

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kristallkalk

Készítve a REACH Rendelet (EK) 1907/2006, a (EU) 2020/878 Rendelettel módosítva, megfelelően.

Verzió: 1.0 / EN

Felülvizsgálat dátuma: 2022 március

1. oldal a 18-ból

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY AZONOSÍTÁSA ÉS A VÁLLALKOZÁS

1.1. Termékazonosító

Anyag neve: Kalcium-karbonát (szintetikus)

Szinonimák: PCC, kicsapott kalcium-karbonát

Kereskedelmi nevek: Kristallkalk

EK szám: 207-439-9

REACH Regisztrációs szám: 01-2119486795-18-0258

CAS szám: 471-34-1

1.2 Az anyag releváns azonosított felhasználásai és ellenjavallt felhasználásai

Az anyag felhasználása:

Papír adalékanyagok; festékek és felületbevonatok; műanyagok, gumik és elasztomerek; ragasztók; masztixek, tömítőanyagok és vakolatok; műtrágyák és talajjavítók; állati takarmányok; élelmiszerek; gyógyszerek; piperecikkek és testápolási termékek; tisztítószeres; üveg és kerámia; vízkezelő vegyszerek; rovarirtó és gyomirtó szerek hordozója; köztes termék a főzővegyszerek kinyerésében a kraft és a szóda pépesítésében; építőanyagok; ipari füstgázok kéntelenítése.

1.2.1 A releváns azonosított felhasználások

Ipari, professzionális és magán felhasználás

1.2.2 Ellenjavallt felhasználások

Az 1.2. szakaszban meghatározott felhasználások egyike sem ellenjavallt

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Név: Calmit GmbH

Cím: Linzer Straße 8, 4820 Bad Ischl, AUSZTRIA

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kristallkalk

Készült a REACH rendelet (EK) 1907/2006-nak megfelelően, a (EU) 2020/878 rendelettel módosítva

Verzió: 1.0 / EN

Felülvizsgálat dátuma: 2022 március

2. oldal a 18-ból

Telefon szám: +43 501 888 40

Fax szám: +43

Az SDS-ért felelős képviselő e-mail címe: office@calmit.at

1.4 Segélyhívó szám

Európai Segélyhívó Szám: 112

'Országos Mérgezőközpont telefonszám Lásd az országos segélyhívó számokat a <http://echa.europa.eu/web/guest/support/helpdesks/national-helpdesks/list-of-national-helpdesks> címen.

N°: Vészhelyzeti telefonszám a cégnél +43 664 969 8989

Munkaidőn kívül elérhető: Nem

2. SZAKASZ: A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

2.1.1 Besorolás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

Nem minősül veszélyesnek a 1272/2008/EK rendelet szerint.

2.2 Címke elemek

Címkézés a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Nem címkézve a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint.

2.3 Egyéb veszélyek

Más veszélyek nem azonosíthatók.

Az anyag nem felel meg a PBT vagy vPvB anyagra vonatkozó kritériumoknak a 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kristallkalk

Készült a REACH Rendelet (EK) 1907/2006 szerint, melyet a (EU) 2020/878 Rendelet módosított

Verzió: 1.0 / EN

Felülvizsgálat dátuma: 2022 március

3. oldal a 18-ból

A kalcium-karbonát nem szerepel az engedélyezésre szoruló különös aggodalomra okot adó anyagok jelöltlistáján.

A kalcium-karbonátot nem azonosították endokrin diszruptív tulajdonságokkal a Bizottság (EU) 2017/2100 delegált rendeletében vagy a Bizottság (EU) 2018/605 rendeletében meghatározott szempontok szerint.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1 Anyagok:

Fő alkotóelem

CAS szám	EK szám	Azonosító név	Tisztaság (tömeg%)	Osztályozás a (EK) 1272/2008 sz. rendelet [CLP] szerint
471-34-1	207-439-9	Kalcium-karbonát	>98,5 %	Nem osztályozott, Nincs M tényező hozzárendelve, Nincs SCL hozzárendelve

Veszélyes szennyeződések: Nincs releváns szennyeződés az osztályozáshoz és a címkézéshez

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-intézkedések leírása

Általános megjegyzések

Ismert késleltetett hatás nincs. Minden expozíció esetén forduljon orvoshoz, kivéve kisebb eseteket.

Belégzés esetén:

Vigye a beteget a szennyezett területről friss levegőre. Ha a tünetek fennállnak, hívjon orvost.

Bőrrel való érintkezés esetén:

Távolítsa el a szennyezett ruházatot. Mossa le legalább 1 percig csapvízzel. Forduljon orvoshoz, ha tünetek jelentkeznek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kristallkalk

Készítve a REACH Rendelet (EK) 1907/2006-nak a 2020/878 EU Rendelettel módosított értelmében

Verzió: 1.0 / EN

Felülvizsgálat dátuma: 2022 március

4. oldal a 18-ból

Szembe kerülés esetén:

Öblítse le legalább 1 percig csapvízzel, beleértve a szemhéjakat is. Ha a szem irritációja továbbra is fennáll, forduljon szakemberhez.

Lenyelve:

Alaposan öblítse ki a száját vízzel. Azonnal adjon nagy mennyiségű vizet inni. Ha a tünetek fennállnak, forduljon orvoshoz.

Az elsősegélyt nyújtó saját védelme:

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

4.2 A legfontosabb tünetek és hatások, mind akut, mind késleltetett

Nincsenek jelentett tünetek vagy hatások

4.3 Bármilyen azonnali orvosi ellátás és szükséges különleges kezelés jelzése

Azonnali orvosi ellátásra nincs szükség; kövesse a 4.1. szakaszban megadott tanácsokat.

5. SZAKASZ: TÚZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Tűzoltó közeg

Megfelelő tűzoltó közeg:

A termék maga nem ég. Nem szükséges különleges tűzvédelmi intézkedések.

Alkalmatlan tűzoltó közeg:

Nincs

5.2 Különleges veszélyek a anyagtól

Fullasztó gázok/gőzök/füstök szén-dioxidból > 600 °C hőmérsékleten.

5.3 Tanács a tűzoltóknak:

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kristallkalk

Készítve a REACH Rendelet (EK) 1907/2006-nak megfelelően, melyet a 2020/878/EU Rendelet módosított

Verzió: 1.0 / EN

Felülvizsgálat dátuma: 2022 március

5. oldal a 18-ból

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KIBOCSÁTÁS ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, védőfelszerelés és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi személyzet számára

Használjon személyi védőfelszerelést:

Légzésvédelem: Por esetén FFP1, FFP2 vagy FFP3 típusú porvédőmaszk (Európai Norma 143)

Kerülje a por felkeveredését. Ne lélegezzen be port. (lásd a 8. szakaszt)

6.1.2. Vészhelyzeti reagálók számára

Használjon személyi védőfelszerelést:

Légzésvédelem: Por esetén FFP1, FFP2 vagy FFP3 típusú porvédő maszk (Európai Norma 143)

Kerülje a por felkeveredését. Ne lélegezze be a port. (lásd a 8. szakaszt)

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Nincsenek különleges környezetvédelmi intézkedésekre szükség.

6.3 A terjedés és a takarítás módszerei és anyagai

Vegye fel és rendezze el a hulladékot anélkül, hogy port keltene.

Gátolja meg a kifolyást és szívja fel a kiömlést homokkal, fűrészporral vagy más nedvszívó anyaggal.

Tartsa megfelelően címkézett tartályokban.

Tartsa a tartályt zárva.

Kezelje a visszanyert anyagot a „Hulladékkezelési szempontok” szakaszban leírtak szerint.

Öblítse le nagy mennyiségű vízzel.

Tartsa távol a savaktól.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

További információért az expozíció elleni védekezésről/személyi védőfelszerelésről vagy a hulladékkezelésről, kérjük, tekintse meg e biztonsági adatlap 8. és 13. szakaszát.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 Óvintézkedések biztonságos kezeléshez

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kristallkalk

Készítve a REACH Rendelet (EK) 1907/2006, a 2020/878 Rendelet által módosított, értelmében

Verzió: 1.0 / EN

Felülvizsgálat dátuma: 2022 március

6. oldal a 18-ból

7.1.1 Védelmi intézkedések

Ne lélegezzen be port.

Kerülje a por keletkezését.

Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést.

Csak jól szellőző helyiségben használja.

Tartsa távol a nem összeférhető termékektől.

(lásd a 10. szakaszt)

7.1.2 Tanácsok az általános munkahelyi higiénéiára

Kezelje a jó ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatnak megfelelően.

Ne egyen, igyon és dohányozzon a munkahelyeken.

Mosson kezet használat után.

Távolítsa el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt étkezési területekre lép.

Ne távolítsa el a szennyezett ruházatot a munkahelyről.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, beleértve a nem összeférhetőségeket

Tartsa száraz helyen.

Tartsa fedett tárolótartályban.

Tartsa a tárolóedényt zárva.

7.3 Konkrét felhasználási cél(ok)

Ha tanácsra van szüksége a konkrét felhasználási célokkal kapcsolatban, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a szállítóval.

8. SZAKASZ. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / SZEMÉLYI VÉDŐESZKÖZÖK

8.1 Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Olyan komponensek, amelyeknek munkahelyi határértéke, ill. biológiai munkahelyi határértéke van, és amelyek monitorozást igényelnek:

8.1.1.1 Munkahelyi határértékek:

Légzőkörnyezeti határértékek:

Tartsa a személyes expozíciót a porra (belélegezhető és belélegzetett) vonatkozó nemzeti jogszabályokban meghatározott munkahelyi expozíciós határérték alatt.

Foglalkozási expozíciós határértékek mg/m³-ben 8 órás TWA por

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kristallkalk

Készült a REACH Rendelet (EK) 1907/2006 szerint, a (EU) 2020/878 Rendelettel módosítva

Verzió: 1.0 / EN

Felülvizsgálat dátuma: 2022 március

7. oldal a 18-ból

Tagállam	Nem meghatározott (inert) por BELÉLEGEZHETŐ	Nem meghatározott (inert) por BELÉLEGEZHETETLEN
Ausztria	10	5
Belgium	10	3
Bulgária		4
Dánia	10	5
Finnország	10	
Franciaország	10	5
Németország	10	1.5
Görögország	10	5
Írország	10	4
Olaszország	10	3
Litvánia		10
Luxemburg	10	6
Hollandia	10	5
Norvégia	10	5
Lengyelország	10	
Portugália	10	5
Románia		10
Szlovákia	10	
Spanyolország	10	3
Svédország		5
Svájc		6
UK	10	4

Biológiai határértékek:

Nincsenek

8.1.2 Javasolt ellenőrzési eljárások:

Nincs

8.1.3 Munkahelyi expozíciós határértékek és/vagy biológiai határértékek a levegőben található szennyező anyagokra:

Nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kristallkalk

Készítve a REACH rendelet (EK) 1907/2006 szerint, melyet a (EU) 2020/878 rendelet módosított

Verzió: 1.0 / EN

Felülvizsgálat dátuma: 2022 március

8. oldal a 18-ból

8.1.4 DNEL / DMEL és PNEC-értékek:

DNEL-ek:

	Munkavállalók	Munkavállalók	Munkavállalók	Munkavállalók
Kitett útvonal	Akut hatás helyi	Akut hatások szisztematikus	Krónikus hatások helyi	Krónikus hatások szisztematikus
Orális	nem szükséges	nem szükséges	nem szükséges	nem szükséges
Belégzés	Nem azonosított veszély	Nem azonosított veszély	4.26 mg/m ³	10 mg/m ³
Bőr	Nem azonosított veszély	Nem azonosított veszély	Nem azonosított veszély	Nem azonosított veszély
	Fogyasztók	Fogyasztók	Fogyasztók	Fogyasztók
Kitettség útja	Akut hatás helyi	Akut hatások szisztémás	Krónikus hatások helyi	Krónikus hatások szisztémás
Orális	Nem azonosított veszély	Nem azonosított veszély	Nem azonosított veszély	Nem azonosított veszély
Belégzés	Nem azonosított veszély	Nem azonosított veszély	1,06 mg/m ³	10 mg/m ³
Bőrön keresztül	Nem azonosított veszély	Nem azonosított veszély	Nem azonosított veszély	Nem azonosított veszély

PNEC-ek:

Környezetvédelmi cél	PNEC	Megjegyzések
Édesvíz	Nincs azonosított veszély	Nem akut toxikus a halak, gerinctelenek, algák és mikroorganizmusok számára a tesztelt koncentrációkban. A halak, gerinctelenek, algák és mikroorganizmusok akut toxicitása nagyobb, mint a tesztelt maximális koncentráció, és ezért meghaladja a kalcium-karbonát maximális vízoldhatóságát.
Édesvízi üledék	Nincs azonosított veszély	A kalcium-karbonát és a kalcium- és karbonátiókok mindenütt jelen vannak a környezetben, és természetesen fordulnak elő a talajban, vízben és üledékben. Az üledék természetesen magas kalcium- és karbonátkoncentrációt tartalmaz a kalciumtartalmú sziklák fizikai és/vagy kémiai mállása miatt, amely a környezetben zajlik. A kalciumot a talajban, vízben és üledékben élő fajok asszimilálják, és szükséges a jó kémiai egyensúly fenntartásához. A karbonát bekerül a szén ciklusba, majd az áramlik át a bioszférán. A kalcium-karbonát természetes előfordulása miatt a környezetben várhatóan nem lesz toxikus az üledékszervezetek számára.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kristallkalk

Készítve a REACH Rendelet (EK) 1907/2006 szerint, amelyet a (EU) 2020/878 Rendelet módosított

Verzió: 1.0 / EN

Felülvizsgálat dátuma: 2022. március

9. oldal a 18-ból

Környezetvédelmi cél	PNEC	Megjegyzések
Tengeri víz	Nincs azonosított veszély	A kalcium-karbonát nem akut toxikus a halak, gerinctelenek, algák és mikroorganizmusok számára a vizsgált koncentrációknál az édesvízi fajokra vonatkozó vizsgálatokban. A bizonyítékok alapján a kalcium-karbonátnak a halakra, gerinctelenekre, algákra és mikroorganizmusokra gyakorolt akut toxicitást okozó koncentrációja nagyobb, mint a legmagasabb vizsgált vízőldhatóságát. Ezért a kalcium-karbonát nem mutatott rövid távú toxicitást a vízi fajokkal szemben, és nem akut toxikus a halakra, gerinctelenekre, algákra és mikroorganizmusokra a vízőldhatóságának határértékénél.
Tengeri üledék	Nincs azonosított veszély	A kalcium-karbonát és a kalcium- és karbonátionok mindenütt jelenlévők a környezetben, és természetesen megtalálhatók a talajban, vízben és üledékben. Az üledék természetesen magas koncentrációban tartalmaz kalciumot és karbonátot a kalciumot gazdag kőzetek fizikai és/vagy kémiai mállása miatt, amely a környezetben zajlik. A kalciumot a talajban, vízben vagy üledékben élő fajok asszimilálják, és szükséges a jó kémiai egyensúly fenntartásához a talajban, vízben és üledékben. A karbonát bekerül a szén ciklusba, majd áramlik a bioszférán keresztül. A kalcium-karbonát természetes előfordulása miatt a környezetben várható, hogy a kalcium-karbonát nem mérgező az üledékszervezetekre.
Tápláléklánc (bioakkumuláció)	Nincs azonosított veszély	A környezetben a kalcium-karbonát kalcium- és karbonátionokra bomlik, amelyek természetesen mindenütt jelenlévők a környezetben; a kalciumot a vízben, talajban vagy üledékben jelenlévő fajok asszimilálják, és szükséges a jó kémiai egyensúly fenntartásához a környezetben, a karbonát pedig bekerül a szén ciklusba. Ezért a bioakkumuláció nem várható.
Csatornatisztító telepi mikroorganizmusok	100 mg/L	NOEC ; AF=10
Talaj (mezőgazdasági)	Nincs azonosított veszély	Nem akut toxikus a földigiliszták, növények (szója, paradicsom és zab) és a talajmikroorganizmusok számára a vizsgált koncentrációknál a vizsgálatokban. Az akut toxicitás a földigilisztákra, növényekre és talajmikroorganizmusokra nagyobb, mint a legmagasabb vizsgált koncentráció, és ezért meghaladja a kalcium-karbonát maximális vízőldhatóságát.
Levegő	Nincs azonosított veszély	

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kristallkalk

Készült a REACH (EK) 1907/2006 rendeletnek megfelelően, amelyet a (EU) 2020/878 rendelet módosított

Verzió: 1.0 / EN

Felülvizsgálat dátuma: 2022 március

10. oldal a 18-ból

8.2 Expóziós védelem

8.2.1 Megfelelő műszaki vezérlés:

Minimalizálja a levegőben szálló por keletkezését. Használjon folyamatvédő burkolatokat, helyi szellőztetést vagy más műszaki vezérlést a levegőben szálló szinthez tartásához a meghatározott expozíciós határékek alatt. Ha a felhasználói tevékenységek port, párát vagy ködöt generálnak, szellőztetéssel tartsa az expozíciót a levegőben szálló részecskékhez az expozíciós határék alatt. Alkalmazzon szervezeti intézkedéseket, pl. a személyzet elkülönítésével a poros területektől. Távolítsa el és mosson ki szennyezett ruházatot.

8.2.2 Egyéni védőintézkedések, mint például a személyi védőfelszerelés:

8.2.2.1 Szem-/arcvédelem

Védőszemüveget vagy vegyiálló védőszemüveget kell viselni.

8.2.2.2 Bőr- és kézvédő eszközök

Kezekre viseljen védőkesztyűt (PVC, Neoprén, Természetes Gumi)

Bőrre viseljen védőruhát, például overállt / munkaruhát a szokásos kezeléshez

8.2.2.3 Légzésvédelem

Helyi szellőztetés ajánlott a levegőben szálló por szintjének a munkahelyi expozíciós határékek alá történő szabályozására.

Hosszú távon, a levegőben szálló por koncentrációinak kitettség esetén viseljen olyan légzésvédő eszközt, amely megfelel az európai vagy nemzeti jogszabályok követelményeinek. A 2 vagy 3 kategóriájú (FP2 – FP3) részecskeszűrőkkel ellátott fél- vagy teljes arcmaszkok használata javasolt. Lásd az EN 143:2000 – Légzésvédő eszközök. Részecskeszűrők.

8.2.2.4 Hőveszélyek

Az anyag nem jelent hőveszélyt, ezért különleges figyelemre nincs szükség.

8.2.3 Környezeti expozíció szabályozása:

A lemosóvizet a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kristallkalk

Készült a REACH (EK) 1907/2006 rendeletnek megfelelően, amelyet a (EU) 2020/878 rendelet módosított.

Verzió: 1.0 / EN

Felülvizsgálat dátuma: 2022 március

11. oldal a 18-ból

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Információ az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról:

Halmazállapot: fehér finom por

Szín: fehér

Szag: szagtala

Olvadáspont: >450 °C (könyvi adat)

Forráspont: nem alkalmazható (olvadáspontja > 450 °C-os szilárd anyag)

Gyúlékonyság: nem gyúlékony

Robbanási határértékek: nem alkalmazható szilárd anyagokra

Lobbanáspont: nem alkalmazható (olvadáspontja > 450 °C-os szervesetlen szilárd anyag)

Öngyulladás hőmérséklet: nem alkalmazható szilárd anyagokra

Bomlási hőmérséklet: > 450 °C hőmérsékleten bomlik

pH: 9,5 – 10,5 (telített oldat -20°C)

Viszkozitás: nem alkalmazható (olvadáspontja > 450 °C-os szilárd anyag)

Vízben oldódás: 0,0166 g/L 20°C-on (tanulmány eredménye, OECD 105 módszer)

n-oktanol/víz partíciós együttható: nem alkalmazható (szervesetlen anyag)

Gőznyomás: nem alkalmazható (olvadáspontja > 450 °C-os szilárd anyag)

Relatív sűrűség: 2,7-2,95 g/cm³ 20°C-on (könyvi adat)

Gőzsűrűség: nem alkalmazható

Részecskejellemzők: átlagos részecskeméret (d₅₀): 1,2 – 2,2 µm (v/w) lézerdiffrakcióval

9.2 Egyéb információk:

Nincs

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reaktivitás:

Stabil a javasolt tárolási feltételek mellett.

10.2 Kémiai stabilitás:

A savakkal való érintkezés vagy a hevítés szén-dioxidot szabadít fel, néha erőszakosan.

10.3 Kockázatos reakciók lehetősége:

A savakkal való érintkezés szén-dioxidot szabadít fel, néha erőszakosan.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kristallkalk

Készítve a REACH Rendelet (EK) 1907/2006 szerint, amelyet a (EU) 2020/878 Rendelet módosított

Verzió: 1.0 / EN

Felülvizsgálat dátuma: 2022 március

12. oldal a 18-ból

10.4 Elkerülendő feltételek:

Erős melegítés esetén vagy savakkal érintkezve szén-dioxidot termel.

10.5 Nem kompatibilis anyagok:

Savak

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Reagál savakkal szén-dioxiddá, ami kiszorítja az oxigént a zárt terekben lévő levegőből.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 Az (EK) 1272/2008 rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Toxicitási végpontok	A hatásértékelés eredménye
Akut toxicitás	A kalcium-karbonát nem mutat akut toxicitást.
Akut toxicitás	Orális LD50 > 2000 mg/kg tt. (in vivo, OECD 420, patkány)
Akut toxicitás	Dermális LD50 > 2000 mg/kg tt. (in vivo, OECD 402, patkány)
Akut toxicitás	Inhalációs LC50 (4h) > 3 mg/L levegő (OECD 403, patkány)
Akut toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek
Bőr korrózió/irritáció	A kalcium-karbonát nem irritálja a bőrt (in vivo, OECD 404, nyúl).
Bőr korrózió/irritáció	A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek
Súlyos szemkárosodás/irritáció	A kalcium-karbonát nem irritálja a szemet (in vivo, OECD 405, nyúl).
Súlyos szemkárosodás/irritáció	A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
Légzőszervi vagy bőrérzékenység	A kalcium-karbonát nem bőrérzékenyítő a helyi nyirokcsomó teszt szerint (OECD 429, egér)
Légzőszervi vagy bőrérzékenység	A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
Csírasejtek mutagenizáció (476)	A kalcium-karbonát nem genotoxikus (in vitro, OECD 471, OECD 473, OECD 476)
Csírasejtek mutagenizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
Karcinogenitás	A kalcium-karbonát nem várhatóan karcinogén kockázatot jelent a genotoxicitásból, a visszaismételt dózisos vizsgálatokból és a hosszú távú humán vizsgálatokból származó bizonyítékok alapján.
Reproduktív toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
Reproduktív toxicitás	A kalcium-karbonát nem reproduktív toxikus.
Reproduktív toxicitás	NOEL (Szülő) 1000 mg/kg tt./nap (in vivo, OECD 422, patkány)
Reproduktív toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kristallkalk

Készítve a REACH (EK) 1907/2006 rendeletnek megfelelően, amelyet a (EU) 2020/878 rendelet módosított

Verzió: 1.0 / EN

Felülvizsgálat dátuma: 2022 március

13. oldal a 18-ból

Toxicitási végpontok	A hatásértékelés eredménye
STOT Egyszeri expozíció	Nem figyeltek meg szervi toxicitást akut vizsgálatokban.
STOT Egyszeri expozíció	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztályozási kritériumok.
STOT Ismételt expozíció	Nem figyeltek meg szervi toxicitást ismételt dózistoxicitási vizsgálatokban.
STOT Ismételt expozíció	Orális NOAEL: 1000 mg/kg testsúly/nap (in vivo OECD 422, patkány)
STOT Ismételt expozíció	Inhalációs NOAEC: 0,212 mg/L (in vivo, OECD 413, patkány).
STOT Ismételt expozíció	A bőrön keresztül történő toxicitás a dermális úton keresztül nem tekinthető relevánsnak.
STOT Ismételt expozíció	Bár a kalcium-karbonát gyártása és használata során lehetséges a bőrrel való érintkezés, az inhaláció a legvalószínűbb expozíciós út.
STOT Ismételt expozíció	A kalcium-karbonát egy szervesetlen ionos szilárd anyag, és fizikai-kémiai tulajdonságai, az akut toxicitási orális és dermális vizsgálatok eredményei, valamint egy 28 napos ismételt dózistoxicitási vizsgálat alapján nem várható, hogy a kalcium-karbonát bármilyen toxikus hatást okozzon ismételt dermális expozíciót követően.
STOT Ismételt expozíció	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek az osztályozási kritériumok a toxicitás tekintetében a tartós orális, dermális vagy inhalációs expozíciót követően.
Aspirációs veszély	Nem várható aspirációs veszély

11.2 Az egyéb veszélyekre vonatkozó információk

11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

A szóban forgó anyagra vonatkozó rendelkezésre álló adatokat a (EK) 1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605 rendeletekben meghatározott szempontok alapján értékelték, és nem találták alkalmazhatónak.

11.2.2 Egyéb információk

Nincs

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás:

12.1.1 Akut/Hosszú távú toxicitás a halak számára

LC50 (96h) édesvízi halak (szivárványos lazac *Oncorhynchus mykiss*): >100% v/v a vizsgált anyag telített oldata – Meghaladja az anyag maximális oldhatóságát (Módszer OECD 203)

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kristallkalk

Készítve a REACH Rendelet (EK) 1907/2006, a 2020/878 EU Rendelettel módosítva

Verzió: 1.0 / EN

Felülvizsgálat dátuma: 2022 március

14. oldal a 18-ból

12.1.2 Akut/Hosszantartó toxicitás a vízi gerinctelenekre

EC50 (48h) vízi gerinctelenekre (Daphnia magna): >100% v/v a vizsgált anyag telített oldata –

Túllépi az anyag oldhatóságának maximális értékét (Módszer OECD 202)

12.1.3 Akut/Hosszú távú toxicitás algákra/vízi növényekre

EC50 /EC20/EC10 vagy NOEC (72h) édesvízi algákra (Desmodesmus subspicatus): > 14 mg/L (Módszer OECD 201)

12.1.4 Toxicitás mikroorganizmusokhoz pl. baktériumok

EC50 (3h) aktivált szennyvíviszlát: > 1000 mg/L (Módszer OECD 209)

NOEC (3h) aktivált szennyvíviszlát: 1000 mg/L (Módszer OECD 209)

12.1.5 Krónikus toxicitás a vízi szervezetekre

Nem releváns

12.1.6 Toxicitás a talajban élő szervezetekre

EC50 (14 nap) a talaj makroorganizmusokra (földigiliszt Eisenia fetida): > 1000 mg/kg (Módszer OECD 207)

NOEC (14 nap) a talaj makroorganizmusokra (földigiliszt Eisenia fetida): 1000 mg/L (Módszer OECD 207)

EC50 (28 nap) a talaj mikroorganizmusokra: >1000 mg/kg (Módszer OECD 216)

NOEC (28 nap) a talaj mikroorganizmusai számára: 1000 mg/kg (Módszer OECD 216)

A kalcium-karbonát nem mérgező a talajlakó szervezetek számára

12.1.7 A szárazföldi növényekre gyakorolt toxicitás

EC50 (21 nap) glycine max (szójabab), lycopersicon esculentum (paradicsom), avena sativa (zab): > 1000 mg/kg (Módszer OECD 208)

NOEC (21 nap) glycine max (szójabab), lycopersicon esculentum (paradicsom), avena sativa (zab): 1000 mg/kg (Módszer OECD 208)

A kalcium-karbonát nem akut toxikus a növényekre nézve

12.1.8 Általános hatás

Ismert specifikus kedvezőtlen hatás nincs

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kristallkalk

Készült a REACH (EK) 1907/2006 rendeletnek megfelelően, amelyet a (EU) 2020/878 rendelet módosított

Verzió: 1.0 / EN

Felülvizsgálat dátuma: 2022 március

15. oldal a 18-ból

12.2 Tartósság és lebomlás

Abiotikus Bomlás:

Az anyag szervesetlen, ezért nem fog abiotikus bomlásnak alávetni magát.

Biológiai Bomlás:

Az anyag szervesetlen, ezért nem fog lebomlani.

12.3 Bioakkumulációs potenciál

A bioakkumuláció nem várható.

12.4 Mobilitás a talajban

Nem alkalmazható

12.5 A PBT és vPvB értékelés eredményei:

Ez a szer nem felel meg a PBT vagy vPvB besorolás kritériumainak.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:

A szerre vonatkozó rendelkezésre álló adatokat a ((EK) 1907/2006 sz., (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605 sz.) rendeletekben meghatározott kritériumokkal összevetették, és nem találták alkalmazhatónak.

12.7 Egyéb kedvezőtlen hatások:

Az európai besorolási és címkézési rendszer kritériumai szerint a anyag nem igényel veszélyesnek minősítést a környezetre nézve.

13. SZAKASZ. MELLÉKTERMÉK KEZELÉSE

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Hulladékkódok / hulladékmeghatározások a Hulladékjegyzék (LoW) Kódja szerint:

A hulladékkódokat a felhasználó adhatja meg az adott anyag felhasználási céljának megfelelően.

Egyéni információk

A hulladékot a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A hulladékot helyezhetjük el a hulladéktárolókban, ha a helyi előírásoknak megfelelően.

A hulladékot az európai irányelveknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kristallkalk

Készült a REACH (EK) 1907/2006 rendeletnek megfelelően, a (EU) 2020/878 rendelettel módosítva

Verzió: 1.0 / EN

Felülvizsgálat dátuma: 2022. március

16. oldal a 18-ból

Csomagolási kezelés:

- Üres tartályok.
- Kezelje a fel nem használt termékként.
- Az üres és tiszta tartályokat a szabályozásoknak megfelelően kell újrahasznosítani.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Az anyag nem minősül veszélyes anyagnak, és a szárazföldi/tengeri/légi szállításra nincs korlátozás. Kerülni kell a por terjedését

14.1 ENSZ-szám vagy azonosító szám

Nem releváns. Nincs UN-szám.

14.2 UN megfelelő szállítmányozási név

Nem releváns

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR: Nem osztályozott

IMDG: Nem osztályozott

ICAO/IATA: Nem osztályozott

RID: Nem osztályozott

14.4 Csomagolási csoport

Nem alkalmazható

14.5 Környezeti veszélyek

Nem releváns

14.6 Különleges óvintézkedések a felhasználó számára

Kerülje a por elszabadulását a szállítás során, zárt tartályokat használva a porokhoz és takart teherautókat a kavicsokhoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kristallkalk

Készítve a REACH Rendelet (EK) 1907/2006-nak megfelelően, a (EU) 2020/878 Rendelettel módosítva

Verzió: 1.0 / EN

Felülvizsgálat dátuma: 2022. március

17. oldal a 18-ból

14.7 Tengeri szállítmányozás ömlesztett formában az IMO eszközök szerint

IMSBC Kódex:

Ömlesztett áru szállítási neve (BCSN): Nem alkalmazható a termék szállítási formájára

Káros a tengeri környezetre (KTE): Nem.

Az anyag csak nagy tömegben veszélyes (MTV): Nem alkalmazható.

Rakomány csoport: Nem alkalmazható a termék szállítási formájára

15. SZAKASZ. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1 A(z) anyagra vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Címkézés (1272/2008/EK rendelet):

Az anyag nem szerepel az EU jogszabályai szerint a címkézési követelmények között.

Nemzeti jogszabályok – Németország:

Német tárolási osztály: 13 – Nem éghető szilárd anyagok

Hulladék szennyező osztály: Nem vízkárosító

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A kalcium-karbonát (természetes) mentesítve van a REACH regisztráció alól, ezért a szállító nem végzett hivatalos kémiai biztonsági értékelést ezen anyagra vonatkozóan. Ugyanakkor a kalcium-karbonát (csapadék) ugyanazon anyagnak tekinthető, mint a kalcium-karbonát (természetes), és a kalcium-karbonát (csapadék) regisztrálva van. A regisztrációs dossziékból származó adatok az ECHA weboldalon (www.echa.europa.eu) érhetők el.

16. SZAKASZ. EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1 A változások jelzése:

Az SDS-t a REACH (EK) 1907/2006 sz. rendelet II. mellékletének módosításáról szóló 2020. június 18-i (EU) 2020/878 rendeletnek megfelelően felülvizsgálták.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kristallkalk

Készült a REACH (EK) 1907/2006 rendeletnek megfelelően, amelyet a (EU) 2020/878 rendelet módosított.

Verzió: 1.0 / EN

Felülvizsgálat dátuma: 2022 március

18. oldal a 18-ból

16.2 Rövidítések és mozaikszavak:

AF = Értékelési tényező
BCF = Bioakkumulációs tényező
DMEL = Származtatott maximális hatás szint
DNEL = Derived no effect level
EC50 = Median effect concentration
LC50 = Median lethal concentration
LD50 = Mediális halálos dózis
NOAEC = Megfigyelt káros hatásmentes koncentráció
NOAEL = Megfigyelt káros hatásmentes szint
NOEC = Nem megfigyelt hatáskoncentráció
NOEL = Nem megfigyelt hatásszint
OEL = Kezelői expozíciós szint
PBT = Perzisztens bioakkumulatív toxikus
PEC = Előre jelzett hatás szint
PNEC = Előre jelzett hatástalan szint
SDS = Biztonsági adatlap
STOT = Célszervre gyakorolt toxicitás
STP = Szennyvíztisztító telep
vPvB = Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

16.3 Kulcsfontosságú irodalmi hivatkozások és adatok forrásai

Bármilyen információért az irodalmi hivatkozásokkal vagy a toxicitási és ökotoxicitási vizsgálatokkal kapcsolatban, kérjük, lépjen kapcsolatba a office@eurominerals.es címen.

16.4 Releváns H- és P-mondatok (szám és teljes szöveg)

Nem alkalmazható

16.5 Képzési tanács:

Nem alkalmazható

16.6 További információ:

Ez a Biztonsági Adatlap a 1907/2006/EK rendeletnek, melyet a 2020/878/EU rendelet módosított, megfelelően készült.

A jelen Biztonsági Adatlapban szereplő információk a legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint helyesek a kiadás időpontjában. A megadott információk kizárólag a biztonságos kezelés, felhasználás, feldolgozás, tárolás, szállítás, ártalmatlanítás és kibocsátás iránymutatásaként szolgálnak, és nem minősülnek jótállásnak vagy minőségi specifikációnak. Az információk kizárólag a meghatározott anyagra vonatkoznak, és nem érvényesek az ilyen anyag más anyagokkal való kombinációja vagy bármilyen eljárás esetén, hacsak a szövegben másképp nem szerepel.