



BIZTONSÁGI ADATLAP
(91/155-93/112/EGK)
FRUTON Ca

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT NEVE

1.1 Az anyag vagy készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: Fruton Ca	Azonosítási szám:
Összegképlet: CaCl_2	CAS: 10043-52-4
Nedvesítő adalék	CAS: 68439-46-3

Relatív molekulatömeg:

1.2 A társaság vagy vállalat azonosítása:

Cím: ARYSTA LifeScience Magyarország Kft.
 1023 Budapest, Bécsi út 3-5.
 Tel: (36-1)-335-2100
 Fax: (36-1)-335-2103

1.3 Vészhelyzet információ: Tel: (36-1)-335-2100

Fax: : (36-1)-335-2103

1.4 Gyártó:

Spiess-Urania Chemicals GmbH
 Heidenkampsweg 77
 D-20097 Hamburg, Germany
 Tel: 49(0)40-23652-0

2. ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓK AZ ÖSSZETEVŐKRE

2.1 Alkotóelemek jellege és koncentrációja: CaCl_2 + nedvesítőszer

2.2 Információk az összetevőkre:

Veszélyes anyagok (%)	Szimbólumok	R-mondatok
Kalciumklorid 34,6 CAS: 10043-52-4 EINECS: 233-140-8	Xi	R 36
Nedvesítőszer 2,0 CAS: 68439-46-3	Xn	R 22, 36/38

Kiegészítő tájékoztatás: Az R mondatok szöveges leírását ld. a 16. fejezetben!

3. A VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA

A veszély jellege:



Xi Irritáló

Tájékoztatás az embert és környezetét érintő veszélyekről: A termék címkézését az „EU készítmények általános osztályozásának irányelvei” c. kiadvány legutóbbi változata alapján kell elkészíteni.
R 36 – Irritálja a szemet.

Osztályozási módszer: Az osztályozás az EU-listák legutóbbi kiadványa, valamint a gyártó által hozzáadott és irodalmi adatok alapján készült.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1 Elsősegélynyújtás:

Általános tájékoztató: Nincs különleges eljárás.

Belégzés: Vigyük a sérültet friss levegőre és a biztonság kedvéért hívjunk orvost!

Bőr: Szappanos vízzel mossuk le!

Szem: A nyitott szemet folyóvízzel öblítsük néhány percig!

Lenyelés: Azonnal hívjunk orvost!

Tájékoztató az orvosnak: Mutassuk meg a csomagolást vagy a címkét!

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Alkalmas oltóanyagok: CO₂, poroltó vagy vízpermet. Kiterjedtebb tűz esetén használjunk vízpermetet vagy alkohol-rezisztens oltóhabot.

5.2 Védőfelszerelés: Nincs különleges előírás.

5.3 Kiegészítő tájékoztatás: A tűzoltásra használt vizet elkülönítve gyűjtjük össze! Nem juthat a csatornarendszerbe!

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN ANYAGKIJUTÁS ESETÉN

6.1 Személyi védelemre vonatkozó intézkedések: Viseljük védőöltözetet!

- 6.2 **Környezetvédelmi intézkedések:** A kiömlött anyagot bőséges vízzel mossuk fel! Ne engedjük, hogy a csatornarendszerbe, a felszíni vagy felszín alatti vizekbe jusson! A szennyezett vizet különítsük el és kezeljük az előírásoknak megfelelően!
- 6.3 **Szóródás, ömlés:** Itassuk fel valamilyen kötőanyaggal (homok, diatomit, savmegkötő, általános kötőanyag, fűrészpor).
- 6.4 **Kiegészítő tájékoztatás:** Lásd a 13. fejezetet!

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1 **Kezelés:** Tájékoztatás a biztonságos kezelésről: Tartsuk be a termékre vonatkozó előírásokat! Tájékoztatás a tűz- és robbanásveszélyről: Nincs speciális előírás.
- 7.2 **Tárolás:** A tárolóhelyre és a tartályokra vonatkozó előírások: Nincs különleges előírás.
Általános tárolási előírások: Élelmiszertől tartsuk távol!
Javasolt tárolási hőmérséklet: - 20 °C és 40 °C között.
(Tárolási osztály: 2).

8. AZ EGYÉNI EXPOZÍCIÓ/VÉDELEM ELLENŐRZÉSE

- 8.1 **Expozíció ellenőrzése:** Összetevők minimális határértéke, melyet a munkahelyen figyelni kell: A termék nem tartalmaz olyan összetevőt, melynek kritikus határértékét ellenőrizni kellene.
- 8.2 **Személyi védelem:**
Általános védelmi és higiéniai előírások: Tartsuk távol élelmiszertől, italtól és takarmánytól! Munka közben ne együnk, igyunk és dohányozzunk!
Légutak: Megfelelő légzőkészülék használata ajánlott.
Kéz: Védőkesztyű



A kesztyű anyaga: nitril gumi, NBR. A kesztyű anyagának áteresztési ideje: Permeabilitási érték: Szint: 6 > 480 perc; EN 374.
A pontos áthatolási időt a védőkesztyű gyártója határozza meg és folyamatosan ellenőrzi.

Szem: Védőszemüveg.

Bőr: Védőruházat.

Kiegészítő tájékoztatás technikai felszerelésről: ld. a 7. pontot!



9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

- 9.1 Megjelenés: Folyadék
- 9.2 Szag: Alig érzékelhető.
- 9.3 Szín: Nem áttetsző.
- 9.4 pH: 5,2
- 9.5 Forráspont: Nincs meghatározva.
- 9.6 Olvadáspont: Nincs meghatározva.
- 9.7 Lobbanáspont: Nem alkalmazható.
- 9.8 Öngyulladás hajlam: A termék öngyulladásra nem hajlamos.
- 9.9 Robbanásveszély: Nem robbanásveszélyes.
- 9.10 Sűrűség 20 °C-on: 1,350 kg/l (CIPAC MT 3).
- 9.11 Oldhatóság vízben: Teljesen keverhető.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

- 10.1 Bomlás hő hatására/kerülendő körülmények: Nem bomlik, ha az előírásoknak megfelelően használjuk.
- 10.2 Veszélyes reakciók: Veszélyes reakciók nem ismertek.
- 10.3 Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1 Akut toxicitás: Orális LD₅₀ patkányon: 2.860 mg/kg
- 11.2 Irritáció:
 - Bőrre: Nem irritálja a bőrt.
 - Szemre: Irritálja a szemet.
- 11.3 Érzékenység: Nem okoz érzékenységet.
- 11.4 Egyéb toxikológiai hatások: „AZ EU általános irányelvei a készítmények osztályozására” legutóbbi kiadásának számítási módszerei szerint a termék a következő veszélyességi csoportba tartozik: irritáló.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1 Ökológiai toxicitás: Általános megjegyzés: vízveszélyességi besorolás (becslés): Veszélyes a vizekre.
Ne engedjük, hogy a termék a felszíni vizekbe, víztározókba vagy a csatornahálózatba jusson! Ha csak egy kis mennyiség is a talajra kerül, veszélyes lehet az ivóvízre.



13. AZ ÁRTALMATLANÍTÁSRA VONATKOZÓ JAVASLATOK

- 13.1 **Ártalmatlanítás:** A kisebb mennyiségek háztartási szemétként kezelhetők.
- 13.2 **Osztályozás:**
Európai hulladék-katalógus:

02 01 09	Agrokémiai hulladék, vagy 02 01 08 alatt nem említett egyéb.
----------	--------------------------------------------------------------

Szennyezett csomagolóeszköz: Ajánlott tisztítószer: víz, vagy szükség esetén egyéb tisztítószer.

A veszélyes növényvédő szer göngyölegek kezelésére vonatkozó felhasználói kötelezettségek betartása mellett a hulladékbegyűjtést és hulladékkezelést a CSEBER Kht.-n keresztül intézzük.

14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ADATOK

- | | | | |
|------|---------------------------------------|----------|-------|
| 14.1 | Név: FRUTON Ca | UN No.: | - |
| | Szállítási szempontból nem veszélyes. | | |
| 14.2 | ADR/RID | Osztály: | Bárca |
| 14.3 | IMO | Osztály: | Bárca |
| 14.4 | ICAO/IATA | Osztály: | Bárca |

15. AZ ELŐÍRÁSOKRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 15.1 **EU címke:** A vegyi anyagok kezelése során ügyeljünk az általános biztonsági előírások betartására!
A termék osztályozása és jelölése az „EU direktívák/Veszélyes anyagok szabályozása” c. kiadvány szerint történt.
Veszélyjel: Xi = irritáló.
- 15.2 **Kockázati mondatok:**
R36 - Szemizgató hatású.
- 15.3 **Biztonsági mondatok:**
S2 - Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S23 - A keletkező permetet nem szabad belélegezni.
S46 - Lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
S24/25 - Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és szembe jutást.
Vízveszélyesség (becslésen alapul): veszélyes a vizekre.



16. EGYÉB ADATOK

16.1 Forrás: Spiess-Urania Chemicals GmbH
Biztonsági igazgatóság

16.2 Ezen adatlap jelenlegi ismereteinken alapszik. Mindazonáltal nem garantálja a termék semmilyen specifikus tulajdonságát, és nem képezi alapját semmiféle törvényes szerződéses kapcsolatnak.

A kapcsolódó R-mondatok:

R22 - Lenyelve ártalmas.

R36 - Szemizgató hatású.

R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású.

Dátum: 2006. január 24.