

Készítés ideje: 2023.10.19.

Felülvizsgálat ideje: -

Verziószám: 1.0.

BIZTONSÁGI ADATLAP
AZ 1907/2006/EK; (EU) 2020/878; 2015/830/EU; EC 1272/2008
RENDELETNEK MEGFELELŐEN

OLTATLAN MÉSZ

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

1.1 Termékazonosító: Oltatlan mész

További termékazonosítók: Égetett mész, oltatlan kalciumos mész, kalciumoxid

A keverék megnevezése: Kalcium-oxid

REACH regisztrációs név: Calciumoxide

REACH regisztrációs szám: 01-2119475151-45-xxxx

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

Azonosított felhasználás: Vegyipar, Környezetvédelmi felhasználás, (pl. füstgáztisztítás, szennyvíztisztítás, szennyvíziszap kezelés), Építőipar, Papírgyártás.

Ellenjavallt felhasználás: Fentitől eltérő.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó: SIPÓCZ KFT.
2142 Nagytarcsa, HRSZ 0126/129.
Tel.: +36 1 999 19 88

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe: info@sipocz.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) telefonszáma:
06 80/201-199 Éjjel-nappal díjmentesen hívható!

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória H315 Bőrirritáló hatású.

Készítés ideje: 2023.10.19.

Felülvizsgálat ideje: -

Verziószám: 1.0.

2.2 Címkézési elemek:

Feltüntetendő veszélyes összetevő(k): Kalcium-oxid



Figyelmeztetés: Veszély!

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.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P305+P351+P310 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P261+P304+P340 Kerülje a por/permet belélegzését. BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

2.3 Egyéb veszélyek:

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot. Nincs más azonosított veszély.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Megnevezés	CAS-szám EK-szám Index-szám Regisztrációs szám	Koncentráció m/m%	Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet szerint
Kalcium-oxid	1305-78-8 215-138-9 - 01-2119475151-45-xxxx	>90%	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE, 3 H335

A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Készítés ideje: 2023.10.19.

Felülvizsgálat ideje: -

Verziószám: 1.0.

4. **SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

4.1 **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Lenyelés esetén: TILOS HÁNYTATNI! A szájat ki kell öblíteni. Itassunk vele vizet. Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Azonnal forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés esetén: Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Szemmel való érintkezés esetén: A szemeket öblítsük ki bő vízzel, és forduljunk orvoshoz. **Belélegzés esetén:** Vigyük a sérültet friss levegőre. A por belélegzése esetén száj, és orrnyílás öblítése. Ha szükséges, forduljunk orvoshoz.

4.2 **A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:**

A kalcium-oxid nem akut toxikus hatású szájon át lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegzés útján. Az anyagot úgy osztályozták, hogy az irritálja a bőrt, és maga után vonja a szemek komoly sérülésének kockázatát. Nincsenek az anyagnak aggodalomra okot adó káros általános szervezeti hatásai, mert a helyi hatása (pH hatás) a legnagyobb egészségügyi kockázata.

4.3 **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Nincsenek ismert késleltetett hatások. Minden kitétség esetén (expozíció esetén) forduljunk orvoshoz, kivéve a legenyhébb eseteket. Kövesse a 4.1 szakaszban leírt tanácsokat.

5. **SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

A termék nem éghető.

5.1 **Oltóanyag:**

Alkalmos oltóanyag: Használjon száraz port, habot vagy CO₂-os tűzoltó készüléket a környező tűz eloltására. Alkalmazzunk olyan tűzoltó intézkedéseket, amelyek alkalmasak a helyi körülmények között, és megfelelnek az adott környezetnek.

Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2 **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

A kalcium-oxid reakcióba lép vízzel, amely heves hőképződéssel jár. Ez veszélyt jelenthet a gyúlékony anyagokra.

5.3 **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Használjunk légzőkészüléket. Használjunk olyan tűzoltási intézkedéseket, amelyek alkalmasak a helyi körülmények között és megfelelnek az adott környezetnek.

6. **SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

6.1 **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket tartsuk távol.

Kerüljük a termék bőrrel való érintkezését, szembe való bekerülését, viseljünk megfelelő védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszban).

6.2 **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Ne engedjük a készítményt közvetlenül élővízbe, talajba, közcsatornába jutni. Bármely jelentős anyagbekerülést a vízfolyásokba jelenteni kell a környezetvédelmi hatóságoknak.

Készítés ideje: 2023.10.19.

Felülvizsgálat ideje: -

Verziószám: 1.0.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A termék tovább terjedését meg kell akadályozni úgy, hogy jól elhatároljuk. Ezt követően fizikai eszközökkel kell összegyűjteni, nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. zeolittal) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Az anyag maradéktalan összegyűjtését követően le kell mosni a szennyezett területet.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: Egyéni védőeszközök 8. és Hulladékkezelés 13. szakasz.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Kerüljük a bőrrel való érintkezést és a szembe való bekerülést. Viseljünk védőfelszerelést (jelen adatlap 8. szakaszának megfelelően). Továbbá tanácsolható, hogy legyen nálunk hordozható szemmosó eszköz.

Kerüljük a termék lenyelését, a bőrrel való érintkezést és a szembe való bekerülést. Általános foglalkozási higiéniai intézkedések szükségesek az anyag biztonságos kezeléséhez. Ezen intézkedések közé tartozik a jó személyes és háztartási gyakorlat (azaz a hagyományos takarítás alkalmas takarító eszközökkel), valamint az, hogy a munkahelyen nem étkezünk, nem fogyasztunk italt és nem dohányzunk. Műszakok végén a ruházatot le kell cserélni és le kell zuhanyozni. Otthon ne viseljünk szennyeződött ruházatot.

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:

A terméket száraz körülmények között kell tárolni. Tartsuk távol savaktól, jelentős mennyiségű papírtól, szalmától és nitro vegyületektől. Gyerekektől elzárva kell tartani. Ne használjunk alumíniumot szállításra vagy tárolásra, ha fennáll a vízzel való találkozás esélye.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Vegyipar, Környezetvédelmi felhasználás, (pl. füstgáztisztítás, szennyvíztisztítás, szennyvíziszap kezelés), Építőipar, Papírgyártás.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint a veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúcskoncentráció értékei, valamint jellemző tulajdonságai:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m ³)	ÁK-érték ppm	CK-érték (mg/m ³)	CK-érték ppm	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
KALCIUM-HIDROXID (kalcium-oxid)	1305-78-8	1 resp		4 resp			EU4	N

Készítés ideje: 2023.10.19.

Felülvizsgálat ideje: -

Verziószám: 1.0.

resp	respirábilis frakció
EU4	2017/164 EU irányelvben közölt érték
N	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.
ÁK-érték	megengedett átlagos koncentráció
CK-érték	megengedett csúcskoncentráció
CAS-szám	A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám

DNEL-értékek, PNEC-értékek:

DNEL (Munkavállalók)	Rövid távú helyi hatás		Hosszú távú helyi hatás
Szájon át	Nem releváns		Nem releváns
Bőrön			
Belélegezve			
DNEL (Népesség)	Rövid távú helyi hatás		Hosszú távú helyi hatás
Szájon át	Nem releváns		Nem releváns
Bőrön			
Belélegezve			
PNEC			
Mikroorganizmus szennyvíztisztítóban	3 mg / L	Talaj / talajvíz	1080 mg / kg
Tengervíz	0,32 mg / kg	Friss víz	0,49 mg / kg

OELs (2017/16431 direktíva alapján)	
8 órás határérték	-
Rövid távú határérték	-

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Megfelelő védőeszközök használata ajánlott. Szemvédő eszközt (pl. védőszemüveg vagy álarc) kell viselni, kivéve, ha a potenciális szembe kerülés kizárható az alkalmazás természete és típusa miatt (azaz zárt a folyamat). Ezen felül arcvédelem, védőruha és munkavédelmi cipő megfelelő módon való viselése is szükséges.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Az anyag nem hordoz magában termikus veszélyt, így speciális óvintézkedések nem szükségesek.

Egyéni védőfelszerelés az anyaggal történő munka során:

Készítés ideje: 2023.10.19.

Felülvizsgálat ideje: -

Verziószám: 1.0.

Védőfelszerelés	Leírás	Szabványos jelölés
Légzésvédelem	Helyi szellőzést kell alkalmazni annak érdekében, hogy az előírt levegőszennyezési érték a határérték alatt maradjon. Megfelelő pormaszk viselése ajánlott.	EN 149:2001 (FFP2)
Kézvédelem	Kerüljük a kézzel való érintkezést, lúgálló védőkesztyű használata indokolt.	EN 374-1:2016; EN16523-1; EN420:2004
Szemvédelem	Viseljünk a cseppenő folyadék ellen szorosan illeszkedő védőszemüveget oldalt védőlemezekkel, vagy széles látómezőjű teljes védőszemüveget. Javasolható, hogy legyen nálunk hordozható egyéni szemmosó is.	EN 166:2002; EN 167:2002; EN 168:2002; EN ISO 4007:2018
Testvédelem	A kalcium-oxidot bőrirritálónak osztályozták, ezért a dermális kitettséget minimalizálni szükséges a technikailag megvalósítható mértékig. A megfelelő viselet: szabványos védőruha, amely teljesen beborítja a bőrfelületet, hosszú nadrág, hosszú ujjú overál, amely a nyílásainál szorosan illeszkedik, és cipő.	EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2002 EN ISO 13982-1:2004 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994

Környezeti expozíció ellenőrzése: Kerüljük el az anyag természetbe való kikerülését. Tartóztassuk fel a kikerülő anyagot. Bármely jelentős anyagbekerülést a vízfolyásokba jelenteni kell a környezetvédelmi hatóságoknak, vagy más szabályozó szervnek.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- | | | |
|----|---------------------------------------|--|
| a) | Halmazállapot: | por |
| b) | Szín: | fehér |
| c) | Szag: | jellegetes (küszöbérték nem jellemző) |
| d) | Olvadáspont: | nem értelmezhető |
| e) | Forráspont: | nem értelmezhető |
| f) | Tűzvesélyesség: | nem értelmezhető |
| g) | Felső és alsó robbanási határértékek: | nem értelmezhető |
| h) | Lobbanáspont: | nem értelmezhető |
| i) | Öngyulladási hőmérséklet: | nincs relatív öngyulladási hőmérséklet |
| j) | Bomlási hőmérséklet: | nem értelmezhető |
| k) | pH: | 12,4 (telített oldat, 20 °C) |
| l) | Oldhatóság: | vízben: 1844,9 mg/l
szerves oldószerekben: nem áll rendelkezésre adat |
| m) | Gőznyomás: | 2,3 kPa (20 °C) |
| n) | Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: | 800 - 900 kg/m ³ |
| o) | Relatív gőzsűrűség: | 0,62 |

Készítés ideje: 2023.10.19.

Felülvizsgálat ideje: -

Verziószám: 1.0.

9.2 Egyéb információk: Nem robbanásveszélyes. Nem oxidáló.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (10.5. szakasz) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

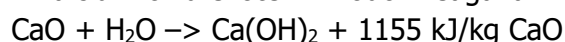
10.2 Kémiai stabilitás: A javasolt tárolási körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Normál felhasználási körülmények között nincsenek. A kalcium-oxid exoterm reakciókba lép a savakkal. (10.5., 10.6. szakaszok)

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

10.5 Nem összeférhető anyagok:

A kalcium-oxid exoterm módon reagál a vízzel és ekkor kalcium-hidroxid jön létre.



A kalcium-oxid exoterm módon reagál a savakkal, és ekkor kalcium-sók keletkeznek:

A kalcium-oxid nedves környezetben reagál az alumíniummal és rézzel, és hidrogén keletkezik: $\text{CaO} + 2 \text{Al} + 7 \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(Al(OH)}_4)_2 + 3 \text{H}_2$

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Nincs.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

a kalcium-oxidnak nincs akut toxicitás hatása

LD50 patkány lenyelve > 2000 mg/kg alatt (OECD 425, patkány)

- Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

A kalcium-oxid irritáló a bőrre. (in vivo, nyúl). Kísérleti eredményeken alapul, a kalcium-oxidot bőrirritálónak kell osztályozni.

LD50 patkány bőrön át nincs meghatározva mg/kg

LD50 nyúl bőrön át > 2500 mg/kg alatt (OECD 402, nyúl)

- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

A kalcium-oxid maga után vonja a szemek komoly sérülésének kockázatát. (szem irritáció tanulmány (in vivo, nyúl).

- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Emberi tapasztalat, hogy a kalcium-oxid irritálja a bőrt. Szenzibilizációra nincs elérhető

Készítés ideje: 2023.10.19.

Felülvizsgálat ideje: -

Verziószám: 1.0.

adat.

A kalcium-oxidot nem tartják bőr szenzibilizálónak a hatás természeténél fogva (pH emelő) és a kalcium emberi táplálkozásban való alapvető fontossága miatt. A szenzibilizálói osztályozás nem garantált.

LC50 patkány belélegezve az anyag szuszpenzió mivolta miatt nem belélegezhető

- Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Baktérium megsemmisítő mutációs vizsgálat (Ames teszt, OECD 471): Negatív

Emlős kromoszóma sérülési teszt: Negatív

A kalcium mindenütt jelenlévő mivolta és alapvető fontossága, valamint vizes közegben a mész miatt kialakuló pH-emelkedés kismértékű fiziológiás hatása szempontjából a mész nyilvánvalóan mentes minden géntoxikus tulajdonságtól. A genotoxikus hatás nincs szavatolva.

- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

A kalcium (mésztejként) nem karcinogén (patkányokon végzett kísérleti eredmény). A kalcium-oxid pH-hatása nem növeli meg a karcinogén kockázatot.

Az emberi epidemiológiai vizsgálati adatok is a kalcium-oxid karcinogén tulajdonságának hiányát mutatják.

- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

A kalcium (kalcium-karbonátként) a reprodukcióra nézve nem toxikus (egereken végzett kísérleti eredmény).

A pH-hatás nem növeli meg a reprodukciós kockázatot.

Az emberi epidemiológiai vizsgálati adatok is a kalcium-oxid reprodukciós toxicitási tulajdonságának hiányát mutatják.

Mind az állatkísérletek, mind az emberi klinikai tanulmányok szerint a különböző kalcium-sóknak nincs reprodukciós vagy fejlődési hatása. Ezért a kalcium-oxid nem toxikus a reprodukciós szervekre vagy a fejlődésre. Reprodukciós toxikus anyagként való osztályozása a 1272/2008/EK szabályozás alapján nem szükséges.

- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

A kalcium szájon át történő mérgező hatásának felső küszöbszintje (UL) felnőttekre, az Élelmiszer Tudományos Tanács (SCF) meghatározása szerint: UL = 2500 mg/nap, hasonlóan a 36 mg/kg testsúly kg/nap (70 kg-os emberre) a kalcium esetében.

- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

A Ca(OH)₂ toxicitása bőrön át nem jelentős a kismértékű bőrön át történő abszorpciónak és a

Készítés ideje: 2023.10.19.

Felülvizsgálat ideje: -

Verziószám: 1.0.

helyi irritációnak – mint elsődleges egészségügyi hatásnak (pH növekedés) köszönhetően.

- Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás: Nem osztályozott veszélyesnek. A kalcium ionok természetesen előfordulnak a teljes ökoszisztémában, környezetbe bocsátásuknak ezért nincs hosszú távú negatív hatása. 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.

Koncentráció	Idő	Faj
LC50: 50,6 mg / L	96 óra	folyóvízi hal
LC50: 457 mg / L	96 óra	tengervízi hal
EC50: 49.1 mg / L	48 óra	folyóvízi gerinctelen
LC50: 158 mg / L	96 óra	tengervízi gerinctelen
EC50: 184.57 mg / L	72 óra	frissvízi alga
NOEC: 48 mg / L	72 óra	
NOEC: 32 mg / L	14 nap	tengervízi gerinctelen
NOEC: 1080 mg / kg	21 nap	szárazföldi növények

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: A termék magától lebomlik.

12.3 Bioakkumulációs képesség: Bioakkumuláció, vagy biomagnifikáció kalcium-oxid esetében nincs.

12.4 A talajban való mobilitás: A lassan oldódó kalcium-oxid, a legtöbb talajfajtában alacsony mobilitást mutat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverék nem tartalmaz PBT és a vPvB anyagot.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok: A kalcium-oxidnak nem ismert endokrin károsító hatása.

12.7 Egyéb káros hatások: Nem ismert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 25/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint. A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.

A hulladék típusa:

HP4 – Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás (1357/2014/EU rendelet alapján)

Készítés ideje: 2023.10.19.

Felülvizsgálat ideje: -

Verziószám: 1.0.

Maradékanyag és csomagolás:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Az anyag ártalmatlanítása újrahasznosítással, vagy hulladékkezelőben történhet. A felhasznált csomagolóanyag csak jelen termék csomagolására alkalmas, nem szabad újra használni egyéb célra. A csomagolóanyag ártalmatlanítása újrahasznosítással, vagy hulladékkezelőben történhet. Nem veszélyes hulladékként kezelendő.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Az ADR/RID, ICAO/IATA, ADN, IMDG szabályozások szerint nem minősül veszélyes árunak.

- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** nem releváns
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** nem releváns
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** nem releváns
- 14.4 Csomagolási csoport:** nem releváns
- 14.5 Környezeti veszélyek:** nem
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nincs vonatkozó információ
- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Egyéb EU megszorítás: A kalcium-oxid nem SEVESO anyag, (96/82/EK) nem ózonkárosító anyag, és nem tekinthető tartós szerves szennyező anyagnak.

Országos megszorítások: víz-veszélyeztetési osztály 1. (Németország)

Kémiai biztonság:

2020/878/EU (2020. június 18.) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

Készítés ideje: 2023.10.19.

Felülvizsgálat ideje: -

Verziószám: 1.0.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Hulladékgazdálkodás:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

Szállítás:

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

Egyéb:

648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerokról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A termékre vonatkozóan nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

a) Jelen dokumentum a termék 4.1. verziószámú biztonsági adatlapjának felülvizsgálata.

A szakasz/alszakasz elnevezések és azok tartalma a 2020/878/EU rendeletnek megfelelően kerültek módosításra.

b) A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló H mondatok teljes szövege:

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz

H335 Légúti irritációt okozhat

c) A veszélyességi besorolást az 1272/2008/EK rendelet szerint számításon alapuló módszerrel végezte a gyártó.

d) A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

CAS szám: A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.

PBT anyagok: A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).

vPvB anyagok: Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező anyagok.

LD50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

LC50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet

Készítés ideje: 2023.10.19.

Felülvizsgálat ideje: -

Verziószám: 1.0.

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

A biztonsági adatlap a vonatkozó hatályos európai uniós és magyar jogszabályok előírásainak megfelelően készült.

Fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.