

Den přípravy 03-VI-2010

Datum revize 09-V-2012

Číslo revize 4

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

Identifikátor výrobku

Název výrobku

Calcium sulfate dihydrate

Cat No.

225270000; 225270050; 225270250; 225275000

Synonyma

Alabaster; Annaline; Gypsum

Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená oblast použití

Laboratorní chemikálie

Nedoporučované způsoby použití

Žádná informace není k dispozici

Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma

Acros Organics BVBA
Janssen Pharmaceuticaaan 3a
2440 Geel, Belgium

E-mailová adresa

begel.sdsdesk@thermofisher.com

Telefonní číslo pro naléhavé situace

Pro informace v USA volejte: 800-ACROS-01

Pro informace v Evropě volejte: +32 14 57 52 11

Telefonní číslo pro naléhavé případy, Evropa: +32 14 57 52 99

Telefonní číslo pro naléhavé případy, USA: 201-796-7100

Telefonní číslo CHEMTREC, USA: 800-424-9300

Telefonní číslo CHEMTREC, Evropa: 703-527-3887

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Klasifikace látky nebo směsi

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008

bezpečný

Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Piné znění R-vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

R-věty

žádný

Prvky označení

Standardní věty o nebezpečnosti

Jiná rizika

Žádná informace není k dispozici.

Calcium sulfate dihydrate
Datum revize 09-V-2012
ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Složku	Č.ES.	Hmotnostní procento	Č. CAS	67/548/EEC klasifikaci	CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008	č. REACH.
Calcium sulfate 7778-18-9	EEC No. 231-900-3	-	7778-18-9	-	-	-
Calcium sulfate dihydrate 10101-41-4		> 95	10101-41-4	-	-	-

Plné znění R-vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.
ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC
Popis první pomoci
Zasažení očí

Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží

Ihned vyplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut. Pokud symptomy přetrvávají, okamžitě zajistěte lékařské ošetření.

Požítí

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechnutí

Vyjděte na čistý vzduch. Při potížích s dýcháním podejte kyslík. Pokud symptomy přetrvávají, okamžitě zajistěte lékařské ošetření.

Pokyny pro lékaře

Symptomatické ošetření

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU
Hasiva
Vhodná hasiva

Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů

Žádná informace není k dispozici.

Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

Pokyny pro hasiče

Stejně jako při jakémkoli požáru použijte nezávislý přetlakový dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH nebo jiný rovnocenný) a kompletní ochrannou výstroj.

Calcium sulfate dihydrate
Datum revize 09-V-2012
ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU
Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte vzniku prachu.

Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejте vniknout do okolního životního prostředí.

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zameťte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění. Zabraňte vzniku prachu.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ
Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pomůcky. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte vzniku prachu. Nevdechujte prach. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.

Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Specifické konečné / specifická konečná použití
ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY
Kontrolní parametry
Mezní hodnoty expozice
Složku

Calcium sulfate

Evropská unie	Velká Británie	Francie	Belgie	Španělsko
		VME: 10 mg/m ³ 8 heures.	TWA: 10 mg/m ³ 8 uren	VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas

Složku

Calcium sulfate

Itálie	Německo	Portugalsko	Nizozemí	Finsko
	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		

Calcium sulfate dihydrate

Datum revize 09-V-2012

Složku	Itálie	Německo	Portugalsko	Nizozemí	Finsko
Calcium sulfate dihydrate		MAK: 1.5 mg/m ³ 8 Stunden. respirable fraction MAK: 4 mg/m ³ 8 Stunden. inhalable fraction	TWA: 10 mg/m ³ 8 horas		

Složku	Rakousko	Dánsko	Švýcarsko	Polsko	Norsko
Calcium sulfate	STEL: 10 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 5 mg/m ³ 8 Stunden		MAK: 3 mg/m ³ 8 Stunden		
Calcium sulfate dihydrate			MAK: 3 mg/m ³ 8 Stunden		

Složku	Bulharsko	Chorvatsko	Irsko	Kypr	Česká republika
Calcium sulfate	TWA: 10.0 mg/m ³		TWA: 10 mg/m ³ 8 hr.		
Calcium sulfate dihydrate		TWA: 4 mg/m ³ 8 satima. respirable dust TWA: 10 mg/m ³ 8 satima. total dust	TWA: 10 mg/m ³ 8 hr. total inhalable dust TWA: 4 mg/m ³ 8 hr. respirable dust		

Složku	Estonsko	Gibraltar	Řecko	Maďarsko	Island
Calcium sulfate				TWA: 6 mg/m ³ 8 órában. respirable dust	

Složku	Russia - TWA	Slovak Republic	Slovinsko	Švédsko	Turecko
Calcium sulfate		TWA: 6 mg/m ³	TWA: 6 mg/m ³ 8 urah respirable fraction		

Biologické limitní hodnoty Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány.

Odvozená hladina bez účinku (DNEC) Žádná informace není k dispozici.

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC) Žádná informace není k dispozici.

Omezování expozice

Technická opatření Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí Ochranné brýle
Ochrana rukou Ochranné rukavice
Ochrana kůže a těla Noste příslušné ochranné rukavice a odev pro zabránění vystavení kůže
Ochrana dýchacích cest Následujte OSHA regulace o respirátorech, které naleznete v 29 CFR 1910.134 nebo v Evropské normě EN 149. Pokud jsou překročeny limity, nastane-li podráždění či jsou-li pocítovány jiné příznaky, používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 149

Calcium sulfate dihydrate

Datum revize 09-V-2012

Hygienická opatření
Omezování expozice životního prostředíDodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi
Žádná informace není k dispozici.**ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

Skupenství	prášek, pevný
Vzhled	bílý
Zápach	bez zápachu
pH	7 5% aq. solution
Bod varu/rozmezí bodu varu	Žádná informace není k dispozici.
Bod tání/rozmezí bodu tání	Žádná informace není k dispozici.
Teplota rozkladu	> 140°C
Bod vzplanutí	Žádná informace není k dispozici.
Teplota samovznícení	Žádná informace není k dispozici.
Rozpustnost ve vodě	2 g/l (20°C)
Měrná hmotnost	2.320
Molekulový vzorec	Ca O ₄ S . 2 H ₂ O
Molekulová hmotnost	172.17

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA**Reaktivita****Chemická stabilita**

Za normálních podmínek stabilní.

Možnost nebezpečných reakcí**Nebezpečná polymerace** K nebezpečné polymeraci nedochází.
Nebezpečné reakce . Žádná informace není k dispozici.**Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat**

Zabraňte vzniku prachu, Nekompatibilní látky, Nadměrné teplo.

Neslučitelné materiály

Silné oxidační prostředky.

Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy síry.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Calcium sulfate dihydrate
Datum revize 09-V-2012
ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE
Informace o toxikologických účincích
Akutní toxicita
Informace o složce
Složku

Calcium sulfate

LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Inhalace
3000 mg/kg (Rat)		

Chronická toxicita
Karcinogenita

Tento produkt neobsahuje žádné známé karcinogenní chemické látky

Senzibilizace
mutagenní účinky
Vliv na reprodukční schopnost
Vliv na vývoj
Cílové orgány
Jiné nepříznivé účinky

Žádná informace není k dispozici.

Není mutagenní podle Amesova testu

Žádná informace není k dispozici.

Žádná informace není k dispozici.

Není známo.

Toxikologické vlastnosti nebyly plně zkoumány. Pro úplné informace viz aktuální vstup v RTECS.

Informace o endokrinních disruptorech

Není známo

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE
Toxicita
Ekotoxické účinky

Složku	Sladkovodní rasy	Sladkovodní ryby	Microtox	Buchanka
Calcium sulfate		Lepomis macrochirus: LC50: 2.98 mg/L/96H		EC50: 3200 mg/L/120H

Perzistence a rozložitelnost

Žádná informace není k dispozici

Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

Calcium sulfate dihydrate
Datum revize 09-V-2012

Složku	log POW
Calcium sulfate	-0.2

Mobilita v půdě
Výsledky posouzení PBT a vPvB
Jiné nepříznivé účinky

Žádná informace není k dispozici

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ
Metody nakládání s odpady
Zbytky produktu jako odpad/nepoužité výrobky

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy

Znečištěné obaly

Prázdné nádoby odevzdejte místnímu recyklačnímu podniku

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU
IMDG/IMO

není regulováno

ADR

není regulováno

IATA

není regulováno

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH
Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Mezinárodní katalogy

Složku	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Čína	AICS	KECL
Calcium sulfate	231-900-3	-		X	X	-	X	X	X	X	X
Calcium sulfate dihydrate	-	-		-	-	-	X	X	X	X	-

Vysvětlivky

Calcium sulfate dihydrate

Datum revize 09-V-2012

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Evropský inventář existujících komerčních chemických látek/Evropský seznam nahlášených chemických látek)

DSL/NDSL - - Kanadská Lista domácích tvarů/Lista ne-domácích tvarů

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filipínský inventář chemikálií a chemických látek)

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonské existující a nové chemické látky)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Čínský inventář existujících chemických látek)

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances (Australský inventář chemických látek)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Korejské existující a hodnocené chemické látky)

Posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Plné znění R-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3

Žádná informace není k dispozici.

Datum revize 09-V-2012

Souhrn revizí

Důvod revize Zde nehodící se

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006

Odmítnutí

Informace poskytnuté na tomto Bezpečnostním Listu jsou v našem nejlepším vědomí, informacích a víře správné v datu jejich vydání. Dané informace jsou navrženy pouze jako příručka pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převozování, zneškodnění a vypouštění a nesmí být pokládáno jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nesmí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostní přílohy