

Alábbi dokumentum kizárólag az Unikén[®] Kft. által forgalmazott termékekhez használható

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

-
1. **Vegyi anyag neve:** **CITROMSAV monohidrát**
- CAS szám:** 5949-29-1
EU szám: 201-069-1
Indexszám: - - -
- Forgalmazó:** Unikén Kft.
6237 Kecel, Vasút u. 30.
Tel/fax: 78/421-392
- Vészhelyzeti telefon:** ETTSZ Zöldszám: 06/80-201-199
cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
- Gyártó:** A termék beszerzése ár és minőség függvényében változó.
-
2. **Veszélyesség szerinti besorolás:**
- EU veszélyjel:** Xi-Irritativ
R-mondatok: R36 Szemizgató hatású
S-mondatok: S 2 Gyermek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.
S 26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni.
-
3. **Összetétel:**
- Hatóanyag:** %
Egyéb veszélyes szennyezőanyag: - - -
-
4. **Elsősegélynyújtás:**
- Általános:** Orvost kell a baleset színhelyére hívni
Fő hatása: Irritálja a szemet. Érzékeny embereknél bőr irritációt is okozhat.
Belégzés: Friss levegőre vitel
Bőr: Vízzel és szappannal azonnal lemosni, jól leöblíteni. Maradandó irritáció esetén orvoshoz fordulni.
Szem: A nyitott szemet azonnal langyos, enyhén folyóvízzel mosni 30 percig. Maradandó irritáció esetén orvoshoz fordulni.
Lenyelés: A száját azonnal kimosni, és sok vizet inni. Tartós panasz esetén orvosi segítséget kérni.
Hánytatni nem szabad.
Védelem az elsősegélyt nyújtó részére: Védőruha alkalmazása.
-
5. **Tűzvesélyesség:**
- Besorolás:** D osztály (Mérsékelt tűzvesélyes)- a 35/1996 (XII. 29.) BM rendelet 1. sz. melléklet 3 § alapján
Megfelelő tűzoltóanyag: Vízpermet. Szén-dioxid, tűzoltóporral, habbal, vízzel.
Veszélyes bomlástermékek: Szénmonoxid
Nem megfelelő tűzoltószer: Nincs.
- A vegyi anyag tüzeknél szokásos oltási előírásokat kell betartani. Védőruha szükséges.
-

Alábbi dokumentum kizárólag az Unikén[®] Kft. által forgalmazott termékekhez használható

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

6. Óvintézkedések baleset esetén:

Az érintett területet körül kell zárni.

Egyéni védőeszközöket alkalmazni kell. Kerülni kell anyag bőrre, szembe kerülését

A kiszóródott anyagot söpörje fel, tegye feliratozott edénybe, majd vigye épületen kívülre. A kiszóródás helyét mossa fel, amíg teljesen eltűnik a szennyezés.

Nagy mennyiség kiszabadulása, vagy a környezet (vízbe, csatornába juthat) veszélyeztetése esetén a Katasztrófavédelmi Igazgatóságot vagy a tűzoltóságot és a polgári védelmet értesíteni kell.

7. Kezelés, tárolás:

Használat:

A porképződést meg kell akadályozni.

Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

Védőruhát kell viselni.

Tárolás:

A tárolóhely jól lezárt hűvös, száraz, jól szellőzőt, közvetlen napfénytől védett helyen legyen.

Összeférhetetlen anyagok:

Erős oxidálószeres és erős bázisok

Megfelelő csomagolás:

Poliétilén bélésű papírszak vagy poliétilén/polipropilén, bigbag

8. Egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei:

Megfelelő szellőzéstől kell gondoskodni, különösen zárt helyen.

Óvatos, körültekintően végzett munkával kerülni kell az anyaggal való közvetlen érintkezést, az anyag bőrre szembe kerülését, porának belégzését, véletlenszerű lenyelését, kiömlését.

Munka közben étkezni, dohányozni tilos.

A munka utáni melegvízes fürdési lehetőségről gondoskodni kell.

Szem és arc védelme:

Vegyszer ellen védő szemüveg, arcvédő.

Bőrvédelem, ruházat:

Védő kesztyű, overall vagy más könnyű védőruházat.

Légutak védelme:

Porvédő maszk.

9. Kémiai fizikai tulajdonságok:

Küllem:	kristályos anyag vagy por
Szín:	fehér, színtelen
Szag:	szagtalan
Olvadáspont:	135-152 °C
pH (5% vizes oldat, 25°C):	1, 80
Bomlási hőmérséklet:	> 170°C
Relatív sűrűség:	1, 542 g/cm ³
Oldhatóság vízben (25 °C):	67, 6%
Oldhatóság etanolban (25 °C):	41, 9%
Halmazsűrűség szemcsés: por:	850-950 kg/ cm ³ 550-650 kg/ cm ³
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Robbanás veszély:	---

10. Stabilitás és reakciókészség

Normál körülmények között stabil.

Kerülendő körülmények:

A porképződést meg kell akadályozni. Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

Összeférhetetlen anyagok:

Erős bázisok és oxidáló szerek.

Veszélyes bomlástermékek:

Normál tárolás esetén nincs bomlás. Termikus bomlásnál irritáló gázok és gőzök szabadulhatnak fel

Alábbi dokumentum kizárólag az Unikén[®] Kft. által forgalmazott termékekhez használható

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

11. Toxicológiai adatok:

Akut toxicitás:	LD ₅₀ (p.o./, patkány)	11700 mg/kg
	LD ₅₀ (i. p./ patkány)	883 mg/kg
	LD ₅₀ (p.o. , egér)	5040 mg/kg
	LD ₅₀ (i.v./ egér)	42 mg/kg
	LD ₅₀ (i.p./ egér)	961 mg/kg
Helyi hatás:	Izgatja a szemet	
	Érzékeny embereknél bőr irritációt is okozhat.	
Krónikus toxicitás:	Nem áll rendelkezésre adat	
	Tapasztalat embernél, hogy rendeltetésszerű használatnál	
	egészségkárosodást nem okoz.	

12. Ökotoxicitás:

Mobilitás:	Tökéletesen oldódik.
Rezisztencia és lebomlás:	KOI: 750 ± 50 mgO ₂ / g
	BOI5: 625 ± 50 mgO ₂ / g
	DIN 38412/ 25 rész (DIN EN ISO 9808) biológiailag könnyen lebomlik
	> 98%/2 nap

Ökotoxikus hatás:

DIN 38412/ 15 rész (DIN EN ISO 7346)

Hal toxicitás: LC₅₀/96h/aranyhal 440-706 mg/l

DIN 38412/ 5 rész

Baktérium toxicitás > 10000 mg/l

Bioakkumuláció nincs.

Rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe bocsátás esetén a 3/1984 (II. 7) OVH rendelkezésben, valamint a 33/1993. (XII. 23) KTM rendeletben foglaltaknak kell megfelelni.

Vízminőség-veszélyességi osztálya: 1

13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás :

Ha lehetséges újrafelhasználás/ visszaforgatás ajánlott. Elégethető hatóságilag engedélyezett vegyi égetőkemencében. Hatóságilag engedélyezett veszélyes hulladéktárolóban elhelyezhető.

A Kormány 98/2001 (IV. 15) Kormány rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről rendelkezéseinek figyelembevételével kell eljárni.

A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő. Megfelelő alapos tisztítás után újra felhasználható.

14. Szállításra vonatkozó előírások:

Közúti és vasúti szállítás:

ADR/RID:

Vízi szállítás:

IMDG/GGVS:

Légi szállítás:

ICAO/IATA:

-

-

-

Alábbi dokumentum kizárólag az Unikén[®] Kft. által forgalmazott termékekhez használható

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

15. Szabályozási információk:

- 44/2000. (XII. 20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól.
- 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról.
- 25/1996. (VIII. 28.) NM rendelet az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételeiről
- 26/1996. (VIII. 28.) NM rendelet az egyes egészségkárosító munkakörben foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról.
- 1993. évi Törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendelkezései
- 2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról
- 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelete a hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 3/1984 (II. 7.) OVH rendelet a szennyvíz birságról és módosítása a 39/1993 (XII. 23) KTM rendelet
- 4/1984 (II. 7.) OVH rendelet a csatorna birságról és módosítása a 34/1993 (XII. 23) KTM rendelet
- 35/1996 (XII. 29.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.
- 25/2000. (IX. 30.) E-M együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.
- 26/2000. (IX. 30.) E-M rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.

16. Egyéb:

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei a hatáskörünkön kívül esnek. Kérjük, ha az adatlapokon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni.



Kovács László
ügyvezető

Kecel, 2008. 03. 20.

