

-i anyagbiztonsági adatlap. 14/2/2013, ellenőrzés 1

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név:

GREEN-GO 8.16.24+10CAO+TE

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

Javasolt felhasználási mód:

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

Biolchim spa - via San Carlo 2130 40059 Medicina (BO)

Biolchim spa - tel +39 051 6971811

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:

biolchim@biolchim.it

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Hungary, 1096 Budapest,
Nagyvárad tér 2.

Tel: +36 1 476 6464; Free 24h hotline: 06 80 20 11 99

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A 67/548/CE és a 99/45/CE irányelvek kritériumai és módosításai:

Tulajdonságai / Jelzések:

Xn Ártalmas

Xi Irritatív

R. mondatok:

R22 Lenyelve ártalmas.

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek



Xn

Jelzések:

Xn Ártalmas

R. mondatok:

R22 Lenyelve ártalmas.

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

S. mondatok

S18 Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni.

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S21 Használat közben tilos a dohányzás.

S26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S36/39 Megfelelő védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell viselni.

S41 Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

Tartalmaz

salétromsav, ammónium-kalcium-só

Jegyzet:

PACK2 A csomagolást a vakok számára kitapintható vészjelzéssel el kell látni.

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

vPvB anyagok: Semmi - PBT anyagok: Semmi

Egyéb veszélyek:

Egyéb veszélyek nincsenek

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A 67/548/EGK irányelv, a CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

30% - 40% salétromsav, ammónium-kalcium-só

REACH No.: 01-2119493947-16-xxxx, CAS: 15245-12-2, EC: 239-289-5

Xn,Xi; R22-41

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

1% - 3% Citromsavban

REACH No.: 01-2119457026-42-xxxx, CAS: 77-92-9, EC: 201-069-1

Xi; R36

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

0.1% - 0.25% bórsav

REACH No.: 01-2119486683-25-xxxx, Index szám: 005-007-00-2, CAS: 10043-35-3, EC: 233-139-2

Repr. Cat. 2; R60-61

 3.7/1B Repr. 1B H360FD

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.

Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Szemmel való érintkezés esetén:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!

Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

Ne adjunk a betegnek ételt, italt.

Egyáltalán nem szabad hánytatni. **AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!**

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

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

Semmi

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

Kezelés:

Semmi

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO₂).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!

A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Bő vízzel mossa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

A dobozt a lehető legnagyobb óvatossággal kell forgatni és kinyitni.

Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.

Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem. Lásd a következő, 10. paragrafust is.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs sajátos felhasználási mód

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

bórsav - CAS: 10043-35-3

OSHA - LTE: 15 mg/m³ - Viselkedés: 02

OSHA - LTE: 5 mg/m³ - Viselkedés: 03

TLV TWA - 2 mg/m³ ACGIH (2006)

DNEL expozíciós határértékek

bórsav - CAS: 10043-35-3

Ipari munkás: 8.3 mg/m³ - Szakmunkás: 8.3 mg/m³ - Felhasználó: 4.15 mg/m³ -

Expozíció: Humán belélegzés Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 27460 mg/day - Szakmunkás: 27460 mg/day - Felhasználó: 196

mg/kg body mass/day - Expozíció: Humán dermatológiai Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 0.98 mg/kg - Expozíció: Humán orális Hosszú távú, rendszeres hatások

PNEC expozíciós határértékek

Citromsavban - CAS: 77-92-9

Cél: Tengervíz - Érték: 440 mg/l

Cél: Édesvíz - Érték: 440 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 34.6 mg/l

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 34.6 mg/l

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 33.1 mg/kg

bórsav - CAS: 10043-35-3

Cél: Édesvíz - Érték: 1.35 mg/l - Megjegyzések: (mgB/L)

Cél: Tengervíz - Érték: 1.35 mg/l - Megjegyzések: (mgB/L)

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 1.8 mg/kg - Megjegyzések: (mgB/L)

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 1.8 mg/kg - Megjegyzések: (mgB/L)

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 5.4 mg/kg - Megjegyzések: (mgB/L)

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencsétet.

A bőr védelme:

A bőr teljes védelmét garantáló ruházatot használjon, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból.

A kéz védelme:

Használjon teljes védelmet garantáló, pl. PVC, neoprén vagy gumi anyagból készült kesztyűt.

Légzési óvintézkedések:

Normál használat esetén nem szükséges.

Termikus veszélyek:

Semmi

Környezeti kitérítési ellenőrzés:

Semmi

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Jelleg és szín:	Szilárd, fehér.
Szag:	Jellegzetes
Szagérzékelési határ:	Nem lényeges
pH:	4 (sol.1%, 20°C)
Olvasási pont/fagypon:	Nem lényeges
Kezdő forráspont és forrástartomány:	Nem lényeges
Szilárd/gáz gyulladáspont:	Nem lényeges
Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke:	Nem lényeges
Gőzsűrűség:	Nem lényeges
Gyulladáspont:	Nem lényeges
Párolgási sebesség:	Nem lényeges
Gőznyomás:	Nem lényeges
Relatív sűrűség:	Nem lényeges
Vízben oldhatóság:	Oldódó
Oldhatóság olajban:	Nem lényeges
Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz):	Nem lényeges
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem lényeges
Bomlási hőmérséklet:	Nem lényeges
Viszkozitás:	Nem lényeges
Robbanó tulajdonságok:	Nem lényeges
Égést tápláló tulajdonságok:	Nem lényeges

9.2. Egyéb információk

Elegyedés:	Nem lényeges
Zsírban oldódás:	Nem lényeges
Vezetés:	9,5 (sol.1%, 25°C)

Anyagcsoport tulajdonságok Nem lényeges

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség
Normál körülmények között stabil
- 10.2. Kémiai stabilitás
Normál körülmények között stabil
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Semmi
- 10.4. Kerülendő körülmények
Normál körülmények között stabil.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok
Különösebben semmi.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek
Semmi.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:

N.A.

A keverék fő összetevőire vonatkozó toxikológiai információk:

salétromsav, ammónium-kalcium-só - CAS: 15245-12-2

a) akut toxicitás:

Teszt: Akut toxicitás LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg

Teszt: Akut toxicitás LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 300 mg/kg

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Teszt: Irritálja a bőrt - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl Negatív - Időtartam: 72h

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Teszt: Marja a szemet - Módosulatok: Nyúl Pozitív - Időtartam: 72h

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Teszt: Bőr szenzitivizáció - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Egér Negatív

f) rákkeltő hatás:

Teszt: Karcinogenecitás Negatív

g) reprodukciós toxicitás:

Teszt: Reprodukciós toxicitás - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány Negatív 1500 mg/kg

j) aspirációs veszély:

Teszt: Irritálja a légutakat Negatív

Citromsavban - CAS: 77-92-9

a) akut toxicitás:

Teszt: Akut toxicitás LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 11700 mg/kg

Teszt: Akut toxicitás LD50 - Kijutás: Intraperitonealis - Módosulatok: Patkány = 725 mg/kg

Teszt: Akut toxicitás LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Egér = 5400 mg/kg

Teszt: Akut toxicitás LD50 - Kijutás: Intraperitonealis - Módosulatok: Egér = 940 mg/kg

Teszt: Akut toxicitás LD50 - Kijutás: Intravénás - Módosulatok: Egér = 42 mg/kg

Teszt: Akut toxicitás LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Teszt: Irritálja a bőrt - Módosulatok: Nyúl Negatív

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Teszt: Irritálja a szemet - Módosulatok: Nyúl Pozitív

e) csírasejt-mutagenitás:

Teszt: Mutagenitás Negatív

f) rákkeltő hatás:

Teszt: Karcinogenecitás Negatív

bórsav - CAS: 10043-35-3

a) akut toxicitás:

Teszt: Akut toxicitás LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány (férfi) = 3450 mg/kg testsúly

Teszt: Akut toxicitás LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány (no) = 4080 mg/kg testsúly

Teszt: Akut toxicitás LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Emberi = 3765 mg/kg testsúly - Jegyzet: CRS

Teszt: Akut toxicitás LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Egér = 3450 mg/kg testsúly

Teszt: Akut toxicitás LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Kutyák (Férfi) 2000 mg/kg testsúly

Teszt: Akut toxicitás LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 2000 mg/kg testsúly

Teszt: Akut toxicitás LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány > 2.03 mg/l levego

- Időtartam: 4h

Ha nincs másképp meghatározva, a 453/2010/EK rendelet által kért, alább felsorolt adatokat nem elérhetőnek kell tekinteni.:

a) akut toxicitás;

b) bőrkorrózió/bőrirritáció;

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció;

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;

e) csírasejt-mutagenitás;

f) rákkeltő hatás;

g) reprodukciós toxicitás;

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

j) aspirációs veszély.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

salétromsav, ammónium-kalcium-só - CAS: 15245-12-2

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 100 mg/l - Időtartam h: 48

Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish = 447 mg/l - Időtartam h: 48

Citromsavban - CAS: 77-92-9

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish = 440 mg/l - Időtartam h: 48

Végpont: LC50 - Módosulatok: Daphnia = 1535 mg/l - Időtartam h: 24

Végpont: LC50 - Módosulatok: Algae = 425 mg/l - Időtartam h: 168

Végpont: LC50 > 10000 mg/l - Időtartam h: 16

bórsav - CAS: 10043-35-3

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Algae = 229 mg/l - Időtartam h: 72

Végpont: LC50 - Módosulatok: Daphnia = 760 mg/l - Időtartam h: 48

Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish = 456 mg/l - Időtartam h: 96

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Semmi

N.A.

12.3. Bioakkumulációs képesség

N.A.

12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

vPvB anyagok: Semmi - PBT anyagok: Semmi

12.6. Egyéb káros hatások

Semmi

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe v. ellenőrzött porlasztóba kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

N.A.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

N.A.

14.4. Csomagolási csoport

N.A.

14.5. Környezeti veszélyek

N.A.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

N.A.

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

N.A.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

67/548/EGK irányelv (Veszélyes anyagok osztályozása, csomagolása és címkézése)

99/45/EK irányelv (Veszélyes készítmények osztályozása, csomagolása és címkézése)

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)
2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)
2006/8/EK irányelv
1907/2006/EK (REACH) szabályozás
1272/2008/EK (CLP) szabályozás
790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás
453/2010/EU szabályozás (Annex I)

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Semmi

Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó:

2003/105/EK IRÁNYELVE. [Közvélemény Elnöki Rendelet] (Sevesói II utasítás).

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (a mosó- és tisztítószerekről).

1999/13/EK (VOC-ről rendelkező Irányelv)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. bekezdésben használható szöveg:

R22 Lenyelve ártalmas.

R36 Szemizgató hatású.

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

R60 A fogamzóképeséget vagy nemzőképességet (fertilítást) károsíthatja.

R61 A születendő gyermekekre ártalmas lehet.

H302 Lenyelve ártalmas

H318 Súlyos szemkárosodást okoz

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - 1. melléklet

Insert further consulted bibliography

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékekre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.



Anyagbiztonsági adatlap. **GREEN-GO 8.16.24+10CAO+TE**

CAS:	Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CLP:	Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint.
EINECS:	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO:	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS:	Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkzésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IATA:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI:	A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
KSt:	Robbanási együttható.
LC50:	Közepes halálos koncentráció
LD50:	Közepes halálos dózis
LTE:	Hosszú távú expozíció.
PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STE:	Rövid távú expozíció.
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT:	Célszervi Toxicitás.
TLV:	Küszöbérték.
TWATLV:	Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály.
N.A.:	N.A.
N.D.:	