

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés:	Kalcium-klorid pehely
Regisztrációs szám:	01-2119494219-28-xxxx
CAS-szám:	10043-52-4
EK-szám:	233-140-8
Index-szám:	017-013-00-2
Anyag/Keverék	Anyag

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

Azonosított felhasználás (ok):	Pormentesítés, technológiai segédeszköz olajfűrés közben, páratlanítás, újtégtelenítés, élelmiszer-adalékanyag, hűtőközeg.
Ellenjavallt felhasználás:	Nem azonosított.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó:	SIPÓCZ KFT.
cím:	2142 Nagytarcsa, HRSZ 0126/129
telefon:	+36 1 999 19 88
e-mail:	info@sipocz.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
06 80 20 11 99 (éjjel-nappal díjmentesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK CLP rendelet szerint:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória – H319 Súlyos szemirritációt okoz
A H-mondatok teljes szövege a 2.2 pontban, illetve a 15. szakaszban olvasható.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelmeztető mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Egyéb címkék: Kalcium-klorid 75 – 99 %

2.3. Egyéb veszélyek

PBT- és a vPvB-értékelés: Nem kell elvégezni szervesetlen anyagokra.
Hosszan tartó vagy ismételt érintkezés kizáríthatja, vagy irritálhatja a bőrt.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Tömeg %	Osztályozás	CK
Kalcium-klorid	233-140-8	01-2119494219-28	10043-52-4	75 – 99%	CLP: szemirritáció, 2. kategória; H319	

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Belégzés:** A sérültet vigyük friss levegőre, biztosítsunk kényelmes lélegzést. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
- Lenyelés:** TILOS HÁNYTATNI! A száját ki kell öblíteni. Itassunk vele vizet (legalább 3dl). Esméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
- Bőr:** Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és szappannal azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
- Szem:** A kontaktlencsákat távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 percig. Azonnal forduljunk orvoshoz.

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

- Belégzés:** Belélegezve irritációt okozhat. Egyszeri expozíció esetén nem ismert visszafordíthatatlan hatás.
- Lenyelés:** A nyelőcső és a gyomor irritációját okozhatja. A termék valószínűleg nem okoz késleltetett vagy visszafordíthatatlan károkat.
- Bőr:** Mérsékelt bőrirritációt okozhat. A termék nem okoz késleltetett tüneteket. Bőrszárazság, bőrpír.
- Szem:** Súlyos szemirritációt okozhat. Ha a szemet nem mossák meg alaposan, fennáll a visszafordíthatatlan szemkárosodás veszélye.
- Késleltetett hatások:** Nem várhatók.

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

5.1. Oltóanyag

- Megfelelő oltóanyag:** Nem éghető anyag. A környezetében található anyag függvényében kell az oltóanyagot meghatározni (alkohol álló hab, vízpermet, vízköd, ABC por, alkoholálló hab, szén-dioxid (CO₂)).
- Nem megfelelő oltóanyag:** Nagynyomású irányított vízsugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem várható.

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, viseljük megfelelő védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszban).

6.1.1. Nem sürgősségi személyzet számára

Vészhelyzeti eljárás: Szellőztesse ki a kiömlési területet. Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést. Intézkedések porkibocsátás esetén: Ne lélegezze be a port.

6.1.2. A segítségkérők számára

Védőfelszerelés: Ne kíséreljen meg semmit megfelelő védőfelszerelés nélkül. További információkért lásd a 8. fejezetet.

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

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje a terméket ellenőrizetlenül a környezetbe.

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. Viseljük 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 viseljük szennyeződött ruházatot. Kerüljük az anyag lenyelését, a bőrrel való érintkezését, illetve a szembe kerülését. Az anyag kezelése kapcsán általános foglalkozási higiéniai intézkedések sürgősséget igényelnek. 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 viseljük szennyezett ruhát otthon.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Száraz helyen, nem a normál szobahőmérséklet felett tárolandó. Ne tárolja savakkal vagy erős oxidáló- vagy redukálószerekkel. Kerülje a túlzott szellőzést tárolás közben, mivel a termék felszívhatja a nedvességet a levegőből.

Nincs szükség speciális elszívó szellőzésre. Lásd ES9 Kalcium-klorid kezelése alacsony porzással.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az expozíciós forgatókönyvet.

8. SZAKASZ: AZ EGYÉNI EXPOZÍCIÓ/VÉDELEM ELLENŐRZÉSE

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:

DNEL értékek
Származtatott hatásmentes szint

CAS-szám	Anyag neve	DNEL (az expozíció módja)
10043-52-4	kalcium-klorid	Dolgozó DNEL belélegzés – akut helyi hatás – 5 mg/m ³
10043-52-4	kalcium-klorid	Dolgozó DNEL belélegzés – hosszútávú helyi hatás – 10 mg/m ³
10043-52-4	kalcium-klorid	Általános népesség, DNEL belélegzés – akut helyi hatás – 5 mg/m ³
10043-52-4	kalcium-klorid	Általános népesség, DNEL belélegzés – hosszú távú helyi hatás – 5 mg/m ³

PNEC értékek
Becsült hatásmentes koncentráció

CAS-szám	Anyag neve	PNEC (Elhatárolt környezet)
10043-52-4	kalcium-klorid	Lerakódás talajra és növényekre: NEdep* 150 g/m ²
10043-52-4	kalcium-klorid	Érzékeny szárazföldi növények: 215 mg klorid/kg

* Egy kísérleti "PNEC", egy úgynevezett "hatásmentes lerakódás" (NEdep) került meghatározásra a kalcium útszóró sókon vagy pormegkötésen keresztül történő lerakódásának expozíciós útvonalára. Megjegyzendő, hogy bár a mértékegységek a levegőn keresztüli expozícióra vonatkoznak, ez az érték a levegőből a talajba vagy a növény felszínére lerakódott CaCl₂ által okozott hatásokat tükrözi.

Biológiai határérték	Egyik sem
Ajánlott felügyeleti eljárás	Általában nem szükséges. Ha felmerül a gyanú, hogy a foglalkozási expozíciós határértékeket vagy a belélegzési értékekre vonatkozó DNEL-értékeket túlléphetik; A kalcium-klorid por (legrosszabb esetben az összes por) mérése elvégezhető.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Ajánlott műszaki ellenőrző intézkedések	Megfelelő műszak ellenőrzés: gondoskodjunk a megfelelő szellőzéásről.
8.2.2 Egyéni védelmi intézkedések, pl. egyéni védőeszközök	
Szem-/arcvédelem	Alkalmazzunk megfelelő szemvédelmet, ha a szemkontaktus valószínű. A megfelelő védőszemüveg EN 166:2002; EN 167:2002; EN 168:2002; EN ISO 4007:2018
Bőrvédelem	
Kézvédelem	Viseljen kesztyűt (EN374), ha a kéz szennyeződése valószínű. Azonnal mossa le a bőrszennyeződést. A kesztyű anyaga legyen neoprén (kloroprén) és nitrilgumi. A szennyezett kesztyűt újrafelhasználás előtt óvatosan le kell öblíteni vízzel. Nem megfelelő anyagok: Bőrkesztyű (anyagbomlás).
Egyéb védelem	Bőr- és testvédelem: A normál munkaruházat megfelelő.
Légzésvédelem	Normál felhasználási körülmények között nem szükséges légzésvédelem.
Porképződés	Porálc javasolt EN 149:2001 (FFP2)
8.2.3 Környezeti expozíciós határértékek	Ne engedje, hogy a termék ellenőrizetlenül a környezetbe jusson.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot (20°C):	Szilárd szemcsék / por
Szín:	Fehéres színű szemcsék, fehéres színű lapkák
Szag:	Szagtalan
pH (20 °C)	7 – 11 (10%-os vizes oldat esetén)
Olvadáspont	782 °C
Forráspont	> 1600 °C
Lobbanáspont	Nem értelmezhető
Párolgási sebesség	Nem értelmezhető
Tűzveszélyesség	Nem éghető
Gőznyomás (20°C):	Nem értelmezhető
Gőzsűrűség	Nem értelmezhető
Relatív sűrűség	2150 g/l
Oldékonyság (vízben)	745 g/l (20 °C- on); 1590 g/l (100 °C- on)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem értelmezhető
Öngyulladás hőmérséklet	Nem értelmezhető
Bomlási hőmérséklet	Nincs információ
Kinematikai viszkozitás	Nem értelmezhető
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	Nem oxidáló

9.2. Egyéb információk

Nincsenek

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil. Az anyag reagálhat erős redukáló- vagy oxidálószerekkel.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil. Hevesen reagálhat néhány erős redukáló- és oxidálószerrel

10.4. Kerülendő körülmények

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil. Erős redukáló- és oxidálószerek.

10.5. Nem összeférhető anyagok

A kalcium-klorid magas hőmérsékleten korróziót okozhat bizonyos minőségű rozsdamentes acélban, és feszültségi körülmények között elősegítheti a feszültségkorróziós repedéseket.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nincs, ha azonosított felhasználás szerint használják.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

lenyelve: Nincs besorolva (nem elegendő az információ az osztályozáshoz)

bőrön: Nincs besorolva (nem elegendő az információ az osztályozáshoz)

belélegezve: Nincs besorolva (nem elegendő az információ az osztályozáshoz)

LD50 lenyelve: 2301 mg/testtömeg kg (patkány hím/nőstény). OECD 401. módszer.

LD50 bőrön át: > 5000 mg/testtömegkilogramm (férfi/nő).

Bőrirritáció:

nincs besorolva

Súlyos szemkárosodás/irritáció:

súlyos szemirritáció (pH: 7-11)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

nem légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáló.

Csírasejt-mutagenitás:

nincs besorolva.

Karcinogenecitás:

A kalcium-klorid in vivo nem genotoxikus hatású.

Reprodukciós toxicitás:

nincs besorolva.

STOT-egyszeri expozíció:

Légutak: nem irritáló.

STOT-ismételt expozíció:

Légutak: nem irritáló.

Aspirációs veszély:

Szilárd anyag esetében nem releváns.

Egyéb információk:

Nincsenek

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A kalcium-klorid nem minősül veszélyesnek a környezetre.

A kalcium és a klorid általában az egész ökoszisztémában előforduló ionok, és a környezetbe történő kibocsátásnak várhatóan nincs hosszú távú negatív hatása. A nagy mennyiségű kloridionok azonban helyi zavart és károsodást okozhatnak érzékeny környezetben.

Akut toxicitás

Hal (*Pimephales promelas*) LC50 (96 óra): 4630 mg/l

LC50 (48 óra): > 6560 mg/l

LC50 (24 óra): > 6660 mg/l

Módszer: egyéb: EPA/600/4-90/027, EPA/600/6-91/003 Rákfélék

(*Daphnia magna*) LC50 (48 óra): 2400 mg/l a következők alapján: mobilitás (statikus OECD 202)

Algák: *Selenastrum capricornutum* (új név: *Pseudokirchneriella subcapitata*)

EC50 (72 óra): 2900 mg/L a következők alapján: biomassa

EC50 (72 óra): > 4000 mg/l a következők alapján: növekedési ütem

EC20 (72 óra): 1000 mg/l a következők alapján: biomassa

OECD 201. iránymutatás (Alga, növekedésgátlási vizsgálat)

algák/cianobaktériumok: *Pseudokirchneriella subcapitata* (mint *Selenastrum capricornutum*). EC50 (72 óra) 2,9 és EC20 1,0 mg/l, OECD 201. iránymutatás.

KALCIUM-KLORID

Kiadás kelte: Október / 2019

Változat: 1.1

Felülvizsgálva: 2023.10.27.

Hosszú távú toxicitás

Halak: Megbízható tanulmányok nem állnak rendelkezésre.

Rákfélék (*Daphnia magna*):
EC50 (21d): 610 mg/l a következők alapján: reprodukciós károsodás
EC16 (21 d): 320 mg/l a következők alapján: reprodukciós károsodás
LC50 (21 d): 920 mg/l a következők alapján: halálozás
Nem említett módszer

Alga: EC10/LC10 vagy NOEC édesvízi algák esetében: 1000 mg/l

Szárazföldi szervezetek

A kalcium-klorid kalciumra disszociál, és kloridionok és kloridionok nem adszorbeálódnak a részecskéken. A kalciumionok kötődhetnek a részecskékhez, vagy szulfát- és karbonátionokkal stabil szervesen sókat képezhetnek, de a kalcium természetesen jelen van a talajban. Ezért a talajrekesz expozíciója vagy káros hatásai nem valószínűek.

Növények

A kalcium jól ismert, mint a magasabb rendű növények alapvető tápanyaga, és fontos szerepet játszik a sejtfal kialakulásában, a sejtosztódásban és a sejtek megnyúlásában. A klorid esszenciális mikrotápanyag a növények számára, és fontos szerepet játszik a sejtek ozmotikus nyomásának szabályozásában (SIDS, 2002).

A nagy dózisok azonban károsíthatják az érzékeny növényeket

Egy vizsgálatban a cukorjuharokat (*Acer saccharum*) 6 télen keresztül nátrium-klorid és kalcium-klorid lefolyásának tették ki (a teljes kezelés kezelésenként 11,2 tonna/ha, télen pedig heti 15 kezelés, ami összesen 11,2 kg/m²-nek és 1,87 kg/m²-nek felel meg egy szezonban).

Eredmények: Az út menti növényzet károsodásáról számoltak be, és ez nagyrészt a sóval fröccsenő lombosodás felszívódásának tulajdonítható. Ezeknek a juharfáknak a levelei 3-6-szor nagyobb kloridkoncentrációt tartalmaztak, mint egy kontrollállvány. A juhar károsodása változó volt, de korrelálható volt a levél kloridkoncentrációjával. Egy szántóföldi vizsgálatot szántóföldi vizsgálatnak vetettek alá lucfenyővel (*Picea sp.*) tíz héten keresztül a téli szezonban, és a teljes dózis 1,5 kg/m² NaCl, CaCl₂ vagy 75/25 NaCl/CaCl₂ keverék volt.

Kalcium-klorid jelenlétében gátolták a Cl⁻ felvételét a gyökérben. A kalcium-klorid hatásai jelen vannak, de ez a felhalmozódott Cl⁻ mennyiségétől függ.

A szennyvíztisztító telepeken élő mikroorganizmusokra gyakorolt hatás

Nem áll rendelkezésre vizsgálat. A kalcium döntő szerepet játszik a sejtfalak megerősítésében. A klorid a baktériumok számára is esszenciális mikrotápanyag, és fontos szerepet játszik a fotoszintézisben és az ozmoregulációban. A szennyvíztisztító telepeken élő mikroorganizmusokra nézve nem gyanítható káros hatás.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A REACH VII. mellékletének 2. oszlopával összhangban a biológiai lebonthatóság vizsgálatát nem kell elvégezni, mivel az anyag szervesen.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A kalcium-klorid könnyen disszociál kalcium- és kloridionokra, és mindkét ion minden állat testének alapvető alkotóeleme. A kalcium-klorid esetében bioakkumuláció vagy biomagnifikáció nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás

A kalcium-klorid kalciumra disszociál, és kloridionok és kloridionok nem adszorbeálódnak a részecskéken. A kalciumion kötődhet a talajrészecskékhez, vagy szulfát- és karbonátionokkal stabil szervesen sókat képezhet, de a kalcium természetesen jelen van a talajban.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Szervesen anyagok esetében nem alkalmazandó. Az 1907/2006/EK REACH-rendelet XIII. melléklete szerint a szervesen anyagokat nem kell PBT-értékelésnek alávetni.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.

A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.

Anyag:

Ha az újrahasznosítás vagy az újra felhasználás nem praktikus, akkor a terméket a helyi, állami vagy nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Az ártalmatlanítás megfelelő módja a hulladéklerakás vagy az ellenőrzött kibocsátás egy nagy fogadóba, ahol a természetben előforduló kalcium- és kloridion-szintek vannak, mint például a tengerben. Ne dobja savakkal vagy erős redukáló- vagy oxidálószerekkel.

Szennyezett csomagolóanyag:

Ha az újrahasznosítás vagy az újra felhasználás nem praktikus, akkor a csomagolóanyagot a helyi, állami vagy nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Tisztítsa meg a csomagolóanyagot vízzel, és a vizet a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

A csomagolt anyagokat az illetékes hatóságok engedélyével lehet elégetni az üzemben.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám –

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés -

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) -

14.4. Csomagolási csoport –

14.5. Környezeti veszélyek -

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések -

14.7. Az IMO szabályok szerinti ömlesztett szállítás -

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Egyéb EU megszorítás: A kalcium-dihidroxid 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

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 tisztítószerokről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelés a CaCl_2 összetevőre elkészült, a beszállító honlapján az expozíciós forgatókönyvek rendelkezésre állnak.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

A 2. és 3. szakaszban szereplő mondatok teljes szövege (CLP):

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

A biztonsági adatlapban használt rövidítések értelmezése:

CAS szám:	A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt regisztrációs szám.
PBT anyagok:	A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).
vPvB anyagok:	Nagyon nehezen lebomló és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező anyagok.
DNEL:	származtatott hatásmentes szint
LD50:	a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását okozó mennyiség
LC50:	a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben
EC50:	közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))
IC50:	az a koncentráció, amely 50 %-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést

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.