

**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1. Termékazonosító**

Kereskedelmi elnevezés: SikoSTOP Rapid  
Anyag/Keverék: Keverék

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

Azonosított felhasználás (ok): Síkosság- és jégmentesítő

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Gyártó: SIPŐCZ KFT.  
cím: 1173 Budapest, Határhalom u. 2.  
telefon: +36 1 999 19 88  
fax: +36 1 999 19 87  
e-mail: info@sipocz.hu

Biztonsági adatlapot készítette: TOXICHEM KFT.  
cím: 6721 Szeged Osztróvszky u. 27.  
telefon: +36 30 999 77 82  
fax: +36 62 64 12 13  
e-mail: info@toxichem.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: (1) 476-6464

24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

**2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008/EK rendelet szerint:**

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória – H319

*A H-mondatok teljes szövege a 2.2 pontban, illetve a 16. szakaszban olvasható.*

**Az 1999/45/EK és a 67/548/EGK irányelvek szerint:**

A keverék veszélyes a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvek és azok módosításai értelmében.

**Veszélyjel:**

Xi – irritatív

**Osztályozás:**

Xi; R36

*Az R-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.*

## **2.2. Címkézési elemek**

1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram:



Figyelmeztetés: **FIGYELEM**

Figyelmeztető mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
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.

## **2.3. Egyéb veszélyek**

PBT- és a vPvB-értékelés: Nem kell elvégezni szerves anyagokra.

## **3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

### **3.2. Keverékek**

Zeolit tartalmú keverék.

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Tömeg %	Osztályozás (67/548/EGK)	Osztályozás (1272/2008/EK)
Kalcium-klorid	233-140-8	01-2119494219-28	10043-52-4	< 40	Xi; R36	Eye Irrit. 2 – H319

Megjegyzések: A kalcium-klorid kristályvizes és vízmentes vegyületei azonosnak tekintendők a REACH-jegyzékben, hivatkozva a REACH V. mellékletébe bejegyzendő kivételekre. Ezek a vegyületek a termékben bármilyen formában jelen lehetnek (vízmentes, dihidrát, tetrahidrát, hexahidrát).

Lehetséges szennyező anyagok: kalcium-karbonát, kalcium-oxid, alkálifém kloridok, alkáliföldfém kloridok.

Átlagos kalcium-hidroxid tartalom: < 0,4%.

Az R-mondatok és a H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

Kiadás kelte: Június / 2014

Változat: 1.1

Felülvizsgálat: 2014. 06. 27.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Orvosi beavatkozás:	Azonnali orvosi beavatkozás nem szükséges. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.
Belégzés:	A sérültet vigyük friss levegőre. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Lenyelés:	TILOS HÁNYTATNI! A száját ki kell öblíteni. Itassunk vele vizet (legalább 3 dl). Eszméletlen 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 kontaktlencsét távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 percig. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

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

Belégzés:	Nem valószínű expozíciós út. Irritációt okozhat.
Lenyelés:	Nem osztályozott. Az emésztőrendszert irritálhatja. Égő érzés. Hányinger. Hányás.
Bőr:	Bőrszárazság, bőrpír. Irritációt okozhat.
Szem:	Irritációt okoz.
Késleltetett hatások:	Nem várhatók.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvos részére:	Tüneti kezelés javasolt.
Munkahelyen tartandó speciális eszközök:	Nem szükséges.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag:	Nem éghető anyag. A környezetében található anyag függvényében kell az oltóanyagot meghatározni (alkohol álló hab, vízpermet, vízköd, ABC por, alkoholálló hab, szén-dioxid (CO <sub>2</sub> )).
Nem alkalmazható oltóanyag:	Nagynyomású irányított vízsugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges kockázat:	Nem várható.
----------------------	--------------

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:	Iszolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 14605).
Egyéb:	A tűz maradékát és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell

megsemmisíteni.

## **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyekre vonatkozó intézkedések: Kerüljük a szembe kerülést. Egyéni védőeszközöket kell használni.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Környezetvédelmi intézkedések: A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet!  
A kiömlött anyagot ne öblítsük lefolyóba, felszíni vizekbe. Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (13. pont) Ha nagy mennyiségű oldat került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem, környezetvédelem) a lebegő szennyeződés esetleges jelenlétéről.

### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Szennyezésmentesítési módszerek: A terméket fizikai eszközökkel kell összegyűjteni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Az anyag maradéktalan összegyűjtését követően ki kell szellőztetni a légtérrel, és le kell mosni a szennyezett területet.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban.

Hulladékkezelés: Lásd a 13. szakaszban.

## **7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Ajánlások a biztonságos kezelésre: Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Megfelelő szellőztetés mellett használjuk. Kerüljük a por belégzését. Kerüljük az anyag bőrre, ruhára, szembe kerülését. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

Tűz- és robbanásvédelem: Nem szükséges különleges védelem.

Higiéniai előírások: A termék kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges. A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani. Kerüljük a termék, vagy a hulladék hosszas vagy ismétlődő érintkezést a bőrrel.  
A kezeket nem szabad olyan rongyba törölni, amelyet azt megelőzően tisztogatásra használtak. Az átnedvesedett rongyot nem szabad a munkaruha zsebébe tenni. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények	Szorosan lezárva tartandó. Körülhatárolt területen tároljuk. Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásában tároljuk. Óvjuk fagytól, sugárzó hőtől és napsugárzástól. Óvjuk a nedvességtől.
Összeférhetetlen anyagok	Savak, erős oxidálószeres, erős redukálószeres. Nedvesség.
Csomagolóanyag	Tároljuk az eredeti csomagolásban.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Különleges felhasználások	Nem ismertek.
---------------------------	---------------

**8. SZAKASZ: Az egyéni expozíció/védelem ellenőrzése**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

A keverék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

**Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei**

Összetevő	CAS szám	ÁK mg/m <sup>3</sup>	CK mg/m <sup>3</sup>	MK mg/m <sup>3</sup>	Megjegyzés
KALCIUM-HIDROXID	1305-62-0	5	-	-	-

**Szemcsés szerkezetű porok megengedett koncentrációi mg/m<sup>3</sup>-ben**

Összetevő	Totális (belélegezhető) mg/m <sup>3</sup>	Respirábilis mg/m <sup>3</sup>
Egyéb inert porok	10	6

**Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei**

Vizeletben:	Nincs előírt határérték.
Vizeletben:	Nincs előírt határérték.

**DNEL – Munkavállalók (ipari/foglalkozásszerű felhasználók)**

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Kalcium-klorid	-	10 mg/m <sup>3</sup> (inhaláció)	-	5 mg/m <sup>3</sup> (inhaláció)

**DNEL – Lakosság**

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Kalcium-klorid	-	5 mg/m <sup>3</sup> (inhaláció)	2,5 mg/m <sup>3</sup> (inhaláció)	-

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)**

Kémiai megnevezés	Víz	Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
Kalcium-klorid	Nem szükséges	Nem szükséges	NEdep* = 150g/m <sup>2</sup>	Nem szükséges	Nem szükséges	Nincs adat

\* Kísérleti, származtatott – úgynevezett "hatásmentes üledék" (no-effect-deposition, NE<sub>dep</sub>) "PNEC" – a kalcium útsózással vagy portalanítással való ülepedésének expozíciójához. Habár az egységek a levegőn keresztül történő expozícióra vonatkoznak, az érték a CaCl<sub>2</sub> talajra vagy növények felszínére való ülepedéséből származó hatásokra vonatkozik.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

**Műszaki intézkedések**

Biztosítsunk megfelelő szellőzést!

**Egyéni védőeszközök**

**Szem-/ arcvédelem**

Nem szükséges különleges védelem. Porzás veszélye esetén MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalvédővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.

**Bőrvédelem**

**Kézvédelem**

Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt ajánlott viselni.

**Egyéb**

Hosszú ujjú védőruha viselése ajánlott.

**Légutak védelme**

A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 149 szabvány szerinti FFP1 részecskeszűrő félálarc ajánlott.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések**

**A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Fizikai állapot (20°C):

Szilárd szemcsék keveréke

Szín:

Zöldes szemcsék fehér lapkákkal.

Szag:

Jellegzetes ásványi

**Tulajdonság**

**Érték**

**Megjegyzés**

**Vizsgálati módszer**

pH (20°C)

7 – 11

hatóanyagra számított 10%-os vizes oldat

Kezdeti forrásponthoz és forrasi tartomány

Nem értelmezhető

Lobbanáspont

Nem értelmezhető

Párolgási sebesség

Nem értelmezhető

Tűzveszélyesség

Nem éghető

Kiadás kelte: Június / 2014

Változat: 1.1

Felülvizsgálat: 2014. 06. 27.

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nem értelmezhető
Gőznyomás (20°C):	Nem értelmezhető
Gőzsűrűség	Nem értelmezhető
Relatív sűrűség	800 – 900 kg/m <sup>3</sup>
Oldékonyság	
– Vízben	Ásványi anyagrészt kivételével oldódik
– Szerves oldószerekben	Ásványi anyagrészt kivételével oldódik alkoholban
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**

Reakciókészség A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

### **10.2. Kémiai stabilitás**

Stabilitás A javasolt tárolási körülmények között stabil.

### **10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

### **10.4. Kerülendő körülmények**

Helyzetek, melyeket kerülni kell: Savak, erős oxidálószer, erős redukálószer. Nedvesség.

### **10.5. Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok: A kalcium-klorid bizonyos rozsdamentes acélok korrózióját okozhatja, és magas hőmérsékleten és feszültségi állapotban feszültségkorróziós repedést okozhat.

Kiadás kelte: Június / 2014

Változat: 1.1

Felülvizsgálat: 2014. 06. 27.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek: Nem ismert.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Belégzés: Nem valószínű expozíciós út. Irritációt okozhat.

Lenyelés: Nem osztályozott. Az emésztőrendszert irritálhatja. Égő érzés. Hányinger. Hányás.

Bőr: Bőrszárazság, bőrpír. Irritációt okozhat.

Szem: Irritációt okoz.

**Akut toxikológiai hatások – összetevők**

Összetevők megnevezése	LD <sub>50</sub> , szájon át	LD <sub>50</sub> , bőrön át	LC <sub>50</sub> , belélegezve
Kalcium-klorid	2301 mg/kg (patkány) OECD 401	> 5000 mg/kg	-

Szenzibilizáció: Nem szenzibilizáló.

Rákkeltő hatás: Nem tartalmaz karcinogénnek osztályozott összetevőt.

Mutagenitás: Nem tartalmaz mutagénnek osztályozott összetevőt.

Reprodukciót károsító tulajdonság: Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt.

**Ismételt dózisú toxicitás:****Szubkrónikus toxicitás**

Lenyelés esetén  
Tekintetbe véve az ajánlott 1000 mg/kg CaCl<sub>2</sub> mennyiséget, lenyelés esetében nem várható hosszú távú expozíció.

Belégzés esetén  
A meglévő adatok alapján, és tekintetbe véve a kalcium-klorid toxikokinetikai és normál pszichológiai szerepét, ismételt expozíció esetén nem várható szervezeti hatás.

Szembe kerülés esetén  
A kalcium-klorid irritáló tulajdonságából valószínűleg nem adódik mérgezés. A szemmel való hosszú távú érintkezés, illetve a szem nem alapos kimosása rövid távú érintkezés esetében a szem maradandó károsodását okozza.

Bőrre kerülés esetén  
Hosszú távú, bőrön keresztüli kalcium-klorid expozíció valószínűleg nem vezet toxikus szervezeti hatáshoz. Bőrön keresztül a felszívódás valószínű lassú, és a kalcium és klorid ion természetesen előfordul a testben.

**Célszervi toxicitás (STOT):**

Légző rendszer: nem irritáló.



**Egyéb káros hatások:** Nem ismertek.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

Nem osztályozott veszélyesnek. A kalcium és klorid ionok természetesen előfordulnak a teljes ökoszisztémában, környezetbe bocsátásuknak ezért nincs hosszú távú negatív hatása. Nagy mennyiségben és érzékeny környezetben azonban a klorid ionok helyi zavart és kárt okozhatnak.

A keverékre nincsenek adatok.

#### Akut toxicitási adatok – összetevők

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Kalcium-klorid	EC50 (72h) 2900 mg (Pseudokirchnerella subcapitata – biomassa) EC50 (72h) > 4000 mg (Pseudokirchnerella subcapitata – OECD 201)	EC50 (48h) 2400 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LC50 (96h) 4630 mg/l (Pimephales promelas - EPA/600/4-90/027)	-

#### Krónikus toxicitási adatok – összetevők

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Kalcium-klorid	NOEC 1000 mg/l (édesvízi algák)	EC50 (21d) 610 mg/l (Daphnia magna – reprodukció)	-	-

#### Szárzsföldi szervezetek – összetevők

Általános információk:

A kalcium-klorid kalcium és klorid ionokra bomlik, és a klorid ionok nem kötődnek le a szálló porban. A kalcium ionok lekötődhetnek a szálló porban, illetve stabil kötéseket alkothatnak szulfát és karbonát ionokkal, azonban a kalcium természetesen előfordul a talajban. Következésképpen a talaj expozíciója vagy károsodása nem valószínű.

#### Növények – összetevők

Általános információk:

A kalcium a magasabb növények alapvető tápanyaga és fontos szerepet tölt be a sejtek képződésében, oszlásában és elongációjában. A klorid a növények alapvető mikro-tápanyaga, és fontos szerepet tölt be a sejtek ozmózisnyomásának szabályozásában (SIDS, 2002). Magas dózisokban azonban káros lehet érzékeny növényekre

Vizsgálati adatok:

Cukorjuhar (Acer saccharum) fák voltak kitéve, 6 télen keresztül, nátrium-klorid és kalcium-klorid kezelésnek (összesen 11,2 tonna/ha kezelésekként, 15 kezelés egy tél során, heti intervallumokkal, megfelelve 11,2 kg/m<sup>2</sup> anyagnak összesen, és 1,87 kg/m<sup>2</sup> anyagnak egy évszakban).  
Eredmény: Út menti vegetáció károsodását észlelték, ami főleg a sóval befröcskölt lombzatnak volt tulajdonítva. A juharfák levelei 3-6-szoros klorid-koncentrációt tartalmaztak az összehasonlítási állományhoz képest. A

Kiadás kelte: Június / 2014

Változat: 1.1

Felülvizsgálat: 2014. 06. 27.

juharfák károsodása változó volt, de minden esetben összefüggésbe lehetett hozni a levelek klorid tartalmával.  
Egy másik vizsgálat lucfenyőkkel (*Picea sp.*) volt levezetve tíz héten keresztül, egy tél során, összesen 1,5 kg/m<sup>2</sup> NaCl, CaCl<sub>2</sub> vagy 75/25 arányú NaCl/CaCl<sub>2</sub> keverékkel.  
Kalcium-klorid jelenlétében a Cl<sup>-</sup> gyökérbe való felvétele gátolva volt. A kalcium-klorid hatása jelen volt, de függött a felszívott Cl<sup>-</sup> mennyiségtől.

### **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Általános információk: Nincs információ.

### **12.3. Bioakkumulációs képesség**

Információk a keverékről: A kalcium-klorid könnyen kalcium és klorid ionokra bomlik, és mindkét ion az állati test alapvető alkotóeleme. Bioakkumuláció vagy biomagnifikáció kalcium-klorid esetében nem valószínű.

log P<sub>ow</sub> Nem alkalmazható.

### **12.4. A talajban való mobilitás**

Talaj: A kalcium-klorid kalcium és klorid ionokra bomlik, és a klorid ionok nem kötődnek le a szálló porban. A kalcium ion lekötődhet finomszemcsés anyagokban, vagy szulfát és karbonát ionokkal stabil kötéseket alkothat, azonban a kalcium természetesen előfordul a talajban.

### **12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

PBT- és a vPvB-értékelés Nem alkalmazható.

### **12.6. Egyéb káros hatások**

Nincsenek.

## **13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.  
A keverék hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.

#### **Keverék:**

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. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

#### **Szennyezett csomagolóanyag:**

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. Ártalmatlanítása újrahasznosítással történhet.

Kiadás kelte: Június / 2014

Változat: 1.1

Felülvizsgálat: 2014. 06. 27.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****14.1. UN-szám** Nem vonatkozik.**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Belföldi/nemzetközi szállítás Nem vonatkozik.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Osztályozási kód Nem vonatkozik.

Bárca Nem vonatkozik.

**14.4. Csomagolási csoport** Nem vonatkozik.**14.5. Környezeti veszélyek**

ADR/RID Nincs.

IMDG Nincs.

ADN Nincs.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

ADR/RID Nem vonatkozik.

IMDG Nem vonatkozik.

IATA Nem vonatkozik.

**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nem vonatkozik.

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- A Tanács 67/548/EGK irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről
- Az Európai Parlament és a Tanács 1999/45/EK irányelve (1999. május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről

- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól.
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról

### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

A kémiai biztonsági értékelés a  $\text{CaCl}_2$  összetevőre elkészült, a beszállító honlapján az expozíciós forgatókönyvek rendelkezésre állnak.

### **16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A 2. és 3. szakaszban szereplő R-mondatok teljes szövege:

R36 Szemizgató hatású.

A 2. és 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

ÁK: megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,

CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),

MK: maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata)  $< 1:10^5$  /év (10 mikrorizikó/év).

A 8., 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

DNEL: származtatott hatásmentes szint

bw: testtömeg

fw: friss víz

mw: tengervíz

dw: szárazanyag tartalom

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 letalítás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))

IC50: az a koncentráció, amely 50 %-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést

NOEL(C): nem észlelt hatás szint (koncentráció)

LOEL(C): legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)

d: nap

h: óra

min: perc.

Jelen biztonsági adatlap megfelel a 453/2010/EU rendeletnek.

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinkre alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

---

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE