

**Biztonsági adatlap elkészítésének dátuma 2018/07/02, verziószám: 3**

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

### **1.1. Termékazonosító**

A keverék azonosítása:

EK műtrágya - Szervetlen mezelem tartalmú műtrágya –Kalcium formiát

Kereskedelmi név: **CALCIOGREEN PS PLUS**

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

Ajánlott felhasználás:

Mezőgazdasági célra történő szakszerű használat szükség esetén

Ellenjavallat:

Minden, ami ajánlott felhasználásként nem javasolt felhasználás.

### **1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Vállalat:

GREEN HAS ITALIA SPA

Corso Alba 85/89

12043 CANALE (CN)

Tel. 0173 95433

Fax. 0173 979464

www.greenhasitalia.com

Nyitvatartás (8-13 - 14-18)

A biztonsági adatlapért felelős személy:

security@greenhasitalia.com

### **1.4. Sürgősségi telefonszám**

Tel. 0173 95433

Fax. 0173 979464

www.greenhasitalia.com

Elérhető (8-13 - 14-18)

Antipoison Center - Ospedale Niguarda Ca' Granda – Milano – Telefonszám: 02-66101029

## **2.SZAKASZ: A veszély azonosítása**

### **2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

A 1272/2008 (CLP) számú rendelet alapján



Veszély 1, Súlyos szemkárosodást okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre ártalmas fizikai-kémiai hatások:

Nincs egyéb veszély

### **2.2. Címkézési elemek**

Veszélyességi piktogramok:



Veszély

Veszélyességi állítások:

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó megállapítások:

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Különleges rendelkezések:

Nem ismert

# Biztonsági adatlap

## CALCIOGREEN PS PLUS



Kalcium formiátot tartalmaz  
Különleges rendelkezések a REACH XVII függeléke alapján és későbbi megállapítások:  
Nem ismert

### 2.3. Egyéb veszélyek

vPvB tartalom: Nincs - PBT tartalom: Nincs  
Egyéb veszélyek:  
Nincs egyéb veszély

## 3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

Veszélyes összetevők a CLP- rendelet és a kapcsolódó osztályozás értelmében:

Mennyiség	Név	Azonosító szám	Osztályozás
>= 90%	Kalcium formiát	CAS: 544-17-2 EC: 208-863-7 REACHszám.:01-21194864 76-24-XXXX	3.3/1 Szemkárosodás. 1 H318

## 4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Roszzullét esetén hívjon orvost és ha lehetséges, mutassa meg neki ezt az adatlapot vagy a termékcímkét. Az elsősegély-nyújtóknak megfelelő személyes védőfelszerelést kell viselniük (lásd 8.2 SZAKASZ).

Bőrrel való érintkezés esetén:

Azonnal vegye le a szennyezett ruházatot.

A test azon részeit, melyek - akár csak feltételezhetően - érintkeztek a termékkel, mossa le haladéktalanul bő folyó vízzel lehetőség szerint szappant használva.

**AZONNALI ORVOSI ELLÁTÁS SZÜKSÉGES.**

A test alapos lemosása szükséges (zuhany, vagy fürdő).

A szennyezett ruházatot azonnal távolítsa el, és semmisítse meg biztonságos módon.

Szembe kerülés esetén:

Szembe kerülés esetén öblítse ki a szemet a szemhéjakat nyitva tartva elegendő ideig, ezt követően azonnal konzultáljon szemorvossal.

Védjük a nem sérült szemet.

Lenyelés esetén:

Hánytatni tilos. MIHAMARABBI ORVOSI VIZSGÁLAT SZÜKSÉGES.

Belégzés esetén:

A sérültet vigyük ki a friss levegőre, tartsuk melegen és nyugalomban.

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

Nem ismert

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

Baleset vagy roszszullét esetén azonnal forduljon orvoshoz (lehetőség szerint mutassa meg a használati utasítást vagy a biztonsági adatlapot).

Kezelés:

Nem ismert

## 5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag:**

Vízpermet

Szén- dioxid (CO<sub>2</sub>)

Alkalmatlan oltóanyag:  
Nem ismert

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

Veszélyes termikus bomlástermékek: a termék nem éghető; magas hőmérsékleten, pl.tűz esetén gázt bocsájt ki.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

A tűz teljes eloltásáig a terület elzárása és evakuálása szükséges, csak képzett személyzet maradhat a területen:speciális védő öltözet viselése kötelező:légzőkészülék (ref.EN137);védő öltözet(ref.EN 469); védőkesztyű (ref. EN659); csizma tűzoltóknak(ref. HO A29-A30). Ne lélegezze be a gőzt/gázt. Széliránynak megfelelően dolgozzon. Távolítsa el a tartályokat a tűzről, ha ez kockázat nélkül elvégezhető. Ha lehetséges, tartsa a vízzel teli tartályokat hűvös helyen. A szennyezett oltóvizet ne engedje csatornába jutni.

---

**6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

Helyezze az embereket biztonságba.  
Távolítsa el minden gyúlékony anyagot.

**6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén:**

Cselekedjen a vészhelyzeti terv intézkedéseinek megfelelően. Riassza a biztonsági személyzetet. Akadályozza meg a füst képződését és terjedését. Kerülje a füst belégzését és szembe illetve bőrre kerülését. Szükség esetén viseljen megfelelő személyi védő felszerelést. (lásd 8.2 SZAKASZ).

**6.1.2 Sürgősségi ellátók esetén:**

Cselekedjen a vészhelyzeti terv intézkedéseinek megfelelően. Evakuálja és izolálja a területet az anyag teljes diszpergálódásáig. Biztosítsa a megfelelő szellőzést. Ne engedje a füst képződését és terjedését. Kerülje a füst belégzését és szembe illetve bőrre kerülését. Viseljen megfelelő személyi védő felszerelést. (lásd 8.2 SZAKASZ).

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ne engedje az anyag talajba/altalajba jutását. Ne engedje az anyag felszíni vizekbe, vagy szennyvízcsatornába jutását. Gyűjtse össze a szennyezett mosóvizet és ártalmatlanítsa. Gázszivárgás esetén vagy a termék vízfolyásokba, talajba vagy csatornába jutása esetén tájékoztassa az illetékes hatóságot.

A felszedéshez alkalmas anyag: nedvszívó anyag, szerves anyag, homok

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

Bő vízzel mossa le.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

További információkért lásd: 8 és 13. SZAKASZOK

---

**7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Szemmel és bőrrel való érintkezés, a gőzök és ködök belégzése kerülendő.

Üres tartályt csak alapos megtisztítás után használjon.

Az áttöltést megelőzően győződjön meg arról, hogy a tartályban nem maradt összeférhetetlen anyag maradványa.

A szennyezett ruházatot cserélje le étkezés előtt.

Használat közben ne egyen, ne igyon.

Az ajánlott védőeszközökkel kapcsolatos információkért lásd még: 8.SZAKASZ.

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

Tartsa távol ételtől, italtól és tarkarmánytól.

Összeférhetetlen anyagok:

Jellemzően nincs.

A tároló helyiségre vonatkozó utasítások.

Megfelelően szellőztetett helyiség legyen.

Tárolja hűvös jól szellőztetett helyen 0° - 50°C közötti hőmérsékleten.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Nincs különleges előírás

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határérték nincs megállapítva

DNEL Expozíciós határértékek

Kalcium formiát - CAS: 544-17-2

Fogyasztó: 23.9 mg/kg - Expozíció: Orális- Gyakoriság: Hosszú távú, szisztémás hatások

Munkavállaló: 0.337 mg/l - Fogyasztó: 0.0832 mg/l - Expozíció: Belégzés- Gyakoriság:

Hosszú ,szisztémás hatások

Munkavállaló 0.337 mg/l - Fogyasztó: 0.0832 mg/l - Expozíció: Belégzés - Gyakoriság:

Rövid távú, szisztémás hatás

Munkavállaló: 4780 mg/kg - Fogyasztó: 2390 mg/kg - Expozíció: Dermális

- Gyakoriság: Rövid távú, szisztémás hatások

Munkavállaló: 4780 mg/kg - Fogyasztó: 2390 mg/kg - Expozíció: Dermális

- Gyakoriság: Hosszú távú, szisztémás hatások

PNEC Expozíciós határértékek

Kalcium formiát - CAS: 544-17-2

Cél: Talaj (mezőgazdasági) Érték 1.5 mg/kg

Cél: Talaj (mezőgazdasági) Érték: 2.21mg/l

Cél: Tengervíz- Érték: 0.2 mg/l

Cél: Tengervíz - Érték: 1.34 mg/kg

Cél: Édesvíz - Érték: 2 mg/l

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Szemvédelem:

Zárt védőszemüveg (az EN 166 Europai szabvány szerint)

Bőrvédelem:

Viseljen a munkahelyen lévő anyag mennyiségéhez és koncentrációjához mérten megfelelő öltözetet

Kezek védelme:

Nitril gumi: kesztyű vastagság > 0,11 mm, áthatolási idő > 480 min (az EN 374 Europai szabványnak megfelelően)

Légutak védelme:

P3 szűrővel ellátott arcmaszk( az EN 143 és EN 149 Európai szabványoknak megfelelően)

Hőveszély:

Nem ismert

Környezetvédelmi expozíció-ellenőrzések:

A mosóvizet a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa és bizonyosodjon meg arról, hogy a légköri kibocsátás nem éri el a helyi előírásoknak megfelelő határértéket

Megfelelő műszaki ellenőrzések:

Nem ismeretes

## 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonság	Érték	Módszer:	Megjegyzés
Szín és megjelenés:	barna por	--	--
Szag:	jellegzetes	--	--
Szagküszöbérték	nem alkalmazható	--	--
pH:	7.0	1% oldatban	--
Olvadáspont/ fagyáspont:	Az olvadás előtt elbomlik	--	--
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	nem alkalmazható	--	Szilárd
Lobbanáspont:	nem alkalmazható	--	Szervetlen keverék (REACH rendelet VII 7.9 melléklet, 2. oszlop)

Párolgási sebesség:	nem alkalmazható	--	Szilárd
Gyúlékonyság (szilárd/gázhal-mazállapot):	nem alkalmazható	--	Szervetlen keverék (REACH rendelet VII 7.9 melléklet, 2. oszlop)
Felső/alsó gyúlékonyság, vagy robbanási határok:	nem alkalmazható	EN 50281-2-1	Nem gyúlékony
Gőznyomás:	nem alkalmazható	--	REACH rendelet, VII. 7.5 melléklet, 2. oszlop
Gőzsűrűség	nem alkalmazható	--	Szilárd
Relatív sűrűség	nem alkalmazható	--	--
Vízoldhatóság	130 g/l	--	--
Oldhatóság olajban	nem áll rendelkezésre	--	--
Megosztási hányados ( n-oktanol/víz)	nem alkalmazható	--	Szervetlen keverés ( REACH rendeletVII 7.8 melléklet, 2 oszlop)
Öngyulladás hőmérséklet:	nem áll rendelkezésre	--	--
Bomlási hőmérséklet	nem áll rendelkezésre	--	--
Viszkozitás:	nem releváns	--	Viszkozitás csak folyékony halmazállapotra vonatkozhat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	nem alkalmazható	--	REACH rendelet, VII.7.11 melléklet, 2 oszlop
Oxidáló tulajdonságok	nem alkalmazható	--	Nem oxidálószer

## 9.2. Egyéb információk

Tulajdonság	Érték	Módszer:	Megjegyzés
Keverhetőség:	nem releváns	--	--
Zsíroldékonyság:	nem releváns	--	--
Vezetőképesség:	1600 microS/cm	1 g/l oldatban	--
Anyagcsoportok releváns tulajdonságai	nem releváns	--	--

## 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Erős savak és bázisok

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál használat és tárolás mellett stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál feltételek mellett nincs.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

Hőforrás és magas hőmérséklet kerülendő.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Savak, bázisok, oxidáló és redukálószer.

### 10.6. Hazardous decomposition products

Szobahőmérsékleten stabil.

## 11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A termékre vonatkozó toxikológiai információ:

nem alkalmazható

A termék fő összetevőire vonatkozó toxikológiai információ:

Kalcium formiát - CAS: 544-17-2

a) akut toxicitás

Teszt: LD50 - Módja: Orális - Faj: Patkány = 2650 mg/kg

Kalcium formiát - CAS: 544-17-2

Egyéb szabályozás hiányában, az (EU)2015/830 rendelet lent felsorolt eseteire vonatkozó előírásait nem kell alkalmazni:

- a) akut toxicitás;
- b) bőr korrózió/irritáció;
- c) súlyos szemkárosodás/irritáció;
- d) légzőszervi vagy bőr túlérzékenység;
- e) csírasejt mutagenitás;
- f) rákkeltő tulajdonság;
- g) reprodukció toxicitás;
- h) STOT-egyetlen expozíció;
- i) STOT-ismételt expozíció;
- j) aspirációs veszély.

---

## **12.SZAKASZ: Ökológiai információk**

### **12.1. Toxicitás**

Alkalmazza a jó munkagyakorlatokat a környezetszennyezés elkerülése érdekében.

Kalcium-formiát - CAS: 544-17-2

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: EC50 - Faj: Daphnia > 1000 mg/l - Időtartam: 48 óra

Végpont: EC50 > 1000 mg/l - Időtartam: 3 óra- Megjegyzés: ISO 8192 aktivált iszapbaktériumokon

Végpont: EC50 > 22.1 mg/l - Időtartam: 28 óra - Megjegyzés: OECD 306 baktériumokon

Végpont: NOEC - Faj: Daphnia > 1000 mg/l - Időtartam: 504 óra - Notes: OECD 211

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

nem alkalmazható

### **12.3. Bioakkumulációs képesség**

nem alkalmazható

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

nem alkalmazható

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

vPvB Anyagok: Nincs - PBT Anyagok: Nincs

### **12.6. Egyéb káros hatások**

nincs

---

## **13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Hasznosítsa, amennyiben lehetséges. Küldje engedéllyel rendelkező megsemmisítő üzembe, vagy ellenőrzött körülmények között törtendő égetésre. Ennek során tartsa be a helyi és nemzeti előírásokat.

---

## **14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

### **14.1. UN szám**

A szállítványozási szabályok értelmében nem minősül veszélyes anyagnak.

### **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Nem ismert

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

Nem ismert

### **14.4. Csomagolási csoport**

Nem ismert

### **14.5. Környezeti veszélyek**

Nem ismert

### **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem ismert

### **14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem ismert

## **15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

98/24/EK direktíva (A kémiai anyaggal kapcsolatos munkahelyi kockázat)  
2000/39/EK direktíva (Foglalkozási expozíciós határértékek)  
1907/2006 EK rendelet (REACH)  
1272/2008 EK rendelet (CLP)  
790/2009 EK rendelet (ATP 1 CLP) és 758/2013 EU rendelet  
2015/830 EU rendelet  
286/2011 EU rendelet (ATP 2 CLP)  
618/2012 EU rendelet (ATP 3 CLP)  
487/2013 EU rendelet (ATP 4 CLP)  
944/2013 EU rendelet (ATP 5 CLP)  
605/2014 EU rendelet (ATP 6 CLP)  
2015/1221 EU rendelet (ATP 7 CLP)  
2016/918 EU rendelet (ATP 8 CLP)  
2016/1179 EU rendelet (ATP 9 CLP)

A termékkel vagy az 1907/2006 EK rendelet (REACH) XVII.melléklete szerinti anyagokhoz kapcsolódó korlátozások illetve az azt követő módosítások:

Nem ismert

Lehetőség szerint hivatkozzon az alábbi szabályozási rendelkezésekre :

2012/18/EU direktíva (Seveso III)

648/2004 EK rendelet 2004/42/EK direktíva (VOC direktíva)

A 2012/18 EU direktíva vonatkozó rendelkezései (Seveso III):

Seveso III osztály az 1. melléklet 1.része szerint

Nem ismert

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

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést a termékkel.

## **16.SZAKASZ: Egyéb információk**

A biztonsági adatlap 3. szakaszában említett mondat teljes szövege:

H318 Súlyos szemkárosodást okoz

<b>Veszélyességi osztály és kategória</b>	<b>Kód</b>	<b>Leírás</b>
Szemkárosodás 1	3.3/1	Súlyos szemkárosodás, Kategória: 1

A korábbi verzió módosított szakaszai:

- 1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása
- 2.SZAKASZ: A veszély azonosítása
- 4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések
- 5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések
- 6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál
- 8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
- 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
- 11.SZAKASZ: Toxikológiai információk
- 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
- 16.SZAKASZ: Egyéb információk



# Biztonsági adatlap CALCIOGREEN PS PLUS



## A 1272/2008 EK rendelet (CLP) szerint meghatározott keverékek osztályozásának meghatározásához szükséges besorolás és eljárás:

A 1272/2008 EK rendelet szerinti besorolás	Besorolási eljárás
Szemkárosodás 1, H318	Számítási módszer

Jelen biztonsági adatlapot kompetens személy végezte, aki részesült a megfelelő képzésben.

### Bibliográfia:

ECDIN - Környezetvédelmi vegyi anyagok és információk hálózat -Közös kutatóközpont, sz Európai Közösségek Bizottsága

SAX- Az ipari anyagok veszélyes tulajdonságai - 8. kiadás - Van Nostrand Reinold

E dokumentumban közölt információka fent említett időpontban meglévő ismereteinkre és tudásunkra alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem garantálnak speciális minőséget.

A termékkezelésre kijelölt munkavállalókat tájékoztatni kell a termék használatával kapcsolatos veszélyekről és potenciális kockázatokról, illetve felvilágosítást kell adni a szükséges óvintézkedésekről az expozíció elkerülése, vagy minimálisra csökkentése érdekében. A felhasználó feladata annak mérlegelése, hogy a közölt információk megfelelőek és teljesek a felhasználási szándéknak megfelelően.

Ez a biztonsági adatlap hatálon kívül helyezi a korábbi verziókat.

ADR: A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

CAS: Kémiai elemek, vegyületek besorolása.

CLP: Osztályozás, címkézés, csomagolás.

DNEL: Származtatott hatámentes szint.

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

GefStoffVO: Veszélyes anyagokról szóló rendelet, Németo.

GHS: A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

IATA-DGR: Veszélyes anyagok -IATA szabályozás.

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.

ICAO-TI: Műszaki utasítások - ICAO.

IMDG: Veszélyes árukra vonatkozó nemzetközi tengeri szabályozás.

INCI: Kozmetikai alapanyagok nemzetközi jegyzéke.

KSt: Robbanási egyűthható .

LC50: Halálos koncentráció a vizsgálati populáció 50%-ánál.

LD50: Halálos adag a vizsgálati populáció 50%-ánál

PNEC: Várhatóan hatástalan koncentráció.

RID: A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló rendelet.

STEL: Rövid távú expozíciós határérték .

STOT: Speciális célszervi toxicitás.

TLV: Küszöbérték korlátozása.

TWA: Idővel súlyozott átlag.

WGK: Német veszélyességi osztály.