

Felülvizsgálat dátuma 17-dec.-2012

Változat szám 5

SZAKASZ 1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

Termékazonosító

Termék neve Calcium oxide
Cat No. 422830000; 422830010; 422830025
Szinonimák Lime

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Ajánlott felhasználás Laboratóriumi vegyszerek
Ellenjavallt felhasználások Nincs információ

A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság
 Acros Organics BVBA
 Janssen Pharmaceuticaaan 3a
 2440 Geel, Belgium
Email cím begel.sdsdesk@thermofisher.com

Sürgősségi telefonszám

Információért USA, telefonhívás: 001-800-ACROS-01
 Információért Európa, telefonhívás: +32 14 57 52 11

Vészhelyzeti telefonszám, Európa: +32 14 57 52 99
 Vészhelyzeti telefonszám, USA: 001-201-796-7100

CHEMTREC telefonszám, USA: 001-800-424-9300
 CHEMTREC telefonszám, Európa: 001-703-527-3887

A biztonsági adatlap forgalmazójának adatai

Társaság
 Reanal Laborvegyszer Kereskedelmi Kft.
 1158 Budapest, Késmárk utca 9.
Telefonszám +36-1-414-6045
Fax +36-1-414-6046
Email cím reanallabor@reanallabor.hu

Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ)
 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.
 Telefonszám:
 +36-1-80-201-199 (0-24 óráig díjmentesen hívható zöld szám)

SZAKASZ 2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK RENDELETE

Bőrkorrózió/bőrirritáció	1. Osztály C
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1. Osztály

Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

A jelen részben hivatkozott R-mondatok és H-mondatok teljes szövegét, lásd a 16. részben

Jelölés(ek) C - Maró
R - mondat(ok) R14 - Vízrel hevesen reagál
 R34 - Égési sérülést okoz

Calcium oxide

Felülvizsgálat dátuma 17-dec.-2012

SZAKASZ 2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

Címkézési elemek



Figyelmeztetés

Veszély

figyelmeztető mondatok

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

EUH014 - Vízrel hevesen reagál

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - EU (§28, 1272/2008)

P301 + P330 + P331 - LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni

P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása

P280 - Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező

P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

Egyéb veszélyek

Nincs információ.

SZAKASZ 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Komponens	EU-szám.	Tömegszázalék	CAS szám	67/548/EEC osztályozásáról	CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete	REACH szám.
Calcium oxide 1305-78-8	EEC No. 215-138-9	>95	1305-78-8	R14 C; R34	Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) (EUH014)	-

A jelen részben hivatkozott z R-mondatok és H-mondatok teljes szövegét, lásd a 16. részben

SZAKASZ 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szemmel való érintkezés

Azonnali orvosi ellátás szükséges. Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül.

Calcium oxide**Felülvizsgálat dátuma 17-dec.-2012**

Bőrrel való érintkezés	Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Azonnali orvosi ellátás szükséges.
Lenyelés	Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni.
Belégzés	A baleset helyszínétől távolabb kell lefeküdni. Friss levegőre kell menni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Azonnali orvosi ellátás szükséges.
Feljegyzések az orvosnak	Tünetileg kell kezelni

SZAKASZ 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Szén-dioxid (CO₂). Száraz vegyszer. kémiai hab.

Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni

Víz.

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet

Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tűznél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni.

SZAKASZ 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Megfelelő szellőzést kell biztosítani

Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A porképződést el kell kerülni. A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni. A kifolyást víznek kitenni tilos.. Ne engedje, hogy ez a vegyi anyag a környezetbe jusson..

SZAKASZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Calcium oxide

Felülvizsgálat dátuma 17-dec.-2012

A port nem szabad belélegezni. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön. Lenyelni tilos. Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható. Inert gáz alatt kell kezelni, nedvességtől védeni kell. Ne engedje vízzel érintkezni.. Ne engedje vízzel érintkezni a heves reakció miatt..

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani. A tartályt szorosan lezárva kell tartani. Nedvességtől védeni kell. Korrozív anyagok területe.. Inert atmoszféra alatt tárolandó..

Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

SZAKASZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határok

Komponens
Calcium oxide

Európai Unió	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
	STEL: 6 mg/m ³ 15 min TWA: 2 mg/m ³ 8 hr	VME: 2 mg/m ³ 8 heures.	TWA: 2 mg/m ³ 8 uren	VLA-ED: 2 mg/m ³ 8 horas

Komponens

Calcium oxide

Olaszország	Németország	Portugália	Hollandia	Finnország
		TWA: 2 mg/m ³ 8 horas		TWA: 2 mg/m ³ 8 tunteina

Komponens

Calcium oxide

Ausztria	Dánia	Svájc	Lengyelország	Norvégia
STEL: 4 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 2 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 2 mg/m ³ 8 timer	STEL: 2 mg/m ³ 15 Minuten MAK: 2 mg/m ³ 8 Stunden	NDSCh: 6 mg/m ³ 15 minutach TWA: 2 mg/m ³ 8 godzinach	: 2 mg/m ³ 8 timer STEL: 4 mg/m ³ 15 minutter.

Komponens

Calcium oxide

Bulgária	Horvátország	Írország	Ciprus	Cseh köztársaság
TWA: 5.0 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ 8 satima.	TWA: 2 mg/m ³ 8 hr.		TWA: 2 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 4 mg/m ³

Komponens

Calcium oxide

Észtország	Gibraltár	Görögország	Magyarország	Izland
TWA: 2 mg/m ³ 8 tündides. STEL: 5 mg/m ³ 15 minutites.		TWA: 5 mg/m ³	STEL: 5 mg/m ³ 15 percekben. TWA: 5 mg/m ³ 8 órában.	TWA: 2 mg/m ³ 8 klukkustundum. Ceiling: 4 mg/m ³

Komponens

Calcium oxide

Lettország	Litvánia	Luxembourg	Málta	Romania
TWA: 5 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 5 mg/m ³			TWA: 2 mg/m ³ 8 ore STEL: 5 mg/m ³ 15 minute

Komponens

Calcium oxide

Russia - TWA	Slovak Republic	Slovenia	Svédország	Törökország
Skin notation MAC: 1 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ total aerosol	TWA: 5 mg/m ³ 8 urah inhalable fraction STEL: 5 mg/m ³ 15 minutah inhalable fraction	STV: 2.5 mg/m ³ 15 minuter inhalable dust LLV: 1 mg/m ³ 8 timmar. inhalable dust	

Calcium oxide

Felülvizsgálat dátuma 17-dec.-2012

Biológiai határértékek Ez a termék a leszállított állapotában nem tartalmaz olyan veszélyes anyagokat, amelyekre a regionális szakhatóságok határértékeket állapítottak meg.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) Nincs információ.

Jósolt nem észlelt hatás koncentráció (PNEC) Nincs információ.

Expozíció-ellenőrzések

Műszaki intézkedések Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem

Kézvédelem

Bőr- és testvédelem

Légutak védelme

Védőszemüveg

Védőkesztyű

A borexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő védőkesztyűt és ruházatot
A légzőkészülékekre vonatkozóan kövesse az OSHA 29 CFR 1910.134 szabályokat vagy az Európai Standard EN 149 standardot. Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149 által jóváhagyott légzőkészüléket

Egészségügyi intézkedések

Környezeti expozíció-ellenőrzések

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni

Nincs információ.

SZAKASZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Halmazállapot

por, szilárd

Külső jellemzők

bézs

Szag

szagtalan

pH-érték

12.5

Forráspont/forrási tartomány

2850°C / 5162°F @ 760 mmHg

Olvaspont/olvasási tartomány

2570°C / 4658°F

Gyulladáspon

Nincs információ.

Öngyulladás hőmérséklet

Nincs információ.

Vízben való oldhatóság

reacts

Összegképlet

Ca O

Molekulatömeg

56.08

SZAKASZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Reakciókészség

Kémiai stabilitás

Érzékeny nedvességre. Érzékeny a levegore.

A veszélyes reakciók lehetősége

Calcium oxide

Felülvizsgálat dátuma 17-dec.-2012

Veszélyes polimerizáció Nincs információ.
Veszélyes reakciók . Nincs információ.

Kerülendő körülmények

A porképződést el kell kerülni, Levegővel való érintkezés, Összeférhetetlen termékek, Nedves levego vagy víz hatása.

Nem összeférhető anyagok

Savak, Erős oxidálószeresek, Halogének , Fluor, Hidrogén-fluorid, Szén-dioxid (CO2).

Veszélyes bomlástermékek

Egyik sem normál használati körülmények alatt

SZAKASZ 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Tájékoztatás az összetevőkről

Komponens

Calcium oxide

LD50 orális	LD50 bőrön keresztül	LC50 belégzés
>500 mg/kg (Rat)		

Krónikus toxicitás

Rákkeltő hatás

Ebben az anyagban nincsenek olyan vegyszerek, amelyrol ismert volna, hogy rákkeltő

Szenzibilizáció

mutagén hatások

Szaporodási hatások

Fejlesztési hatások

Célszervek

Egyéb káros hatások

Nincs információ.

Nincs információ

Nincs információ.

Nincs információ.

Nincs információ.

A toxikológiai tulajdonságokat nem vizsgálták teljeskörűen. Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél.

Senki által nem ismert

Endokrin rendszert károsítóval kapcsolatos tájékoztatás

SZAKASZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Toxicitás

Ökotoxicitás

Nem szabad a csatornába üríteni

Calcium oxide

Felülvizsgálat dátuma 17-dec.-2012

SZAKASZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Komponens	Édesvízi algák	Édesvíz hal	Microtox	Vízibolha
Calcium oxide		1070 mg/L LC50 96 h		

Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs információ

Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

A talajban való mobilitás

Nincs információ.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Egyéb káros hatások

Nincs információ

SZAKASZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Hulladékkezelési módszerek

Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni

Szennyezett csomagolás

Az üres tartályokat a helyi újra hasznosító szervhez kell vinni

SZAKASZ 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

IMDG/IMO

nem szabályozott

ADR

nem szabályozott

IATA

UN-szám	1910
Veszélyességi osztály	8
Csomagolási csoport	III
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	CALCIUM OXIDE

SZAKASZ 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Calcium oxide

Felülvizsgálat dátuma 17-dec.-2012

SZAKASZ 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

1907/2006/EK (2006. december 18.): AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról.

44/2000.(XII.27.) EÜM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

67/548/EGK irányelv a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről.

1999/45/EK irányelv a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről.

2000. évi XXV., 2004. évi XXVI. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei.

25/2000. (IX.30.) EÜM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról.

Nemzetközi normák

Komponens	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Kína	AICS	KECL
Calcium oxide	215-138-9	-		X	X	-	X	X	X	X	X

Jelmagyarázat

TSCA - USA Toxikus anyagok ellenőrzése törvény 8(b) Szakasz. Jegyzék

EINECS/ELINCS - Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke/Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke

DSL/NDSL - Kanadai belföldi anyagok jegyzéke/ nem belföldi anyagok jegyzéke

PICCS - Fülöp-szigeteki vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke

ENCS - Japán létező és új vegyi anyagok

IECSC - Kínai létező vegyi anyagok listája

AICS -A vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke

KECL - Koreai létező és értékelt vegyi anyagok

Kémiai biztonsági értékelés

SZAKASZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Calcium oxide

Felülvizsgálat dátuma 17-dec.-2012

SZAKASZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege**

R14 - Vízzel hevesen reagál

R34 - Égési sérülést okoz

Felülvizsgálat dátuma 17-dec.-2012

Frissítési összefoglaló

A felülvizsgálat oka (M) SDS részek frissítve, 2, 3.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek

Felelősségelhárítási nyilatkozat

Ebben a Biztonsági adatlapban közölt információk a közlés időpontjában legjobb tudásunk és meggyozódésünk szerint helyesek. Az adott információ csak útmutatóként szolgál a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékbahelyezéshez és kibocsátáshoz és nem tekintendo garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az információ csak az adott megnevezett anyagra vonatkozik és lehetséges, hogy nem érvényes az ilyen anyagnak bármely más egyéb anyaggal kombinációban, vagy bármely más eljárásban való alkalmazására, hacsak nincs a szövegben meghatározva.

A Biztonsági Adatlap vége