BIZTONSÁGI ADATLAP
MÉSZHIDRÁT (PORRÁ OLTOTT MÉSZ)

Verzió	3.0
Kiadás dátuma	2016.01.29.
Felülvizsgálat dátuma	2017.05.15.
Érvénybelépés dátuma	2017.05.15.

KÉSZÜLT AZ 1907/2006/EK, AZ 1272/2008/EK ÉS A 2015/830/EU RENDELET SZERINT
ÖSSZHANGBAN VAN A 2015/830/EU RENDELETTEL MÓDOSÍTOTT 1907/2006/EK RENDELET (REACH)
II. MELLÉKLETÉVEL

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév: Mészhidrát (porrá oltott mész)
Hatóanyag: Kalcium-dihidroxid
CAS szám: 1305-62-0
EINECS szám: 215-137-3
Molekula tömeg: 74,09 g/mol
REACH regisztrációs szám: 01-2119475151-45-0015

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

Építőipari habarcs készítésére, meszelésre kötőanyagként.
Ellenjavallt felhasználások: Nincs adat.
Felhasználási terület: Lakossági és közületi felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A vállalat azonosítása
név: Klorid Vegyi- és Műanyagipari Zrt.
cím: 4150 Püspökladány, Község dűlő 1.
telefon/fax: +36 54/451-420
e-mail: klorid@externet.hu
Összetétel információ: www.klorid.hu
A biztonsági adatlapért felelős személy neve: Nagy József
e-mail címe: klorid@externet.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: +36 80/201-199 (éjjel-nappal díjmentesen hívható zöld szám)
+36 1/476-6464 (éjjel-nappal díjmentesen hívható)

2. SZAKASZ A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályzás: az Európai Parlament és Tanács 1272/2008 EK rendelet (CLP/GHS) szerint

VESZÉLYESSÉGI OSZTÁLYOK/KATEGÓRIÁK	EU VESZÉLYJEL	FIGYELMEZTETŐ „H" MONDATOK
Bőrirritáció 2 Szemkárosodás 1 STOT egyszeri érintkezés 3, az érintkezés módja: belégzés	GHS05	H315 Bőrirritáló hatású. H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H335 Légúti irritációt okozhat.

2.2. Címkézési elemek

Az 1272/2008 EK (CLP) rendelet szerinti címkézés
Terméknév: Mészhidrát
Hatóanyag: Kalcium-dihidroxid

Veszélyt jelző piktogramok


GHS05

Figyelmeztetés: veszély

A veszélyre figyelmeztető „H" mondatok
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó „P" mondatok
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos 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.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek
Az anyag nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyag kitételeinek. Egyéb veszélyforrás nincs azonosítva.

3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok
nem

3.2. Keverékek
igen

MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EU SZÁM	KONCENTRÁCIÓ (%)	OSZTÁLYOZÁS CLP		
				VESZÉLYESSÉGI PIKTOGRAM	VESZÉLYESSÉGI KATEGÓRIA	H MONDAT
Kalcium-dihidroxid	1305-62-0	215-137-3	100	GHS05	Bőrirritáció 2 Szemkárosodás 1 STOT 3	H315 H318 H335

A H mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
Általános tanácsok: Nincs ismert késleltetett hatás. Az anyaggal való érintkezés esetén forduljunk orvoshoz az egészen enyhe esetet leszámítva.
A belégzést követően: Távolítsuk el a porforrást, ugyanakkor a sérült személyt vigyük friss levegőre. Azonnal hívjunk orvosi segítséget.
Bőrrel való érintkezést követően: Óvatosan, de alaposan poroljuk le a szennyeződésnek kitett testfelületeket, hogy maradéktalanul eltávolítsuk róla a terméket. Az érintett területet mossuk le azonnal bő vízzel. Távolítsuk el a szennyezetett ruházatot. Ha kell, hívjunk orvosi segítséget.
Szembe kerülés esetén: Azonnal mossuk ki a szemet bő vízzel, majd forduljunk orvoshoz.
Lenyelést követően: Öblítsük ki vízzel a szájüreget, majd igyunk utána rengeteg vizet. Ne próbáljunk hányni illetve hánytatni! Forduljunk orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
A kalcium-dihidroxid nem akut toxikusan lenyelve, bőrrel való érintkezés vagy belélegzés esetén. Az anyagot bőr és légzőrendszeri irritánsként tartják számon, illetve köztudott, hogy súlyos szemkárosodás kockázata áll fenn szembe kerülés esetén. Egyéb, szervi károsító hatás miatt nem kell aggódni, mert elsősorban a helyi hatás (pH-hatás) jelenti a legfőbb egészségügyi kockázatot.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
A 4.1. részben leírt tanácsokat kövessük.

5. SZAKASZ TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag
Megfelelő oltóanyag
A termék nem éghető. Használjunk száraz port, habot vagy CO2 tűzoltó készüléket a környező tűz eloltásához. A helyi körülményeknek és a helyi környezetnek megfelelő tűzoltási intézkedéseket foganatosítsunk.
Alkalmatlan oltóanyag
Ne használjunk vizet!

5.2. Az anyaghoz vagy keverékhez társuló különleges veszélyek
Nincs adat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
Kerüljék a porolást. Használjanak légzőberendezést, a helyi körülményeknek és környezetnek megfelelő tűzoltási intézkedéseket foganatosítsák.

6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
A nem balesetelhárító személyzet részére
Biztosítsuk a megfelelő szellőzést. Minimalizáljuk a porszintet. Távolítsuk el a védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket. Kerüljük a bőr, szem és a ruházattal való érintkezést – viseljünk megfelelő védőfelszerelést (lásd 8. rész). Kerüljük a por belélegzését

– biztosítsuk a megfelelő szellőzést vagy a megfelelő légzőrendszeri védőfelszerelés használatát, illetve a megfelelő védőfelszerelés viseletét (lásd 8. rész). Kerüljük a páraképzést!

A veszélyhárító személyzet részére

Biztosítsuk a megfelelő szellőzést. Minimalizáljuk a porszintet. Távolítsuk el a védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket. Kerüljük a bőr, szem és a ruházattal való érintkezést – viseljünk megfelelő védőfelszerelést (lásd 8. rész). Kerüljük a por belélegzését – biztosítsuk a megfelelő szellőzést vagy a megfelelő légzőrendszeri védőfelszerelés használatát, illetve a megfelelő védőfelszerelés viseletét (lásd 8. rész).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Helyezzük megfelelő tárolóba a kiömlött anyagot. Tartsuk az anyagot a lehető legszárazabb állapotban. Ha lehetséges, fedjük le a területet, hogy elkerüljük a felesleges porártalmat. Akadályozzuk meg az anyag természetes vízfolyásokba vagy elvezetőkbe való bekerülését (PH növelő hatás). Amennyiben nagyobb mennyiségű anyag kerül a természetes vizekbe, riasztani kell a környezetvédelmi hatóságokat, vagy más felelős szerveket.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Minden esetben kerülni kell a porképződést. Tároljuk az anyagot a lehető legszárazabb állapotban. Szedjük fel a terméket mechanikus úton száraz módszerrel. Használjunk porszívó berendezést, vagy lapátoljuk zsákokba.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelem, illetve az anyaggal való érintkezés megfékezése, továbbá az anyag tárolásával kapcsolatos további információkért lásd jelen biztonsági adatlap 8. és 13. részét.

7. SZAKASZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések

Kerüljük a bőrrel való érintkezést, illetve az anyag szembe kerülését. Viseljünk védőfelszerelést (lásd jelen biztonsági adatlap 8. fejezete). A termékkel való munka közben ne viseljünk kontaktlencsét. Tanácsos emellett egyéni szemkimosó készletet magunknál tartani. A porszint legyen minimális, és minimalizáljuk a porképződést is. Lokalizáljuk a porforrást, használjunk kimeneti ventillációt (porgyűjtőt a kezelési pontokon). Ha lehet, alkalmazzunk zárt kezelési rendszereket. A zsákok kezelésekor a 90/269/EC Európai Tanács Utasításban leírt veszélyforrások figyelembe vételével járjunk el.

Általános foglalkozás-higiéniai tanácsok

Kerüljük az anyag lenyelését, a bőrrel való érintkezését, illetve a szembe kerülését. Az anyag kezelése kapcsán általános foglalkozási higiéniai intézkedések szükségeltetnek. Ezekhez az intézkedésekhez hozzátartozik a jó személyi higiénia és a rendtartási gyakorlat (értsd rendszeres takarítás és megfelelő takarítóeszközök). A munkahelyen az étkezéstől, ivástól és dohányzástól való tartózkodás. A munkaidő lejártakor zuhanyozás és átöltözés. Ne viseljünk szennyezett ruhát otthon.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Az anyagot száraz körülmények között kell tárolni. A levegővel és nedvességgel való érintkezést kerülni kell. Az ömlesztett tárolás az erre a célra kialakított silókban történhet. Tartsuk távol az anyagot savaktól, jelentős mennyiségű papírtól, szalmától és nitrovegyületektől. Gyermek elől elzárva tartandó. Ne használjunk alumíniumot szállításra vagy tárolásra, amennyiben fennáll a vízzel való érintkezés veszélye.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Habarcs készítés, meszelés, glett készítés.

8. SZAKASZ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A foglalkozás közbeni expozíció felső határértéke (OEL), 8 óra: TWA 1 mg/m3 belélegezhető kalcium-dihidroxid por.
Rövid távú expozíciós maximum (STEL), 15 perc: 4mg/m³ belélegezhető kalcium-dihidroxid por
PNEC víz = 490 µg/l
PNEC talaj/talajvíz = 1080 mg/l

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Kerülni kell az anyaggal való érintkezést (expozíció) illetve a porképzést. Ezen kívül megfelelő védőfelszerelés viselése ajánlott. Szemvédő-felszerelést (például szemüveg, védőszemüveg) kell viselni, hacsak nem a szemmel való érintkezés kizárt az adott alkalmazástípusnak köszönhetően (például zárt folyamatok). Emellett arcvédő maszk, védőruházat és védőcipő viselése kötelező.

9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenése:	fehér vagy fehéres (beige) színű por
Szaga:	szagtalan
Szag küszöbérték:	nem jellemző
PH:	12,4 (telített oldat 20 °C fokon)
Olvadáspont:	>450 °C (tanulmány eredmény, EU A.1 módszer)

Forráspont:	nem jellemző (szilárd, >450 °C olvadásponttal)
Gyulladási pont:	nem jellemző (szilárd, >450 °C olvadásponttal)
Párolgási arány:	nem jellemző (szilárd, >450 °C olvadásponttal)
Gyúlékonyság:	nem jellemző (tanulmány eredmény, EU A.10 módszer)
Robbanási küszöbök:	nem robbanékony (nincs benne semmilyen olyan kémiai szerkezet, amelyet általában robbanási tulajdonságokkal társítanak)
Párolgási nyomás:	nem jellemző (szilárd, >450 °C olvadásponttal)
Párolgási sűrűség:	nem jellemző
Relatív sűrűség:	2.24 (tanulmány eredmény, EU A.3 módszer)
Vízben való oldékonyság:	1844,9 mg/l (tanulmány eredmény EU A.6 módszer)
Megoszlási együttható:	nem jellemző (szervetlen anyag)
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs relatív öngyulladási hőmérséklet 400 °C alatt (tanulmány eredmény EUA.16 módszer)
Lebomlási hőmérséklet:	nem jellemző
Viszkozitás:	nem jellemző (szilárd, >450 °C olvadásponttal)
Oxidálódási tulajdonságok:	nincsenek oxidálódási tulajdonságok (kémiai szerkezet alapján, az anyag nem tartalmaz fölös oxigént, vagy bármely olyan szerkezeti csoportot, amely köztudottan exoterm módon reagál gyúlékony anyaggal.)

9.2. Egyéb információk
Nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség
Vizes közegben a $Ca(OH)_2$ disszociál, aminek eredményeképpen calcium kationok és hidroxil anionok keletkeznek, a vízben való oldékonyság határértéke mellett.

10.2. Kémiai stabilitás
Normál felhasználási és tárolási körülmények között a kalcium-dihidroxid stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
A kalcium dihidroxid exoterm reakciókba lép a savakkal. Amikor 580 °C fölé hevítjük, a kalcium hidroxid lebomlik és kalcium oxid, valamint víz (H_2O) keletkezik: $Ca(OH)_2 \rightarrow CaO + H_2O$
A kalcium oxid reagál a vízzel és hőt termel. Ez kockázatot jelenthet a környező gyúlékony anyagokra.

10.4. Kerülendő körülmények
A minőségromlás elkerülése érdekében kerüljük az anyag levegővel és nedvességgel való érintkezését.

10.5. Nem összeférhető anyagok
A kalcium-dihidroxid exoterm módon reagál a savakkal és ekkor kalcium sók keletkeznek.
A kalcium dihidroxid nedves környezetben reagál az aluminiummal és a rézzel és ekkor hirogén keletkezik:
$Ca(OH)_2 + 2\ Al + 6\ H_2O \rightarrow Ca(Al\ (OH)_4)_2 + 3\ H_2$

10.6. Veszélyes bomlástermékek
Nincsenek.
További információk: a kalcium-oxid felszívja a nedvességet és reagál a levegőben lévő széndioxiddal, s ekkor kalcium-karbonát jön létre, amely a természetben gyakran előforduló anyag.

11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
Akut toxicitás
Szájon át LD50 > 2000 mg/kg bw (OECD 425, patkány) Bőrön át LD50 > 2500 mg/kg bw (OECD 402, nyúl)
Belélegezve nincs rendelkezésre álló adat. A kalcium-dihidroxid akkutan nem toxikus. Az akkut toxicitási besorolás nem indokolt.
Bőr korrozió/irritáció
Bőr irritáció: A kalcium-dihidroxid irritálja a bőrt (invivo, nyúl). Kísérleti eredmények alapján a kalcium-dihodroxidot bőr irritánsként kell besorolni [R38, irritálja a bőrt; bőr irritáció 2 (H315 Bőr irritációt okoz)
Szem károsodás/irritáció
Szem irritáció: A kalcium-dihidroxid szembe kerülve súlyos károsodást képez okozni (szemirritációs tanulmányok) (in vivo nyúl). Kísérleti eredmények alapján a kalcium-dihidroxidot mint súlyos szemirritáló anyagot kell besorolni [R41, súlyos szemkárosító kockázat, szemkárosítás 1 (H318 Súlyos szemkárosodást okoz.)].
Légzési vagy bőr szenzitizáló hatás
Nincs rendelkezésre álló adat. A kalcium-dihidroxidot nem tekintjük bőr szenzitizálónak, a hatás természete alapján (pH változás), és az alapján, hogy az emberi táplálkozásban a kalcium alapszükséglet. A szenzitizálási besorolás nem indokolt.
Mutagén hatás
A bakteriális fordított mutációs vizsgálat (Ames teszt, OECD 471): negatív. Emlős kromoszóma aberráció teszt: negatív. Tekintve, hogy a kalcium mindenütt jelen van, és hogy mennyire esszenciális, figyelembe véve, hogy vizes közegben a mész milyen

jelentéktelen PH változást vált ki, nyilvánvalóan nem tekinthető géntoxikus potenciállal rendelkező anyagnak. A gén-toxicitási osztályba sorolás nem indokolt.

Karcinogén hatás

A kalcium (a kiszerelését tekintve kalcium-laktát) nem karcinogén (patkány kísérletek). A kalcium-hidroxid által okozott pH hatás nem hordoz magában karcinogén kockázatot. A humán epidemiológiai adatok azt igazolják, hogy a kalcium-oxid nem hordoz karcinogén veszélyt. Az anyag karcinogenitási osztályba sorolása nem indokolt.

Szaporodási toxicitás

A kalcium (kalcium-karbonát formában) nem toxikus a szaporodásra nézve (egér kísérletek). Az anyag PH hatása nem ad okot a szaporodás veszélyeztetésére. A humán epidemiológiai adatok alátámasztják, hogy semmiféle toxicitási veszélyt nem hordoz magában a kalcium-dihidroxid a szaporodásra nézve. A különböző kalcium sók kapcsán végzett állati és emberi tanulmányok egyaránt alátámasztják, hogy se a szaporodásra, se a fejlődésre nézve a kalciumnak káros hatása nem tapasztalható. Lásd még továbbá az Élelmiszeripari Tudományos Bizottság jelentését (16.6. rész.) Így tehát a kalcium-oxid nem toxikus a szaporodásra és/vagy fejlődésre. Az EC1272/2008 rendelet értelme alapján az anyag reproduktivitási toxicitásának osztályba sorolása nem szükséges.

STOT egyszeri érintkezés

Az emberi adatokból kiderül, hogy a $Ca(OH)_2$ irritálja a légzőtraktust. Összegezve és kiértékelve az SCOEL ajánlásban (ismeretlen szerző, 2008) az emberi adatok alapján a kalcium-oxidot a légzőrendszer irritánsaként sorolták be [R37, irritálja a légzőrendszert, STOT SE 3 (H335 Légzőszervi irritációt okozhat)].

STOT Ismételt dózisú érintkezés

Az Élelmiszeripari Tudományos Bizottság (SCF) által megállapított felső beviteli szint (UL) szájon át kalciumból felnőttek esetén UL=2500 mg/nap, ami megfelel annak, hogy 36 mg/kg testsúly kg/nap (70 kg-os személy esetén). A kalcium toxicitása $Ca(OH)_2$ esetén bőrön át nem tekinthető relevánsnak, figyelembe véve, hogy a bőrön át jelentéktelen mennyiségű felszívódás történik, és a helyi irritációnak köszönhetően mivel ez az elsődleges egészségügyi hatása (PH változás).

A $Ca(OH)_2$ belégzésen keresztül történő toxicitása (helyi hatás, a nyálkahártya irritációja) vizsgálata egy nyolc órás TWA-n keresztül történt, amelyet a foglalkozási szempontból veszélyes anyagokkal való érintkezéssel foglalkozó tudományos bizottság (SCOEL) folytatott le, és 1 mg/m^3 belélegezhető porban állapított meg (lásd 8.1. rész).

A $Ca(OH)_2$ toxicitási besorolása hosszú távú expozíció esetén tehát nem szükséges.

Belélegzési kockázat

A kalcium hidroxid belélegzési kockázata nem ismert.

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

Akkut/hosszan tartó hal toxicitás: LC50 (96 óra) édesvízi halakra: 50,6 mg/l, LC50 (96 óra) tengeri halakra: 457 mg/l

Akkut/hosszan tartó toxicitás vízi gerinctelenekre: EC50 (48 óra) édesvízi gerinctelenekre: 49.1 mg/l, LC50 (96 óra) tengeri gerinctelenekre: 158 mg/l.

Akkut/hosszan tartó toxicitás vízi növényekre: EC50 (72 óra) édesvízi algákra: 184.57 mg/l, NOEC (72 óra) édesvízi algákra: 48 mg/l.

Toxicitás mikroorganizmusokra, például baktériumokra nézve: Magas koncentrációban, a hőmérséklet és a PH megemelkedésének következtében a kalcium dihidroxidot a szennyvíz iszap fertőtlenítésére használják.

Krónikus toxicitás vízi organizmusokra: NOEC (14d) tengervízben élő gerinctelenekre: 32 mg/l.

Toxicitás a talajban élő organizmusokra: EC10/LC10 vagy NOEC talajban élő makroorganizmusokra: 2000 mg/kg talajlakó, EC10/LC10 vagy NOEC talajban élő mikroorganizmusokra: 12000 mg/kg talajlakó

Toxicitás a szárazföldi növényekre: NOEC (21d) szárazföldi növényekre: 1080 mg/kg

Általános hatás: Akkut PH hatás. Bár ez a termék hasznos a víz savasságának helyreállításához, az 1 g/l feletti mennyiség káros lehet a vízi élővilágra. A 12 fölötti PH érték gyorsan csökken az oldódás és a karbonátosodás következtében.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Irreleváns a szerves anyagok esetében.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Irreleváns a szerves anyagok esetében.

12.4. A talajban való mobilitás

A lassan oldódó kalcium-dihidroxid a legtöbb talajfajtában alacsony mobilitást képvisel.

12.5. A PBT- és a vPvB értékelés eredményei

Irreleváns a szervetlen anyagok esetében.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs adat.

13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A kalcium-dihidroxid ártalmatlanítása a nemzeti törvényeknek megfelelően történjék. A termék feldolgozása, használata vagy szennyezése megváltozathatja a hulladékkezelési lehetőségeket. A tároló eszközök és a fel nem használt anyagtól történő megszabadulás a tagállamokra vonatkozó szabályzásnak, illetve a helyi követelményeknek megfelelően történjék. A felhasznált csomagolóanyag csak jelen termék csomagolására alkalmas, nem szabad újra használni egyéb célra. Használat után teljesen ürítsük ki a csomagolást.

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A kalcium-dihidroxidot szállítás (közút, vasút, tengeri) szempontjából nem sorolják a veszélyes anyagok közé. (ADR (Road), RID (Rail), IMDG / GGVSea (Sea).

14.1. UN-szám

Nincs szabályozva.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincs szabályozva.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nincs szabályozva.

14.4. Csomagolási csoport

Nincs szabályozva.

14.5. Környezeti veszélyek

Nincs adat.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Légmentes tartályok segítségével kerüljük el a porozást a szállítás közben, illetve letakart kocsiban szállítsuk, hogy megelőzzük a szóródást.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nincs szabályozva.

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1992. évi XXII. törvény a Munka Törvénykönyvéről
1993. évi XCIII. törvény a Munkavédelemről
1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
220/2004. (VII. 21.) Kormány rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól
16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
28/2011. (IX. 8.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
648/2004 EK rendelet a mosó és tisztítószerekről
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
1907/2006 EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről
219/2011. (X. 20.) Kormány rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
1272/2008 EK rendelet a veszélyes anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvek módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
2015/830/EU rendelet a vegyianyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nincs adat.

16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

Veszélyre figyelmeztető H mondatok

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

Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P309+P311 Expozíció vagy rosszullét esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Rövidítések:

EC_{50}: közepesen hatékony koncentráció
LC_{50}: közepes halálos koncentráció
LD_{50}: közepes halálos dózis
NOEC: észrevehető hatást nem kiváltó koncentráció
OEL: foglalkozás közben veszélyes anyaggal való érintkezés határértéke
PBT: hosszan tartó bioakkumlatív, toxikus vegyi anyag
PNEC: várhatóan semmiféle hatást nem kiváltó koncentráció
STEL: a veszélyes anyaggal történő rövid távú expozíció határértéke
TWA: idősúlyozott átlag
vPvB: nagyon hosszan tartó, rendkívül bioakummlatív jellegű vegyi anyag

A biztonsági adatlap a legjobb tudomásunk szerint készült. Az itt megadott tájékoztatás pontos. Bármely anyag vagy készítmény alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt is jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem lehet garantálni, hogy csak ezek a veszélyek állnak fent.

KÉSZÍTETTE:

Klorid Vegyi- és Műanyagipari Zrt.
4150 Püspökladány
Község dűlő 1.
Tel./fax: +36 54/451-420