

 greenway	BIZTONSÁGI ADATLAP 1907/2006/EGK rendelet irányelvei szerint	Dokum. azonosítója BA 520/13
	ZEOLIT ÉS KALCIUM-KLORID GRANULÁTUM KEVERÉK	Oldalszám: 1/8
	1. változat kiadva: 2013.10.18.	Módosítás: 0 Dátuma:

Zeolit-Kalcium-klorid (CaCl₂) keverék

1.0. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

Az anyag nevei:

Kereskedelmi elnevezés: HÓFALÓ Zeolit-Kalcium-klorid granulátum keverék

IUPAC-név: - (keverék)

Azonosító számok:

CAS-szám: keverék

EK-szám: keverék

REACH regisztrációs szám: Kalcium-klorid granulátum: **01-2119494219-28-0010**

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

1.2.1. Azonosított felhasználás: jégmentesítés

1.2.2. Ellenjavallt felhasználás: Nem ismeretes.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Green Way Hungary Zrt.

H-1137 Szent István Krt. 2.

Tel/ fax: +36 1 209 0068

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe:

info@cacl2.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Tel.: (80) 201-199 (díjmentesen hívható zöld szám)

2.0. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

2.1.1. Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályozás:

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályozás	
Veszélyességi osztályok/kategóriák	Figyelmeztető (H) mondat(ok)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. Osztály	H 319 Súlyos szemirritációt okoz .

P-mondat(ok) (óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok)):

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P264 A használatot követően alaposan meg kell mosni a kezét.

P280 Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P285 Nem megfelelő szellőztetés esetén légzésvédelem kötelező.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen Az öblítés folytatása.

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

2.1.2. A 67/548/EGK irányelv szerinti osztályozás:

A 67/548/EGK irányelv szerinti osztályozás	
Veszélyesség	R-mondat(ok)
Xi Irritatív	R36 Szemizgató hatású.

S-mondat(ok) (biztonságos használatra utaló mondat(ok)):

S 26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz fordulni.

S 39 Szem-/arcvédőt kell viselni.

	BIZTONSÁGI ADATLAP 1907/2006/EGK rendelet irányelvei szerint	Dokum. azonosítója BA 520/13
	ZEOLIT ÉS KALCIUM-KLORID GRANULÁTUM KEVERÉK	Oldalszám: 2/8
	1. változat kiadva: 2013.10.18.	Módosítás: 0 Dátuma:

S 46

Lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagoló- burkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

2.2. Címkézési elemek:

Címkén szereplő:

Termékazonosító:

Kereskedelmi név: HÓFALÓ Zeolit-Kalcium-klorid granulátum keverék

CAS-szám: keverék

Veszélyt jelző piktogram(ok):



GHS07

Figyelmeztetés (Veszély, Figyelem): Figyelmeztetés

H-mondat(ok) (figyelmeztető mondat(ok)):

H319 Súlyos szemirritációt okoz .

P-mondat(ok) (óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok)):

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P264 A használatot követően alaposan meg kell mosni a kezét.

P280 Védőkesztyű/szemvédőt/arcvédő használata kötelező.

P285 Nem megfelelő szellőztetés esetén légzésvédelem kötelező.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen Az öblítés folytatása.

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek: Nem áll rendelkezésre információ.

3.0. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok:

Termékazonosító:

Kémiai név (regisztrációs név)	Koncentráció (m/m%)	REACH- szám	EK-szám	CAS-szám	Index-szám
kalcium-klorid granulátum	20	01- 2119494219- 28-0010	233-140-8	10043-52-4	017-013-00-2
természetes zeolit őrlemény	80	nem releváns	930-915-9	1318-02-1	-

4.0. ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét.

Belélegezve: A sérültet azonnal vigyük ki az expozíciót okozó környezetből friss levegőre, panaszok esetén orvost kell hívni.

	BIZTONSÁGI ADATLAP 1907/2006/EGK rendelet irányelvei szerint	Dokum. azonosítója BA 520/13
	ZEOLIT ÉS KALCIUM-KLORID GRANULÁTUM KEVERÉK	Oldalszám: 3/8
	1. változat kiadva: 2013.10.18.	Módosítás: 0 Dátuma:

Bőrre jutott anyag esetén: Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal távolítsuk el. Az érintett bőrfelületet mossuk alaposan bő folyóvízzel legalább 15 – 20 percig. Az irritált bőrt bőrpoló krémmel kenjük be.

Szembe jutott anyag esetén: A szembe jutott anyagot hideg folyóvízzel mossuk legalább 15 percig, majd forduljunk szemorvoshoz.

Lenyelés esetén: Tartós panaszok esetén forduljunk orvoshoz, addig tilos bármit itatni a sérülttel.

Általános utasítás: *Eszméletlen, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni nem szabad, hánytatni rendkívül veszélyes!*

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek ismertetése:

Izgató hatások, köhögés, légzési elégtelenség. Súlyos szemkárosodást okoz.

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

Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét.

Általános utasítás: *Eszméletlen, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni nem szabad, hánytatni rendkívül veszélyes!*

5.0. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Az anyag nem tűzveszélyes, jelzése „E”. A környezetben előforduló tűz esetén a tárolótartályokat hűtsük a tárolóedény és benne lévő anyag károsodásának elkerülésére.

5.1. Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag: A környezetben lévő égő, éghető anyagok tulajdonságai alapján határozható meg a tűzoltóanyag típusa (pl.: porlasztott víz, hab).

Az alkalmatlan oltóanyag: CO₂

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Nem ismertek

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Nem szükséges.

5.4. Kiegészítő információ: Az oltásból származó szennyvíz élővízbe, talajba, közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

6.0. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Bőrrel és szemmel történő érintkezését el kell kerülni. Egyéni védőeszközök használata kötelező. Nem érintett személyeket szélirányra merőlegesen haladva el kell távolítani. A veszélyeztetett területet le kell zárni. A porképződést el kell kerülni.

Sürgősségi ellátók esetében: nincs különleges előírás.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Az anyag környezetbe, csatornába jutását meg kell akadályozni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:

A kiömlés helyét el kell zárni. Szárazföldön a veszélyeztetett területet le kell zárni, lakó- és ipari negyedek lakóit figyelmeztetni kell.

A kiömlött anyagot össze kell szedni, feliratozott edénybe rakni. Ártalmatlanná tétel végett zárt tartályban biztonságos lerakóhelyre szállítani. Az anyag mechanikus úton (lapát, seprű, porszívó) összegyűjtendő. Nagy mennyiség kiszabadulása, vagy a környezet (vízbe, csatornába juthat) veszélyeztetése esetén a Katasztrófavédelmi Igazgatóságot vagy a tűzoltóságot és a polgári védelmet értesíteni kell.

A hulladék lerakása a helyi és nemzetközi előírások figyelembe vételével történjen.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

A 8. pont alatti egyéni védőeszközök viselése szükséges.

Ártalmatlanítási szempontok a 13. pontban olvashatóak.

7.0. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Az anyaggal végzett munka során annak szembe, nyálkahártyára, bőrre, vagy nyílt sebre jutását kerülni el. Használjuk az egyéni védőfelszereléseket. Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

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

	BIZTONSÁGI ADATLAP 1907/2006/EGK rendelet irányelvei szerint	Dokum. azonosítója BA 520/13
	ZEOLIT ÉS KALCIUM-KLORID GRANULÁTUM KEVERÉK	Oldalszám: 4/8
	1. változat kiadva: 2013.10.18.	Módosítás: 0 Dátuma:

Az anyag tárolására használt edényzetek (csomagolóanyag) ajánlott szerkezeti anyaga: polietilén, polipropilén, PVDF, PTFE, PTA. A tárolóedényt tartsuk zárt állapotban; jól szellőztetett, hűvös, száraz helyen. Porképződést el kell kerülni. Nedvességre érzékeny. Az összeférhetetlen anyagoktól elkülönítve tárolható (ld. 10. pont).

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): jégmentesítés

8.0. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

8.1.1. Foglalkozásra (munkahelyi) expozíciós határértékek (25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM rendelet szerint):

Veszélyes összetevő megnevezése	CAS száma	ÁK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság/hivatkozás	
kalcium-klorid	10043-52-4	A termék a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel a módosított 25/2000. (IX. 30.) EüM.-SZCSM együttes rendelete szerint nem szabályozott.			-	-

Zeolit esetén kövesse a helyi porterhelési előírásokat. zeolit, mint inert por esetén megengedett koncentráció, mg/m³-ben:

- belélegezhető: 10 mg/m³
- respirábilis: 6 mg/m³

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A helyiségben ahol munkavégzés folyik, megfelelő hatékonyságú elszívást kell biztosítani. Nem megfelelő szellőztetés esetén légzésvédelem kötelező. A szer szállítását és kezelését az ipari tisztaságnak és a jelen biztonsági előírásoknak megfelelően kell végezni. Álljon rendelkezésre mosdó, szemmosó. Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határokat. Tárolóedényeket zárva kell tartani. Az elkerülhetetlen por lerakódásokat rendszeresen el kell távolítani.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:

Egyéni védőfelszerelések:

- a.) **Szem-/arcvédelem:** Vegyszerálló védőszemüveg vagy arcvédő, szemöblítő.
- b.) **Bőrvédelem:**
 - i.) **Kézvédelem:** Megfelelő védőkesztyűt kell viselni: PVC, Neoprén, Természetes gumi
 - ii.) **Egyéb:** Megfelelő (port át nem engedő) munkaruházat, lábbeli használata.
- c.) **Légutak védelme:** Légzőkészülék részecske szűrővel (EN 143 szabvány alapján)
Ajánlott szűrő típus: P2, P3, FFP2, FFP3
- d.) **Hőveszély:** Nincs ajánlás.

Por expozíció esetén PVC vagy neoprén kötény/csizma használata ajánlott.

8.2.3. Környezeti expozíció ellenőrzések: Helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

9.0. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

- a.) **Külső jellemzők:** *fehér-szürkés-sárgás színű zeolit*
örlemény fehér kalcium-klorid granulátum
- b.) **Szag:** szagtalan
- c.) **Szagküszöbérték:** nem áll rendelkezésre információ
- d.) **pH-érték:** ~7,5 (100 g/l, 20°C)
- e.) **Olvaspont/fagyáspont:** nem alkalmazható
- f.) **Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:** termék: nem ismert,
CaCl₂·2H₂O: 1935 °C

	BIZTONSÁGI ADATLAP 1907/2006/EGK rendelet irányelvei szerint	Dokum. azonosítója BA 520/13
	ZEOLIT ÉS KALCIUM-KLORID GRANULÁTUM KEVERÉK	Oldalszám: 5/8
	1. változat kiadva: 2013.10.18.	Módosítás: 0 Dátuma:

g.) Lobbanáspont:	nem alkalmazható
h.) Párolgási sebesség:	nem alkalmazható
i.) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	nem tűzveszélyes
j.) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem éghető
k.) Gőznyomás:	elhanyagolható
l.) Gőzsűrűség:	nincs adat
m.) Laza térfogatsúly:	~0,75 g/cm ³
n.) Oldékonyság (oldékonyságok):	zeolit: 1,4 mg/l CaCl ₂ ·2H ₂ O: 740 g/l
o.) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: log Pow	nem alkalmazható
p.) Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
q.) Bomlási hőmérséklet:	> 772°C (kalcium-klorid) 176°C (kalcium-klorid-dihidrát)
r.) Viszkozitás:	nem alkalmazható
s.) Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
t.) Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidálószer

10.0. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. **Reakciókészség:** A kalcium-klorid összetevő higroszkópos tulajdonsággal bír, vízzel való reakciója exoterm.
- 10.2. **Kémiai stabilitás:** Normál hőmérsékleti- és nyomásviszonyok között, a 7. pont alatti tárolási körülmények között az anyag stabil.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** A kalcium-klorid összetevő vízzel hevesen reagál, exoterm reakció játszódik le. A kalcium klorid hevesen reagál a boron-oxid (B₂O₂) és a kalcium-oxid (CaO) keverékével. Heves polimerizáció lép fel metil-vinil-éterrel való keverésekor; hevesen reagál a bór-trifluoriddal (BrF₃). Ezen veszélyes reakciók mértékét a zeolit komponens jelentősen csökkenti.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:** Nedvesség, közvetlen napsütés.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:** lásd: veszélyes reakciók lehetőségénél.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Nem ismeretes.

11.0. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

- 11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**
Szakszerű és rendeltetésszerű felhasználás körülményei között (ismert) toxikus hatás nem várható.
A kapcsolódó veszélyességi osztályok tekintetében:
- a) **Akut toxicitás: nem sorolták veszélyességi osztályba.**
Kalcium-klorid veszélyes összetevőre vonatkozó toxikológiai adatok:
Akut toxicitás, **orális:** patkány LD 50: 3798 - 4179 mg/kg
egér LD 50: 1940 - 2045 mg/kg
nyúl LD 50: 500 - 1000 mg/kg
Akut toxicitás, **bőrön át:** LD50, nyúl, > 5000 mg/kg
- Zeolit összetevőre vonatkozó toxikológiai adatok:**
Akut **belégzés:** LC50 (patkány): 2,3 mg/l levegő, 4 óra
Akut toxicitás, **bőrön át:** LD50, nyúl > 2000 mg/kg
A termék lenyelése esetén kismértékben veszélyes lehet.
- b) **Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Nem sorolták be veszélyességi osztályba. nyúl: enyhe bőrirritáció (kalcium-klorid)
Bőrrel érintkezve dehidratálhatja vagy irritálhatja azt.
- c) **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. osztály**
Szembe jutva irritálhatja, dörzsölheti a szemet.
- d) **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Nem sorolták be veszélyességi osztályba. Belégzés esetén kismértékben veszélyes lehet.
- e) **Csírasejt-mutagenitás:** Nem sorolták be veszélyességi osztályba. Nincs bizonyíték bármely CMR hatásra.
- f) **Rákkeltő hatás:** Nem sorolták be veszélyességi osztályba.
- g) **Reprodukciós toxicitás:** Nem sorolták be veszélyességi osztályba.
- h) **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Nem sorolták be veszélyességi osztályba.

	BIZTONSÁGI ADATLAP 1907/2006/EGK rendelet irányelvei szerint	Dokum. azonosítója BA 520/13
	ZEOLIT ÉS KALCIUM-KLORID GRANULÁTUM KEVERÉK	Oldalszám: 6/8
	1. változat kiadva: 2013.10.18.	Módosítás: 0 Dátuma:

STOT (krónikus, patkány): kb. 60 mg/testsúly kg/nap
i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem sorolták veszélyességi osztályba
 STOT (szubakut, patkány): >60 mg/m³

12.0. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Alapvetően a zeolitok minimális kockázatú, semleges összetevőként szerepelnek az US-EPA (2005) listáján. Hozzáadott anyagként használhatóak szárazföldi környezetben, korlátozás nélkül. Ennélfogva olyan összetevőkként kezelendők, amelyeknek nincs lényeges kedvezőtlen hatásuk a környezetre.

12.1. Toxicitás:

Kalcium-klorid veszélyes összetevőre vonatkozó toxikológiai adatok:

Halak, *Lepomis macrochirus*, LC50, 96 óra: 9500 - 11300 mg/l
 Halak, *Pimephales promelas*, LC50, 96 óra: 4630 mg/l
 Rákfélék, *Daphnia magna*, EC50, 48 óra: 2400 mg/l
 Rákfélék, *Daphnia magna*, NOEC, 48 óra: 2000 mg/l
 Rákfélék, *Daphnia magna*, LC50, halálozás, 21 nap: 920 mg/l,
 Rákfélék, *Daphnia magna*, EC50, Reprodukciós vizsgálat, 21 nap: 610 mg/l,
 Alga, *Selenastrum capricornutum*, EC50, biomassa, 72 óra: 2900 mg/l
 Alga, *Selenastrum capricornutum*, EC50, növekedési sebesség, 72 óra: > 4000 mg/l

Zeolit összetevőre vonatkozó toxikológiai adatok:

édesvízi hal, LC 50 >680 mg/l
 édesvízi hal, NOEC 86,7 mg/l
 tengeri hal LC 50: >780 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Az egyensúly a körülményektől (pH, hőmérséklet, komplexálható ionok koncentrációja) függ.

A kalcium-klorid komponens szervesetlen anyag, amely vízben, talajban azonnal hidrolizál. A kalcium szervesetlen és szerves anyagok komplexet képez/kicsapódik. A zeolit vízben gyakorlatilag nem oldódik. (Oldhatósága: 1,4 mg/l)

12.3. Bioakkumulációs képesség: Potenciális klorid akkumuláció a talajban és a növényekben.

12.4. A talajban való mobilitás: A talaj nedvességtartalma hatására a kalcium-klorid komponens azonnal hidrolizál.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre információ.

12.6. Egyéb káros hatások: Nem áll rendelkezésre információ.

Vízminőség veszélyességi osztálya: 1

13.0. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek: A helyi és nemzeti hulladékkezelési szabályozásokat be kell tartani.

Az anyag maradékai, hulladékai: Az anyag fel nem használt maradékát kémiai hulladékként kell kezelni (EWC 060314), kommunális hulladékként nem kezelhető.

A csomagolóanyag: Az anyaggal szennyezett csomagolóanyag (EWC 150110*) kezelése és ártalmatlanítása a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet (kommunális hulladékként nem kezelhető). A kiürült csomagolóanyag alapos tisztítás után azonos célra újból felhasználható, vagy veszélyes hulladékként ártalmatlanítani kell. Égethető.

14.0. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szállítás szempontjából nem veszélyes áru, nem tartozik az ADR/RID előírásainak hatálya alá.

14.1. UN-szám: -

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok: -

14.4. Csomagolási csoport: -

	BIZTONSÁGI ADATLAP 1907/2006/EGK rendelet irányelvei szerint	Dokum. azonosítója BA 520/13
	ZEOLIT ÉS KALCIUM-KLORID GRANULÁTUM KEVERÉK	Oldalszám: 7/8
	1. változat kiadva: 2013.10.18.	Módosítás: 0 Dátuma:

14.5. Környezeti veszélyek: -

Tengerszennyező anyag: -

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Rakodásnál a konténereket elmozdulás és ledőlés ellen biztosítani kell.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett: -

15.0. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK:

15.1. Az adott anyaggal kapcsolatos biztonsági-, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok:

Vonatkozó közösségi jogszabályok:

- **1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)**, az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről
- **1272/2008/EK rendelet (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.
- **453/2010/EU rendelet (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról**
- **67/548/EGK (1967. jún. 27.) irányelve a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó** törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről

Vonatkozó nemzeti jogszabályok:

- **2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról.**
- **25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** a munkahelyek kémiai biztonságáról.
- **44/2000.(XII.27.) EüM rendelet:** Veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályai.
- **1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről.**
- **21/2001. (II.14.) Korm.rendelet** levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról.
- **220/2004. (VII.21.) Korm rendelet** a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól.
- **93/2007. (IV. 26.) Korm. Rendelet:** a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló **220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet** módosításáról.
- **98/2001. (VI.15.) Korm. Rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételei.
- **16/2001. (VII.18.) KöM rendelet** a hulladékok jegyzékéről.
- **9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet** az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
- **2009. évi LVIII. törvény** A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2009. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegenek kihirdetéséről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem áll rendelkezésre információ.

16.0 EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1. Változtatások jelzése: 1. változat

16.2. Rövidítések és betűszavak:

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció

CK-érték: Megengedett csúscsökkentés (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség)

CAS-szám: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám

CLP: Az osztályozásról, címkézésről és csomagolásról szóló rendelet

EK-szám (vagy EC-szám): az EINECS- és ELINCS-számok

EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája

ELINCS: A törzskönyvezett anyagok európai listája

LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

MK-érték: Maximális koncentráció értéke

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

REACH: A vegyi anyagok és keverékek regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Xi: Irritatív

16.3. Forrás(ok):

 greenway	BIZTONSÁGI ADATLAP 1907/2006/EGK rendelet irányelvei szerint	Dokum. azonosítója BA 520/13
	ZEOLIT ÉS KALCIUM-KLORID GRANULÁTUM KEVERÉK	Oldalszám: 8/8
	1. változat kiadva: 2013.10.18.	Módosítás: 0 Dátuma:

1. ESIS - European Chemical Substances Information System (Európai Vegyi anyag Információs Rendszer):
<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis>)
 2. Vonatkozó jogszabályok
- 16.4. A biztonsági adatlapban szereplő összes R, S, H és P mondatok teljes szövege (2. és 3. pont kiegészítése):**
- R-mondat(ok) (veszélyes anyagok kockázataira utaló mondat(ok)):**
- R36** Szemizgató hatású.
- S-mondat(ok) (biztonságos használatra utaló mondat(ok)):**
- S 26** Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz fordulni.
S 39 Szem-/arcvédőt kell viselni.
S 46 Lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagoló- burkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
- H-mondat(ok) (figyelmeztető mondat(ok)):**
- H319** Súlyos szemirritációt okoz .
- P-mondat(ok) (óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok)):**
- P261** Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P264 A használatot követően alaposan meg kell mosni a kezét.
P280 Védőkesztyű/szemvédőt/arcvédő használata kötelező.
P285 Nem megfelelő szellőztetés esetén légzésvédelem kötelező.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen Az öblítés folytatása.
P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

A közölt adatok tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

Green Way Hungary Zrt.
H-1137 Budapest, Szent István Krt. 2.
Tel/Fax: +36 1 209 0068

Jóváhagyta:

Kövesi Jenő
Vezérigazgató

Készítette:

Bajnóczi Tímea
irodavezető