

 greenway	<h1>BIZTONSÁGI ADATLAP</h1> <p>2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint</p>	Dokum. azonosítója BA 528/16
	CMA OLDAT 1. változat kiadva: 2015.10.13.	Oldalszám: 1/6
		Módosítás: 2 Dátuma: 2017.05.25.

Kalcium-magnezium-acetát

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

1.1. Termékazonosító:

Az anyag nevei:

Kereskedelmi elnevezés: Kalcium-magnezium-acetát

IUPAC-név:

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

1.2.1. **Azonosított felhasználás:** utak, hidak jégmentesítése

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)
-	-

Az 1999/45/EC rendelet szerinti osztályozás	
Veszélyességi osztályok/kategóriák	Figyelmeztető (H) mondat(ok)
-	-

2.2. Címkézési elemek:

Címkén szereplő:

Termékazonosító:

Kereskedelmi név: Kalcium-magnezium-acetát

CAS-szám: keverék


Veszélyt jelző piktogram(ok): -

Figyelmeztetés (Veszély, Figyelem): -

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

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

2.3. Egyéb veszélyek: A termék nem felel meg a 1907/2006/EC kritériumnak

	<h1>BIZTONSÁGI ADATLAP</h1> <p>2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint</p>	Dokum. azonosítója BA 528/16
	<h2>CMA OLDAT</h2> <p>1. változat kiadva: 2015.10.13.</p>	Oldalszám: 2/6
		Módosítás: 2 Dátuma: 2017.05.25.

3.0. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok:

Termékazonosító:

Kémiai név (regisztrációs név)	Koncentráció (m/m%)	EC szám	CAS-szám
Kalcium-acetát	< 30	200-540-9	200-540-9
Magnezium-acetát	< 30	205-554-9	142-72-3

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.

Bőrre jutott anyag esetén: Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal távolítsuk el. Az érintett bőrfelületet mossuk alaposan bő folyóvízzel.

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:

nem áll rendelkezésre adat

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.

!

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: nem ismert

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.

Sürgősségi ellátók esetében: nincs különleges előírás.

 greenway	<h1>BIZTONSÁGI ADATLAP</h1> <p>2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint</p>	Dokum. azonosítója BA 528/16
	<h2>CMA OLDAT</h2> <p>1. változat kiadva: 2015.10.13.</p>	Oldalszám: 3/6
		Módosítás: 2 Dátuma: 2017.05.25.

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. 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 kerüljük el. Használjuk az egyéni védőfelszereléseket. Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

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

Az anyag tárolására használt edényzetek (csomagolóanyag) ajánlott szerkezeti anyaga: polietilén, polipropilén, PVDF, PTFE, PTA. A tárolóedényt tartsuk zárt állapotban; jól szellőztetett, hűvös, száraz helyen.. 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 magnézium acetát	keverék	A termék a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel a módosított 25/2000. (IX. 30.) EüM.-SZCSM együttes rendelete szerint nem szabályozott.			-	-

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.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:

Egyéni védőfelszerelések:

a.) Szem-/arcvédelem: Vegyszerálló védőszemüveg vagy arcvédő, szemöblítő.

b.) Bőrvédelem:


i.) Kézvédelem: Természetes gumi

ii.) Egyéb: Megfelelő munkaruházat, lábbeli használata.

c.) Légutak védelme: Nem szükséges, elegendő ha kerüljük az anyag permetének belégzését

d.) Hőveszély: Nincs ajánlás.

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

	<h1>BIZTONSÁGI ADATLAP</h1> <p>2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint</p>	Dokum. azonosítója BA 528/16
	<h2>CMA OLDAT</h2> <p>1. változat kiadva: 2015.10.13.</p>	Oldalszám: 4/6
		Módosítás: 2 Dátuma: 2017.05.25.

9.0. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

a.) Külső jellemzők:	<i>halványsárga tiszta folyadék</i>
b.) Szag:	édeseés szagú
c.) Szagkülönbérték:	nem áll rendelkezésre információ
d.) pH-érték:	7-9 (100 g/l, 20°C)
e.) Olvadáspont/fagyáspont:	-34,2 Celsius
f.) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	<i>~100 Celsius</i>
g.) Lobbanáspont:	nem alkalmazható
h.) Párolgási sebesség:	nem alkalmazható
i.) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	nem tűzveszélyes
j.) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat
k.) Gőznyomás:	nincs adat
l.) Gőzsűrűség:	nincs adat
m.) Laza térfogatsúly:	1,14 +/-0,01 kg/dm ³
n.) Oldékonyság (oldékonyságok):	vízben ((20 ° C)
o.) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: log Pow	nem alkalmazható
p.) Öngyulladási hőmérséklet:	nem alkalmazható
q.) Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható
r.) Viszkozitás:	~ 32 mPas
s.) Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
t.) Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidálószer

10.0. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. **Reakciókészség:** Normál körülmények között az anyag stabil

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:** Nem ismeretes.

10.4. **Kerülendő körülmények:** Nem ismeretes.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Nem ismeretes.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Nem ismeretes.

11.0. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Szakyszerű és rendeltetésszerű felhasználás körülményei között (ismert) toxikus hatás nem várható.

A kapcsolódó veszélyességi osztályok tekintetében:

a) **Akut toxicitás: nem sorolták veszélyességi osztályba.**

Kalcium-magnézium-acetát veszélyes összetevőre vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás, **orális:** patkány LD 50: 3071 mg/kg

nyúl LD 50: 5000 mg/kg

Akut toxicitás, **bőrön át:** LD50, nyúl, > 5000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem sorolták be veszélyességi osztályba. nyúl: enyhe bőrirritáció (kalcium-klorid)

Bőrrel érintkezve dehidratálhatja vagy irritálhatja azt.

c) **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Szembe jutva irritálhatja, dörzsölheti a szemet.


d) **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Nem sorolták be veszélyességi osztályba.

e) **Csírsejt-mutagenitás:** Nem sorolták be veszélyességi osztályba.

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.

 greenway	<h1>BIZTONSÁGI ADATLAP</h1> <p>2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint</p>	Dokum. azonosítója BA 528/16
	<h2>CMA OLDAT</h2> <p>1. változat kiadva: 2015.10.13.</p>	Oldalszám: 5/6
		Módosítás: 2 Dátuma: 2017.05.25.

i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem sorolták veszélyességi osztályba

12.0. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. **Toxicitás:** Nem káros a vízi környezetre
- 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:** Vízben jól oldódik
- 12.3. **Bioakkumulációs képesség:** a környezetben nem akkumulálódik
- 12.4. **A talajban való mobilitás:** nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** Nem áll rendelkezésre információ.
- 12.6. **Egyéb káros hatások:** Nem áll rendelkezésre információ.

13.0. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. **Hulladékkezelési módszerek:** A helyi és nemzeti hulladékkezelési szabályozásokat be kell tartani.
Az anyag maradékai, hulladéka: Kezelés nélkül újrahasznosítható
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/ADN/IMDG/ICAO előírásainak hatálya alá.

- 14.1. **UN-szám:** -
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** -
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztályok:** -
- 14.4. **Csomagolási csoport:** -
- 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**

 green way	<h1>BIZTONSÁGI ADATLAP</h1> <p>2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint</p>	Dokum. azonosítója BA 528/16
	<h2>CMA OLDAT</h2> <p>1. változat kiadva: 2015.10.13.</p>	Oldalszám: 6/6
		Módosítás: 2 Dátuma: 2017.05.25.

- **67/548/EGK (1967. jún. 27.)** irányelve a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről
- **44/2000.(XII.27.) EüM rendelet:** Veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályai.

- **1999/45/EC Veszélyes készítmények irányelvei**
-

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem áll rendelkezésre információ.

16.0 EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1. Változtatások jelzése: (BA 520/15) 2. verzió

16.2. Rövidítések és betűszavak:

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség)
CAS-szám: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
CLP: Az osztályozásról, címkézéssel és csomagolással szembe fordított rendelet
DNEL: nem észlelt hatás
EC50: hatásos koncentráció 50%
EK-szám (vagy EC-szám): az EINECS- és ELINCS-számok
EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája
ELINCS: A törzskönyvezett anyagok európai listája
ERC: környezeti kibocsátási kategória
LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció
LD50: Közepes halálos dózis
MK-érték: Maximális koncentráció értéke
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC: becsült hatás
PROC: kategória
REACH: A vegyi anyagok és keverékek regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
STOT: toxicitás
STP: szennyvíztisztítók
SU: felhasznált ágazat
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
Xi: Irritatív

16.3. 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)): -

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

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

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

16.4 Forrás(ok):

1. ESIS - European Chemical Substances Information System (Európai Vegyianyag Információs Rendszer): <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis>

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:

Készítette:

Kövesi Jenő
Vezérigazgató

Bajnóczi Tímea
irodavezető