

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

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

93/112 EWG szerint

1. A termék megnevezése

Kereskedelmi név: **BORKÓSAV**
Cikkszám: nem áll rendelkezésre
Receptura: nem áll rendelkezésre
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. Lehetséges veszélyek

Emberre: (kiegészítő adatokat lásd: 11. pontban)
Ingerli a szemet. Gyakori és tartósabb bőrkontaktus esetén bőrirritációt okozhat. A por belégzése ingerelheti a légzőszerveket. A por a levegővel elegyedve robbanóképes elegyet képezhet.
Környezetre: A termék a vizeket károsítja a pH érték lecsökkentésével. Gyengén vízveszélyeztető. Vízveszélyeztető osztály: 1.
Nyersanyagokra: A nyersanyagokat felhasználás előtt tartóság (állandóság) szempontjából ellenőrizni kell.

3. Összetétel / alkotórészek megnevezése

Kémiai jellemzés: hidroxikarbonsav

Veszélyes alkotórészek:

CAS-szám	Index-szám	EWG-szám	megnevezés	m %-tartomány	szimbolum
87-69-4	nem áll rendelkezésre	201-766-0	(+) borkósav	> 99,5 %	Xi

R-mondat: R-36:

Utalás: A gyártás besorolását és meghatározását lásd: a 15. pontban.

4. Elsősegély-intézkedések

Belégzés esetén: Az illetőt friss levegőre vinni. Az orvost megkérdezni.
Bőrrel való érintkezés esetén: A szennyezett ruhákat azonnal levenni. Vízzel és szappannal lemosni. Tartós irritáció esetén az orvost felkeresni.
Szembe kerülés esetén: Szemmel való érintkezés esetén alaposan, sok vízzel mosni, és az orvossal konzultálni.
Lenyelés esetén: Nem kell hánytatni. A száját kimosni, és bőségesen vizet inni. Orvosi kezelésre vinni.
Utasítás az orvos számára: Nincs.
Elsősegélyhez szükséges különleges anyag: Nem áll rendelkezésre.

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

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

5. Intézkedések égés leküzdésére

Alkalmas oltóanyagok: hab, por, CO₂, víz.

Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyagok:
nincs.

Az anyag gyulladáspontja vagy a létrejövő gázok által okozott különleges veszélyek:
Égéskor képződhetnek: organikus krakktermékek és szénoxidok.

Kiegészítő utalások: Az oltóvíz savasan reagál.

Különleges biztonsági felszerelések: Levegőztetéstől független védőálcot elhelyezni, szorosan záródó kémiai védőruházat.

6. Intézkedések, véletlenszerű kiszabadulás esetén

Személyre vonatkozó elővigyázatossági intézkedések:

Lásd a 8. pontban, személyes védőfelszerelések. Elegendő szellőztetésről gondoskodni. A porképződést elkerülni. A szemmel és a bőrrel való érintkezést elkerülni.

Környezetvédelmi intézkedések és tisztítások:

Nagyobb mennyiségben nem szabad a csatornarendszerbe, / nyílt vizekbe / talajvízbe juttatni. Illetékes hatóságokat tájékoztatni, nagyobb mennyiségek balesetet feltételező bevezetéséről. Visszanyerést, megtisztított hulladékot megfelelő tartályba helyezni. A maradékot vízzel kiöblíteni.

7. Kezelés és raktározás (Nemzetközi előírások lásd: 15. pontban)

Kezelés

Utasítások a biztonságos kezeléshez: Elegendő szellőztetésről gondoskodni. A porképződést elkerülni. A tárolót (tartályt) szárazon és szorosan lezárva tartani.

Tűz- és robbanásvédelmi utasítások: A termék gyúlékony. A por a levegővel robbanóképes elegyet képezhet. Intézkedéseket hozni elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Tárolás

A raktárhelységekkel és tárolókkal (tartályokkal) szemben támasztott követelmények:
Szárazon tárolni.

Együtt tárolási utasítások: Lúgoktól elkülönítve tárolni. Ne tároljuk együtt oxidációs anyagokkal.

További adatok a raktározási feltételekkel kapcsolatban:

Nincs.

Raktározástály: 13 (VCI-Konzept).



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

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

8. Expozíciós korlátozások és személyes védőfelszerelések

Kiegészítő utasítások a műszaki berendezések kialakításához:

A védőfelszereléseknek készenlétben kell állniuk. Por képződés esetén elszívásnak meg kell lenni.

A munkahellyel kapcsolatos, ellenőrizendő határértékek:

Anyag megnevezése:

+ borkősav

Ellenőrizendő érték:

MAK 6 mg/m³ (belélegezhető frakció)

Általános munkavédelmi és higiéniai előírások:

A port nem belélegezni. A szemmel és a bőrrel való érintkezést elkerülni. Elkoszolódott, szennyezett ruházatot azonnal levetni. Munka közben nem enni, inni, dohányozni.

Légzésvédelem:

Porvédő maszk.

Kézvédelem:

Huzamosabb bőrkontaktus esetén védőkesztyű javasolt. (Latex)

Szemvédelem:

Szorosan záródó védőszemüveg.

Testvédelem:

Könnyű védőruházat.

Egyebek:

Nincs.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Külső tulajdonságok:

halmazállapot:

szilárd

szín:

fehér

szag:

szagtalan.

Biztonsági adatok:

pH-érték, hígítás nélkül:

erősen savas; pH-érték 1%-os oldatban: 0,1 M-oldat~1,6

Forráspont/forrás tartomány (°C):

nem áll rendelkezésre,

Olvadáspont/olvadási tartomány (°C):

170-172

Labogás /gyulladás/pont (°C):

nem alkalmazható zárt téglében.

Gyúlékonyság (EG A10/A13):

gyúlékony.

Gyulladás hőmérséklet (°C):

nem áll rendelkezésre.

Öngyúlékonyság (EG A16):

nem.

Gyulladást elősegítő tulajdonságok:

nem.

Robbanásveszély:

nem.

Robbanási határ (vol%)

alsó:

nem alkalmazható

felső:

nem alkalmazható.

Gőznyomás:

nem alkalmazható.

Sűrűség (g/ml):

1,76

Oldhatóság (vízben):

oldható.

Eloszlási koefficiens, n-oktanol/víz:

2-től-0,76-ig.

Viszkozitás:

nem alkalmazható.

Oldószer elválasztási vizsgálat:

nem alkalmazható.

Oldószertartalom (súly%):

nem alkalmazható.

További adatok:

Termikus felbomlás (°C):

nem áll rendelkezésre.

Gőzsűrűség (levegő-1):

nem alkalmazható.

Párolgási szám:

nem alkalmazható.



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

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

10. Stabilitás és reakcióképesség

Elkerülendő feltételek:	Nincs.
Elkerülendő anyagok:	Reakciók erős oxidációs anyagokkal és alkáliakkal.
Veszélyes bomlástermékek:	Szakszerű kezelés esetén nincs veszélyes bomlástermék.
További adatok:	Nincs.

11. Toxikológiai adatok

Toxikológiai vizsgálatok

Akkut toxicitás:

Belégzés, LD ₅₀ patkány (mg/l/4 h):	Nem áll rendelkezésre.
Lenyelés, LD ₅₀ patkány (mg/kg):	>2000
Bőrkontaktus, LD ₅₀ patkány (mg/kg):	Nem áll rendelkezésre.
Irritáló/maróhatás (bőrre, szemre):	A szemet irritálja, bőr irritációt okozhat.
Érzékenység:	Nem áll rendelkezésre.

Subakut/krónikus toxicitás:

Karcinogenitás:	Nem.
Mutagenitás:	Nem.
Teratogenitás:	Nem.
Narkotikus hatás:	Nem.

Gyakorlati tapasztalatok:

Besorolás releváns megfigyelések:	Nem.
Egyéb megfigyelések:	Nem.

Általános észrevételek: A toxikológiai adatok tiszta termékre vonatkoznak.

12. Ökológiai adatok

Eliminációs adatok

(perzisztencia és bomlóképeség): Nem áll rendelkezésre.

Viselkedés a környezetben:

Mobilitás és akkumulációs potenciál: nem áll rendelkezésre.
Az eloszlási koefficiens n-oetanol/víz (log pow) alapján nem valószínű a dúsulás az élő szervezetben.

Ökotoxikus hatások, akvatikus toxicitás: A mai tudás alapján nem várható negatív ökológiai kihatás.

További adatok az ökológiához:

CSB-érték, mg/g:	Nem áll rendelkezésre.
BSB ₅ -érték, mg/g:	Nem áll rendelkezésre.
AOX-utasítás:	Nem alkalmazható.

Ökológiailag jelentős alkotórészek: Nincs

13. Utasítások a hulladék eltávolításra

Termékmaradéokra:

Javaslat: R 5/D 10 (91/156 EWG) hulladékkulcs-Nr: 070199.

Biztonsági eljárások:

Kiegészítőleg a helyi hatóságok előírásait figyelembe venni.
Lásd a 7. és 15. pontot.

Nem kitisztított csomagolásra:

Javaslat:

Alkalmas tisztítószerrel öblíteni. Egyébként mint a termékmaradéknál.

Biztonságosabb eljárás:

Mint a termékmaradékok esetén.

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

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

14. Adatok a szállításhoz

Szárazföldi szállítás: ADR/GGVS és RID/GGVE besorolás szerint.
Észrevétel: Nem veszélyes anyag a GGVS/ADR szerint.
Osztály: Osztályozási kód: Csomagolási csoport:
Utastások tartályos szállításra: Veszély szám:
Utastások a szállítást kísérő dokumentumokra és csomagolásra:
Térfogat vagy tömeg: Áru leírása: Veszélyességi jel: Csomagolás kód vagy fellelési hely:
Listajószág a B.8-as függelék szerint:
Kiegészítő adatok a szállítást kísérő dokumentumokban:
Csomagolás felirata:

Belföldi vízi szállítás: ADNRR/GGV BinSch besorolás szerint
Észrevétel: Besorolás nem megtudható
Áru leírása:
Észrevétel:

Tengeri szállítás: IMDG/GGVSee besorolás szerint.
Észrevétel: Nem veszélyes anyag a GGVSee/IMDG szerint
Osztály: UN-szám: Csomagoláscsoport:
EmS-szám: MFAG-tábla:

Tengeri szennyezőanyag:
Utastások a felelős nyilatkozatokért és jelölésekért:
(A lehetséges mennyiségi és csomagolásfüggő rendelkezésre
bocsátás figyelembe vétele nélkül.)

Valódi technikai név:
Veszélyességi jelölés:
Észrevétel:

Légi szállítás: IATA-DGR/ICAO-TI besorolás alapján.
Észrevétel: Nem veszélyes anyag az IATA-DGR szerint
Osztály: UN-szám: Csomagolási csoport:

Utastások a felelős nyilatkozatokért és jelölésekért:
(A lehetséges mennyiségi és csomagolásfüggő rendelkezésre
bocsátás figyelembe vétele nélkül.)

Valódi feladási leírás:
Veszélyességi jelölés:
Észrevételek:



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

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

15. Előírások:

Jelölés a Gef StoffV/EW- irányvonal alapján:

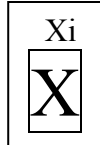
Jelölésköteles a Gef StoffV szerint: igen.

Alkalmazható kivétel:

Veszély megjelölés(ek):

irritáló

Veszélyszimbólum:



Alkotórész(ek):

borkősav

R-mondat:

R 36 Irritálja a szemet.

S-mondatok:

S24/25 A szemmel és bőrrel való érintkezést elkerülni.

S 26 Szemmel való érintkezés esetén azonnal vízzel kimosni, és az orvossal konzultálni.

Különleges jelölések:

A fenti jelölések ipari felhasználónak történő átadáskor érvényesek. A jelölések kivitelezését (nagyság, formátum, GefStoffV szerinti kivételek, esetleges kiegészítések) az előírásoknak megfelelően kell értelmezni.

Nemzetközi előírások:

Foglalkozás korlátozásra a GefStoffV 15 §-a alapján figyelni: igen.

Tárolási kötelezettségre a GefStoffV 24 §-a alapján figyelni: igen.

Zavaró események előírásaira figyelni: nem.

VbF szerinti besorolás: nem.

Műszaki bevezetés levegő: osztály számok részarány m%
III. 3.1.5. > 99 %

Víz veszélyességi osztály: I (saját besorolás a VwVwS 1999.05.17-e szerint)

Hulladékkezelés EAK szerint: 070199

Megnevezés: szerves alapú kemikáliák gyártásából, elkészítéséből, forgalmazásából, felhasználásából (HZVA) származó hulladékok.

Hulladék megsemmisítési javaslat: SAV: égető berendezés a különösen ellenőrizendő (szemmel tartandó) hulladékokra.

CPB: vegyi/fizikai, biológiai kezelő-berendezések.

A TRGS 514 szabályozási területére figyelni: nem.

A TRGS 515 szabályozási területére figyelni: nem.

A TRGS 300 szabályozási területére figyelni: nem.

A WRMG szabályozási területére figyelni: nem.

A csomagolási rendelet i.S.d. 2 § 3. bekezdésének egészségveszélyeztetése: igen.

Az FPV szabályozási területére figyelni: igen, ha > 5 g és < 10 kg.

Egyéb figyelembe veendő előírások: TRGS 555, TRGS 400, TRGS 440, LMBG.

16. Egyéb adatok

Ez az adatlap a 93/112/EWG és a TRGS200 szerint lett kiállítva. A besorolásra és jelölésekre figyelési irányvonalak a 2000/32 EG alapján lett elkészítve. Az adatok az ismeretek és tapasztalatok kiállítási dátumkor meg levő állapotára vannak alapozva, nem szabad megváltoztatni őket, vagy másik termékre átvinni. Változatlan formában történő sokszorosítás megengedett.



Kovács László
ügyvezető

Kecel, 2008. 03. 20.