges, mit Überdruck luftversorgtes Atemgerät tragen, MSHA/NIOSH (.

Drierite®, with indicator

Überarbeitet am 21-Mai-2012

ABSCHNITT 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für angemessene Lüftung sorgen. Staubbildung vermeiden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttetes Material aufkehren oder aufsaugen und in geeigneten Behälter zur Entsorgung geben. Staubbildung vermeiden.

ABSCHNITT 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung

Nur unter einer chemischen Abzugshaube verwenden.. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Für angemessene Lüftung sorgen. Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Von Augen, Haut oder Kleidung fernhalten. Nicht einnehmen.

Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Kühl und trocken, an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Den Behälter fest verschlossen halten.

Spezifische Endverwendungszwecke

ABSCHNITT 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Inhaltsstoff

Calcium sulfate

Cobaltous chloride

Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Belgien	Spanien
		VME: 10 mg/m ³ 8 heures.	TWA: 10 mg/m ³ 8 uren	VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas
	Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage TWA: 0.1 mg/m ³ (As Co) STEL: 0.3 mg/m ³ (As Co)			VLA-ED: 0.02 mg/m ³ (as Co)

Drierite®, with indicator

Überarbeitet am 21-Mai-2012

Inhaltsstoff

Calcium sulfate

Italien	Deutschland	Portugal	Die Niederlande	Finnland
	MAK: 1.5 mg/m ³ 8 Stunden. respirable fraction MAK: 4 mg/m ³ 8 Stunden. inhalable fraction TWA: 6 mg/m ³ 8 Stunden. respirable fraction	TWA: 10 mg/m ³ 8 horas		
Cobaltous chloride	Skin	TWA: 0.02 mg/m ³ 8 horas		TWA: 0.05 mg/m ³ 8 tunteina

Inhaltsstoff

Calcium sulfate

Österreich	Dänemark	Schweiz	Polen	Norwegen
STEL: 10 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 5 mg/m ³ 8 Stunden		MAK: 3 mg/m ³ 8 Stunden		
Cobaltous chloride		Skin MAK: 0.1 mg/m ³ 8 Stunden		TWA: 0.02 mg/m ³ 8 timer

Inhaltsstoff

Calcium sulfate
Cobaltous chloride

Bulgarien	Kroatien	Irland	Zypern	Tschechische Republik
TWA: 10.0 mg/m ³		TWA: 10 mg/m ³ 8 hr.		
Cobaltous chloride	TWA: 0.1 mg/m ³ 8 satima. Co			

Inhaltsstoff

Calcium sulfate

Estland	Gibraltar	Griechenland	Ungarn	Island
			TWA: 6 mg/m ³ 8 órában. respirable dust	

Inhaltsstoff

Calcium sulfate
Cobaltous chloride

Russia - TWA	Slovak Republic	Slowenien	Schweden	Türkei
	TWA: 6 mg/m ³	TWA: 6 mg/m ³ 8 urah respirable fraction		
Cobaltous chloride			LLV: 0.05 mg/m ³ 8 timmar. total dust	

Biologische Grenzwerte

Inhaltsstoff

Cobaltous chloride

Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
		Cobalt: 0.001 mg/L blood end of shift at end of workweek Cobalt: 0.015 mg/L urine end of shift at end of workweek		

Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt (DNEL)
Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

Keine Information verfügbar.

Keine Information verfügbar.

Drierite®, with indicator

Überarbeitet am 21-Mai-2012

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen	Nur unter einer chemischen Abzugshaube verwenden Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden
Persönliche Schutzausrüstung	
Augenschutz	Korbbrille
Handschutz	Schutzhandschuhe
Haut- und Körperschutz	Um Berührung mit der Haut zu vermeiden, Schutzhandschuhe und -kleidung tragen
Atemschutz	Die Bestimmungen der OSHA für Atemschutzgeräte in 29 CFR 1910.134 oder der europäischen Norm EN 149 einhalten. Ein von der NIOSH/MSHA oder der europäischen Norm EN 149 zugelassenes Atemschutzgerät verwenden, wenn die Expositionsgrenzen überschritten werden oder wenn Reizung oder andere Symptome auftreten
Hygienemaßnahmen	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aggregatzustand	fest
Aussehen	blau
Siedepunkt/Siedebereich	Keine Information verfügbar.
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	1450°C / 2642°F
Flammpunkt	Keine Information verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur	Keine Information verfügbar.
Wasserlöslichkeit	slightly soluble
Summenformel	Ca O4 S
Molekulargewicht	136.13

ABSCHNITT 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Reaktivität

Chemische Stabilität

hygroskopisch.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation	Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.
Gefährliche Reaktionen .	Keine Information verfügbar.

Zu vermeidende Bedingungen

Unverträgliche Produkte, Kontakt mit feuchter Luft oder Wasser.

Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel, Metalle.

Drierite®, with indicator

Überarbeitet am 21-Mai-2012

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Schwefeloxide.

ABSCHNITT 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Information über Bestandteile

Inhaltsstoff

Calcium sulfate
Cobaltous chloride

LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Einatmen
3000 mg/kg (Rat)		
80 mg/kg (Rat)		

Chronische Toxizität

Karzinogenität

Die nachfolgende Tabelle gibt an, welche Behörde den jeweiligen Bestandteil als Karzinogen aufführt

Inhaltsstoff

Cobaltous chloride

IARC	UK
Group 2B	

Sensibilisierung

erbgutverändernde Wirkungen

Wirkungen auf die Fortpflanzung

Auswirkungen auf die Entwicklung

Zielorgane

Andere schädliche Wirkungen

Angaben zu endokrin wirksamen Stoffen

Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich
Enthält ein bekanntes oder vermutetes Mutagen
Produkt ist oder enthält eine Chemikalie, die ist ein bekanntes oder reproduktive Gefahr vermutet hat
Keine Information verfügbar.
Atmungssystem Haut
Die toxikologischen Eigenschaften wurden nicht vollständig untersucht. Vollständige Informationen finden sich im Eintrag der RTECS.
Keine bekannt

ABSCHNITT 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Toxizität

Ökotoxische Wirkungen

Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

Drierite®, with indicator

Überarbeitet am 21-Mai-2012

ABSCHNITT 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Inhaltsstoff	Süßwasseralgen	Süßwasserfisch	Microtox	Wasserfloh
Calcium sulfate		Lepomis macrochirus: LC50: 2.98 mg/L/96h		EC50: 3200 mg/L/120h
Cobaltous chloride		Cyprinus carpio: LC50=0.33 mg/L 96h		1.1-1.6 mg/L 48h

Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Information verfügbar

Bioakkumulationspotenzial

Keine Information verfügbar.

Inhaltsstoff	log Pow
Calcium sulfate	-0.2
Cobaltous chloride	0.85

Mobilität im Boden

Keine Information verfügbar.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Andere schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar

ABSCHNITT 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Verfahren der Abfallbehandlung

**Abfälle von Restmengen /
ungebrauchten Produkten**

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen

Verunreinigte Verpackungen

Leere Behälter örtlichen Wiederverwertern abgeben

ABSCHNITT 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

IMDG/IMO

UN-Nr	UN3077
Gefahrenklasse	9
Verpackungsgruppe	III
Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, SOLID, N.O.S.

ADR

UN-Nr	UN3077
Gefahrenklasse	9
Verpackungsgruppe	III
Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

Drierite®, with indicator

Überarbeitet am 21-Mai-2012

ABSCHNITT 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

IATA

UN-Nr	UN3077
Gefahrenklasse	9
Verpackungsgruppe	III
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, SOLID, N.O.S.

ABSCHNITT 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Internationale Bestandsverzeichnisse

Inhaltsstoff	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	China	AICS	KECL
Calcium sulfate	231-900-3	-		X	X	-	X	X	X	X	X
Cobaltous chloride	231-589-4	-		X	X	-	X	X	X	X	X

Legende

TSCA - Amerikanisches Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (US Toxic Substances Control Act), Abschnitt 8(b) Bestandsliste

EINECS/ELINCS - Europäisches Verzeichnis existierender kommerzieller chemischer Substanzen/Eu Liste der angemeldeten chemischen Stoffe

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List - Kanadisches Chemikalienverzeichnis Inland/Ausland

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances - Japanisches Verzeichnis chemischer Alt- und Neustoffe

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances - Chinesisches Altstoffverzeichnis

AICS - Australischer Warenbestand der chemischen Substanzen

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances - Südkoreanisches Chemikalienverzeichnis

Stoffsicherheitsbeurteilung

ABSCHNITT 16. SONSTIGE ANGABEN

Drierite®, with indicator

Überarbeitet am 21-Mai-2012

ABSCHNITT 16. SONSTIGE ANGABEN**Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze**

R22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

R49 - Kann Krebs erzeugen beim Einatmen

R60 - Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen

R68 - Irreversibler Schaden möglich

R42/43 - Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich

R50/53 - Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

Überarbeitet am 21-Mai-2012

Zusammenfassung der Revision

Revisionsgrund Überarbeitete SDB-Abschnitte, 2.

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Haftungsausschluss

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind nach unserem besten Wissen und Gewissen und nach unseren besten Informationen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt. Die Informationen sollen nur als Richtlinien zur Sicherheit bei der Handhabung, dem Gebrauch, der Verarbeitung, der Lagerung, dem Transport, der Entsorgung und der Freigabe dienen und dürfen nicht als Garantie oder Qualitätsspezifikation aufgefasst werden. Die Informationen beziehen sich nur auf das speziell genannte Material und sind für dieses Material in Kombination mit anderen Materialien oder anderen Verfahren nicht unbedingt gültig, wenn dies im Text nicht ausdrücklich erwähnt ist.

Ende des Sicherheitsdatenblatts