

Calcium oxide

248568-500G

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma
22.06.2017

Helyettesítő 1

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Calcium oxide
BAL-szám : 000000020995
Termék típus : anyag
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.
Kémiai Név : Kálcium-oxid
CAS szám : 1305-78-8
REACH regisztrációs szám : 01-2119475325-36

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Ellenjavallt felhasználások : semmilyen

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH
Wunstorfer Straße 40
30926 Seelze
DE
Honeywell International, Inc.
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950-2546
USA
Telefon : (49) 5137-999 0
Telefax : (49) 5137-999 123
További információért
kérjük, forduljon: : PMTEU Product Stewardship:
SafetyDataSheet@Honeywell.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)

Ország alapú Poison
Control Center : lásd 15.1

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Calcium oxide

248568-500G

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma
22.06.2017

Helyettesítő 1

1272/2008/EK RENDELETE

Bőrirritáció 2. Osztály
H315 Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás 1. Osztály
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Osztály - Légzőszervek
H335 Légúti irritációt okozhat.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : **Veszély**

Figyelmeztető mondatok : H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyű/ szemvédőt/ arcvédő használata kötelező.
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

Vízzel hevesen reagál.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. anyag

Calcium oxide

248568-500G

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma
22.06.2017

Helyettesítő 1

| Kémiai Név | CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám | 1272/2008 osztályozás | Koncentráció | Megjegyzések |
|--------------|---|--|--------------|--------------|
| Kálcium-oxid | 1305-78-8 01-2119475325-36 215-138-9 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 | 100 % | 1* |

1* - A speciális koncentrációs határokat lásd a 1272/2008 rendelet Mellékleteiben

3.2. Keverék

Nem alkalmazható

A foglalkozási expozíciós határérték(ek)et, amennyiben van(nak), a 8. rész tartalmazza.
Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok:

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. A veszélyes területet el kell hagyni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

Belégzés:

Belégzés esetén friss levegőre kell vinni. Azonnal orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés:

Bőrrel való érintkezés után bő vízzel azonnal le kell mosni. Azonnal orvost kell hívni.

Szemmel való érintkezés:

Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. A nem sérült szemet védeni kell. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani. Azonnal orvost kell hívni.

Lenyelés:

A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni. Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

nincs adat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tünetileg kell kezelni.

Az egészségügyi hatások és tünetek részletesebb tájékoztatója a 11. részben található.

Calcium oxide

248568-500G

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma
22.06.2017

Helyettesítő 1

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid (CO₂)

Oltópor

Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:

Víz

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne irányítson vízsugarat a szivárgás helyére.

A termék maga nem ég.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

Ne legyen védelem nélküli borfelület.

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. Nem szabad tömör vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. A terméket nem szabad a vízi környezetbe engedni előkezelés nélkül (biológiai szennyvízkezelő).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Fel kell söpörni és lapátolni.

Jól zárható tartályokban kell ártalmatlanítani.

A vizet távol kell tartani, szárazon kell felszedni, ennél légzésvédelmet és védoruhát kell viselni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

Calcium oxide

248568-500G

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma
22.06.2017

Helyettesítő 1

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:

Az objektumon elszívás szükséges. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A felhasználatlan anyagot sosem szabad a tároló tartályba visszatenni. Légnedvességtől és víztől óvni kell.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Egészségügyi intézkedések:

Általános ipari egészségügyi gyakorlat. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények:

Az eredeti tartályban kell tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Nedvességtől védeni kell. Tilos éghető anyag közelében tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határok

| Komponensek | Bázis / Érték | Érték / Az expozíciós út | Túllépési tényező | Megjegyzések |
|--------------|------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------------|
| Kalcium-oxid | HU OEL PK CAT | | | I.Helyileg irritáló vegyületek. |
| Kalcium-oxid | HU OEL ÁK | 5 mg/m ³ | | |
| Kalcium-oxid | HU OEL CK | 5 mg/m ³ | | |

PK CAT - Csúcskoncentráció számításának kategóriái:

ÁK - Time Weighted Average (TWA) - idősúlyozott átlag:

CK - Short Term Exposure Limit (STEL) - rövid távú behatási limit:

DNEL/PNEC értékek

| Komponens | Expozíció időtartama | Érték | Expozíciós útvonal | Remarks |
|-----------|----------------------|-------|--------------------|---------|
|-----------|----------------------|-------|--------------------|---------|

Calcium oxide

248568-500G

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma
22.06.2017

Helyettesítő 1

| | End-use / Impact | | | | |
|--------------|---|--|---------|----------|--|
| Kálcium-oxid | Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások | | 1 mg/m3 | Belégzés | |
| Kálcium-oxid | Munkavállalók / Akut - szervezeti hatások | | 4 mg/m3 | Belégzés | |
| Kálcium-oxid | Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások | | 1 mg/m3 | Belégzés | |
| Kálcium-oxid | Fogyasztók / Akut - szervezeti hatások | | 4 mg/m3 | Belégzés | |

| Komponens | Környezeti közeg / Érték | Megjegyzések |
|--------------|---------------------------------|------------------------|
| Kálcium-oxid | Édesvíz: 0,37 mg/l | Assessment factor: 100 |
| Kálcium-oxid | Tengervíz: 0,24 mg/l | Assessment factor: 100 |
| Kálcium-oxid | Szennyvízkezelő üzem: 2,27 mg/l | Assessment factor: 100 |
| Kálcium-oxid | Talaj: 817,7 mg/kg dw | |

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése

A személyi védőfelszereléseknek meg kell felelniük az érvényes EN-szabványoknak: Légzésvédelem EN 136, 140, 149; Védőszemüvegek / Szem védelme EN 166; Védőruházat EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; Védőkesztyűk EN 374, 511.

Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

Az anyag porát nem szabad belélegezni.

Műszaki intézkedések

Porképződés esetén gondoskodjon elszívásról.

A port el kell távolítani közvetlenül a képződés helyén.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Calcium oxide

248568-500G

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma
22.06.2017

Helyettesítő 1

Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: Természetes latex

áteresztési ideje: 480 min

Kesztyű vastagság: 0,6 mm

Lapren®706

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálata következtetései által kerültek levezetésre.

Figyelembe kell venni, hogy egy vegyszer-védokesztyű használati időtartama hőmérséklet, egyéb igénybevétel, stb.) miatt lényegesen rövidebb, mint az lehetne.

Mivel az alkalmazási körülmények rendszerint nem felelnek meg a szabványos megnevezett kesztyűgyártó ajánlása szerint nem lépheti túl a megadott per

A nagy típus-sokféleség miatt figyelembe kell venni a mindenkori gyártó használati utasításait.

Alkalmask pl. a KCL GmbH cég, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de védokes 374 szerint történt.

Szemvédelem:

Porszemüveg

Bőr- és testvédelem:

Védőruha

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Kezelje a helyi környezetvédelmi szabályozások és a helyes ipari gyakorlatok szerint.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | | |
|---|---|-------------------------|
| Forma | : | por |
| Szín | : | fehér |
| Szag | : | szagtalan |
| molekuláris tömeg | : | 56,08 g/mol |
| Olvadáspont/olvadási tartomány | : | 2.572 °C a 1.013 hPa |
| Forráspont/forrási hőmérséklettartomány | : | 2.850 °C a 1.013 hPa |
| Lobbanáspont | : | Nem alkalmazható |
| Tűzvesélyesség (szilárd, | : | A termék nem éghető. |

Calcium oxide

248568-500G

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma
22.06.2017

Helyettesítő 1

gázhalmazállapot)

Gyulladási hőmérséklet : Nem alkalmazható

Öngyulladási hőmérséklet : nem öngyulladó

Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálóknak.

Alsó robbanási határ : Nem alkalmazható

Felső robbanási határ : Nem alkalmazható

Gőznyomás : elhanyagolható

Sűrűség : 3,3 g/cm³.
a 20 °C

Térfogatsúly : kb. 800 kg/m³

Dinamikus viszkozitás : Nem alkalmazható

Kinematikus viszkozitás : Nem alkalmazható

pH-érték : 12,5
a 20 °C
(mint vizes oldat)

Vízben való oldhatóság : Vízzel hevesen reagál.

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : nincs adat

9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Erős savakkal exoterm reakció.

Calcium oxide

248568-500G

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma
22.06.2017

Helyettesítő 1

Vízzel hevesen reagál.

10.4. Kerülendő körülmények

Nedvességtől védeni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Víz
Szén-dioxid (CO₂)
Reakciók nedves levegővel.
Lúgérzékeny anyagokkal összeférhetlenség lehetséges.
Erős savakkal exoterm reakció.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

kalcium-hidroxid

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:

LD50

Faj: Patkány

Érték: > 2.000 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 425

Akut toxicitás, bőrön át:

LD50

Faj: Nyúl

Érték: > 2.500 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 402

Akut toxicitás, belélegzés:

nincs adat

Bőrirritáció:

Faj: Nyúl

Eredmény: izgató hatású

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404

Szemirritáció:

Faj: Nyúl

Eredmény: Súlyos szemkárosodást okozhat.

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Buehler Test

Felhasználás útja: Bőr

Calcium oxide

248568-500G

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma
22.06.2017

Helyettesítő 1

Faj: Tengerimalac
Eredmény: nem érzékenységfokozó
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 406

Rákkeltő hatás:

Megjegyzés: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Csírasejt-mutagenitás:

Vizsgálati módszer: reverz mutáció vizsgálat
Sejttípus: Salmonella typhimurium
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Eredmény: negatív
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 471

Aspirációs veszély:

nincs adat

Egyéb információk:

nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:

LC50
Faj: Cyprinus carpio (Kárász)
Érték: 1.070 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás a vízi növényekre:

nincs adat

Mérgező hatás mikroorganizmusokkal szemben:

nincs adat

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:

EC50
static test
Faj: Daphnia sp. (Crustacea)
Érték: > 159,6 mg/l
Expozíciós idő: 24 h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság:

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál

Calcium oxide

248568-500G

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma
22.06.2017

Helyettesítő 1

nem alkalmazhatók.

12.3. Bioakkumulációs képesség

nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nincs adat

12.6. Egyéb káros hatások

A semlegesítés csökkenti az ökotoxikus hatásokat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:

Hulladékkezelés a törvényi rendelkezések betartásával.

Csomagolás:

Az újraalkalmazásra vagy az ártalmatlanításra vonatkozó törvényi előírásokat figyelembe kell venni.

További információk:

A hulladékra vonatkozó rendelkezések:
Tanács 2006/12/EK; Tanács 2008/98/EK
1013/2006/EK Rendelet

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR/RID

Nem veszélyes áru

IATA

UN Szám : 1910
Az áruk jellemzése : Calcium oxide
Osztály : 8
Csomagolási csoport : III
Veszélyességi címkék : 8

IMDG

Nem veszélyes áru

Calcium oxide

248568-500G

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma
22.06.2017

Helyettesítő 1

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Poison Control Center

| Ország | Telefonszám |
|---------------------|------------------------------|
| Ausztria | +4314064343 |
| Belgium | 070 245245 |
| Bulgária | (+35929154233 |
| Horvátország | (+3851)23-48-342 |
| Ciprus | Nem elérhető |
| Cseh köztársaság | +420224919293; +420224915402 |
| Dánia | 82121212 |
| Észtország | 16662; (+372)6269390 |
| Finnország | 9471977 |
| Franciaország | +33(0)145425959 |
| Görögország | Nem elérhető |
| Magyarország | (+36-80)201-199 |
| Izland | 5432222 |
| Írország | +353(1)8092166 |
| Olaszország | Nem elérhető |
| Németország | Berlin : 030/19240 |
| | Bonn : 0228/19240 |
| | Erfurt : 0361/730730 |
| | Freiburg : 0761/19240 |
| | Göttingen : 0551/19240 |
| | Homburg : 06841/19240 |
| | Mainz : 06131/19240 |
| München : 089/19240 | |

| Ország | Telefonszám |
|--------------------|--|
| Lettország | +37167042473 |
| Liechtenstein | Nem elérhető |
| Litvánia | +370532362052 |
| Luxembourg | 070245245; (+352)80002-5500 |
| Málta | Nem elérhető |
| Hollandia | 030-2748888 |
| Norvégia | 22591300 |
| Lengyelország | neni k dispozici |
| Portugália | 808250143 |
| Románia | Nem elérhető |
| Slovakia (NTIC) | +421 2 54 774 166 |
| Slovenia | Nem elérhető |
| Spanyolország | +34915620420 |
| Svédország | 112 (begär Giftinformation);+46104566786 |
| Egyesült Királyság | Nem elérhető |

Egyéb leltári információk

US. Toxic Substances Control Act
Rajta van a TSCA listán

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
Oldal 12 / 14

Calcium oxide

248568-500G

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma
22.06.2017

Helyettesítő 1

Rajta van a listán vagy megfelel annak

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)

A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán

Japan. Kashin-Hou Law List

Rajta van a listán vagy megfelel annak

Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List

Rajta van a listán vagy megfelel annak

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act

Rajta van a listán vagy megfelel annak

China. Inventory of Existing Chemical Substances

Rajta van a listán vagy megfelel annak

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand

Rajta van a listán vagy megfelel annak

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

| | | | |
|--------------|---|------|-----------------------------|
| Kalcium-oxid | : | H315 | Bőrirritáló hatású. |
| | | H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| | | H335 | Légúti irritációt okozhat. |

További információk

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.

A bal szélén található függőleges vonalak az előző verzióból származó jelentős kiegészítést jeleznek.

Rövidítések:

EC European Community

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak

Calcium oxide

248568-500G

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma
22.06.2017

Helyettesítő 1

iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékeltávolításhoz és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva. Bármely anyag alkalmasságának végső megítélése a felhasználó egyedüli felelőssége.

Az megadott információk nem minősülnek a tulajdonság szavatolásának.
