

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK (REACH), az 1272/2008/EK (CLP) és a 453/2010/EU rendeleteknek megfelelően

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

1.1 Termékazonosító:

GRESNET BS

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

A termék felhasználása: Mélytisztító padlótisztítószer koncentrátum gépi és kézi felhasználásra.
 Bejelentések: OKBI-VABO/322/2-2K/2011
 Felhasználások: Foglalkozásszerű felhasználásra [SU22]
 Ellenjavallt felhasználás: Tilos a terméket a leírtaktól eltérő célra használni.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: **ALLEGRINI SpA**
 Cím: Vicolo S. d'Acquisto n.2, 24050 Grassobbio (BG), ITALY
 Telefon: +39 035 42-42-111, Fax: +39 035 52-65-88
 E-mail: info@allegrini.com

Forgalmazó: **Bos-Plus Kft**
 Cím: 5000 Szolnok, Mártírok u. 25.
 Telefon: +36 56 413-564, Fax: +36 56 413-564
 E-mail: info@bosplus.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy: Tóth Gergely, gergely.toth@bosplus.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
 napközben 8-16 óra között: 06 (1) 476-6464
 éjjel-nappal hívható szám: 06 (80) 20-11-99

2. A veszélyek azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

A gyártó, a vonatkozó uniós szabályozás, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint:

Veszélyességi osztály és kategória:	Fémre maró: 1, Bőrmaró: 1A
Figyelmeztető mondat:	H290 Fémekre korrozív hatású lehet. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. EUH208 D-Limonene illatanyagot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.2 Címkézési elemek

Veszélyességi jel:	GHS05
Piktogram:	
Figyelmeztetés:	VESZÉLY
Figyelmeztető mondatok:	H290 Fémekre korrozív hatású lehet. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. EUH208 D-Limonene illatanyagot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
Övintézkedésre vonatkozó mondatok:	
Megelőzés:	P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
Elhárító intézkedések:	P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. 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 vagy orvoshoz.
Tárolás:	P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a veszélyes hulladék tároló.

A veszélyt meghatározó komponensek: Nátrium-hidroxid, Kálium-hidroxid.

Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 5-15% EDTA, <5% nemionos felületaktív anyagot, foszfonátot, illatanyagot, D-Limonene-t, Citral-t tartalmaz.

2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot, ill. nem tartozik az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletének hatálya alá.

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok: nem vonatkozik.

3.2 Keverékek

EK-szám CAS-szám	Veszélyes komponens REACH-szám	Koncentráció	CLP: Veszélyességi osztály és kategória, H-mondat
200-573-9 64-02-8	Etiléndiamintetraecetsav-tetranátrium 01-2119486762-27	5-10%	Akut toxicitás: 4, H302 Szemkárosodás: 1, H318 Akut toxicitás: 4, H332 STOT, ismétlődő: 2, H373
215-185-5 1310-73-2	Nátrium-hidroxid 01-2119457892-27	1-5%	Fémre maró: 1, H290 Bőrmaró: 1A, H314
259-217-6 54549-24-5	Alkil-glükozid C6 01-2119492545-29	1-5%	Szemkárosodás: 1, H318
239-854-6 15763-76-5	Sodium cumenesulphonate 01-2119489411-37	1-5%	Szemirritáció: 2, H319
262-203-2 60376-08-1	Tripotassium hydrogen (1-hydroxy-ethylidene) bisphosphonate	1-5%	Bőrirritáció: 2, H315 Szemirritáció: 2, H319
203-905-0 111-76-2	2-Butoxietanol 01-2119475108-36	1-5%	Akut toxicitás: 4, H302 Akut toxicitás: 4, H312 Bőrirritáció: 2, H315 Szemirritáció: 2, H319 Akut toxicitás: 4, H332
215-181-3 1310-58-3	Kálium-hidroxid 01-2119487136-33	1-5%	Fémre maró: 1, H290 Akut toxicitás: 4, H302 Bőrmaró: 1A, H314
227-813-5 5989-27-5	Citrus Dulcis (D-Limonene) 01-2119529223-47	< 0,1%	Tűzveszélyes folyadék: 3, H226 Aspirációs veszély: 1, H304 Bőrirritáció: 2, H315 Bőr szenzibilizáció: 1, H317 Vízi, akut: 1, H400 Vízi, krónikus: 1, H410

CLP: Az 1272/2008/EK rendelet és módosításainak megfelelően

Más veszélyes összetevő jelenlétét a gyártó nem jelzi. Az egyéb komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni.

A fenti veszélyességi osztályok és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. pont adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

4. Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése: az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Általános tudnivalók: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Belélegzés esetén: A sérültet friss levegőn nyugalomba kell helyezni. Légzési nehézség esetén hívjunk orvost!

Bőrrel való érintkezés esetén (készítmény koncentrátum): Beszennyeződött ruházatot azonnal vessük le, majd bő folyó vízzel mossuk le a bőrről, akkor is ha csak feltételezzük, hogy a készítmény érintkezett a bőrrel. Forduljunk azonnal szakorvoshoz!

Szembejutás esetén (készítmény koncentrátum): Azonnal szemöblítést kell végezni legalább 15 percig bő vízzel a szemhéjszélek széthúzása közben. Azonnal forduljunk szakorvoshoz! Orvosi utasításig ne használjunk szemcseppet!

Lenyelés esetén: A szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni. Itassunk a sérülttel vizet, ha eszméleténél van. Hánytatni az újra felmaródás veszélye miatt tilos! Forduljunk azonnal orvoshoz!

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: nem ismert.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: nem ismert.

Megjegyzés az orvos számára: kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag: Vízsugár kivételével bármilyen oltóanyag használható (vízpermet, oltópor, oltóhab, szén-dioxid). Tűz esetén célszerű a készítményt tartalmazó konténereket vízpermettel vagy vízsugárral hűteni.

5.2 Az anyag vagy a keverékből származó különleges veszélyek: nem ismert.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat: A termék maga nem tűzveszélyes, vizes oldat.

Védőfelszerelés: Tűz esetén használatos megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges, különösen ha a tűz zárt térben keletkezett. A védőfelszereléssel nem rendelkezőket távolítsuk el a tűz közeléből!

6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjunk védőálarcot a készítmény belélegzésének elkerülése érdekében. Biztosítsuk a helyiség megfelelő szellőztetését. Védekezzünk a készítménnyel való közvetlen érintkezés ellen. A védőfelszereléssel nem rendelkezőket távolítsuk el a szennyezett területről. Óvakodjunk a nyílt láng használatától. Ne dohányozzunk! Az összegyűjtést képzett személy végezze.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Nagy mennyiségű kiömlött anyagot a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos! Ha a termék kikerült a környezetbe, értesítsük a környezetvédelmi hatóságot!

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kisebbségi mennyiség bő vízzel mosva a csatornába juttatható. Nagy mennyiségű kiömlött anyagot nedvszívó anyaggal (homok) itassuk fel. A képződött anyag megfelelő tárolásáról gondoskodjunk, a hulladék elszállításáról a vonatkozó helyi szabályok szerint járjunk el. A padlózaton maradt maradványt bő vízzel öblítsük le.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A helyes ipari gyakorlatnak megfelelően, a vegyszerek kezelésére vonatkozó előírások betartásával kell kezelni úgy, hogy a készítmény permetének, gózájának belélegzését, szembejutását, bőrre kerülését el kell kerülni. Védőfelszerelések használatára vonatkozóan lásd a 8. pontot.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A készítményt száraz, hűvös, jól szellőző helyen, napfénytől és közvetlen hőszugárzástól védve, eredeti bontatlan csomagolásában, eredeti címkézéssel ellátva, jól lezárva, a kannát állított helyzetben, élelmiszerektől, italtól és takarmánytól elkülönítve kell tárolni. A készítményt savakkal ne keverjük, illetve savaktól tartssuk távol. Előírásoknak megfelelő tárolási feltételek esetén a készítmény 36 hónapig megőrzi minőségét.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Mosható ipari és közületi padozatok tisztítására. A felhasználók köre foglalkozásszerű.

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Etiléndiamintetraecetsav-tetranátrium (CAS: 64-20-8) expozíciós határértékei:

- DNEL (inhalációs expozíció, hosszú távú, szisztémás hatás, felhasználóra): 2,5 mg/m³
- DNEL (inhalációs expozíció, rövid távú, szisztémás hatás, felhasználóra): 2,5 mg/m³
- DNEL (inhalációs expozíció, hosszú távú, szisztémás hatás, fogyasztóra): 1,5 mg/m³
- DNEL (inhalációs expozíció, rövid távú, szisztémás hatás, fogyasztóra): 1,5 mg/m³
- PNEC talaj: 0,72 mg/kg
- PNEC édes víz: 2,2 mg/liter
- PNEC tenger víz: 0,22 mg/liter

Nátrium-hidroxid (CAS: 1310-73-2) expozíciós határértékei:

- DNEL (inhalációs expozíció, hosszú távú, helyi hatás, felhasználóra): 1 mg/m³
- DNEL (inhalációs expozíció, hosszú távú, helyi hatás, fogyasztóra): 1 mg/m³

- ÁK: 2 mg/köbméter, CK: 2 mg/köbméter (25/2000. EüM (IX.30.) rendelet)
- TLV: 2 mg/köbméter (Plafon érték, ACGIH 2004)

Alkil-glükózid-C6 (CAS: 54549-24-5) expozíciós határértékei:

- DNEL (inhalációs expozíció, hosszú távú, szisztémás hatás, felhasználóra): 420 mg/m³
- DNEL (dermális expozíció, hosszú távú, szisztémás hatás, felhasználóra): 595.000 mg/kg
- DNEL (inhalációs expozíció, hosszú távú, szisztémás hatás, fogyasztóra): 124 mg/m³
- DNEL (dermális expozíció, hosszú távú, szisztémás hatás, fogyasztóra): 357.000 mg/kg
- DNEL (orális expozíció, hosszú távú, szisztémás hatás, fogyasztóra): 35,7 mg/kg
- PNEC édes víz: 0,176 mg/liter
- PNEC tenger víz: 0,018 mg/liter
- PNEC talaj: 0,654 mg/kg

Sodium cumenesulphonate (CAS: 15763-76-5) expozíciós határértékei:

- DNEL (dermális expozíció, hosszú távú, szisztémás hatás, fogyasztóra): 3,8 mg/kg
- DNEL (inhalációs expozíció, hosszú távú, szisztémás hatás, fogyasztóra): 13,2 mg/m³
- DNEL (orális expozíció, hosszú távú, szisztémás hatás, fogyasztóra): 3,8 mg/kg
- DNEL (dermális expozíció, hosszú távú, szisztémás hatás, felhasználóra): 7,6 mg/kg
- DNEL (inhalációs expozíció, hosszú távú, szisztémás hatás, felhasználóra): 53,6 mg/m³
- PNEC édes víz: 0,23 mg/liter

2-Butoxietanol (CAS: 111-76-2) expozíciós határértékei (ICSC 0059):

- TLV/TWA: 20 ppm, 98 mg/köbméter,
- ÁK: 98 mg/m³, CK: 246 mg/m³, (a 25/2000. EüM (IX.30.) rendelet),
- DNEL (dermális expozíció, hosszú távú, szisztémás hatás, felhasználóra): 75 mg/kg
- DNEL (inhalációs expozíció, hosszú távú, szisztémás hatás, felhasználóra): 98 mg/m³
- DNEL (dermális expozíció, hosszú távú, szisztémás hatás, fogyasztóra): 38 mg/kg
- DNEL (inhalációs expozíció, hosszú távú, szisztémás hatás, fogyasztóra): 49 mg/m³
- DNEL (orális expozíció, hosszú távú, szisztémás hatás, fogyasztóra): 3,2 mg/kg
- PNEC (édesvízi üledék): 34,6 mg/kg
- PNEC (tengervíz üledék): 3,46 mg/kg
- PNEC (talaj): 3,13 mg/kg,
- PNEC (orális): 0,02 g/kg,
- PNEC (édesvíz): 8,8 mg/l,
- PNEC (tengervíz): 0,88 mg/l,
- PNEC (szennyvíztisztító telep): 463 mg/l.

Kálium-hidroxid (CAS: 1310-58-3) expozíciós határértékei (ICSC 0357):

- ÁK: 2 mg/köbméter, CK: 2 mg/köbméter (25/2000. EüM (IX.30.) rendelet),
- TLV: 2 mg/köbméter (Plafon érték, ACGIH 2010),
- MAK: nincs megállapítva.

D-Limonene (CAS: 5989-27-5) expozíciós határértékei:

- TLV/TWA: 30 ppm mg/köbméter (8 óra).

ÁK: A munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció.

CK: Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

TLV: Threshold Limit Value, küszöbérték, mely egy átlagos embernél ismételt expozíció esetén sem okoz károsodást.

TWA: Time Weighted Average, 8 órás munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető.

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration, a legmagasabb megengedhető munkahelyi koncentráció, amely a jelenlegi ismereteink szerint nem káros az egészségre és nem jelent elfogadhatatlan kockázatot még ismételt és hosszas kitettség esetén sem.

DNEL: Derived No Effect Level, a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje.

PNEC: Predicted No Effect Concentration, az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció.

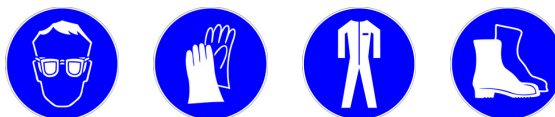
8.2 Az expozíció ellenőrzése: Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termékkel történő expozíciót, be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és higiénés előírásait.

Műszaki intézkedések:

- A készítményt csak megfelelően szellőző helyiségben, közvetlen hősugárzástól távol tároljuk és használjuk.
- Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!

Személyi védőfelszerelések:

- Légzőszervek védelme: Előírásoknak megfelelő felhasználás esetén nem szükséges.
- Szemek védelme: A készítmény koncentrátumának kezelése során EN166 szabványnak megfelelő védőszemüveg vagy arcvédő használata szükséges.

- Kézfelületek védelme: A közvetlen érintkezés elkerülése érdekében EN374-1 / EN374-2 / EN374-3 szabványnak megfelelő gumikesztyűt kell használni.
- Bőr védelme: A közvetlen érintkezés elkerülésére érdekében munkavédelmi ruhát és munkavédelmi cipőt kell használni.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	színtelen-sárgás
Szag:	enyhén illatos

9.2 Egyéb információk

Sűrűség:	1,140±0,01 g/ml
Vízben való oldhatóság:	teljesen oldható
Kémhatás:	> pH 13
Gyúlékonyság:	nem gyúlékony (ASTM D92)
Fagyáspont:	< 0°C
Forráspont:	kb. 100°C

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: A készítményre nem jellemző.

- Nátrium-hidroxid összetevő: Vízzel exoterm reakcióba lép. Savakkal, alkáli földfémekkel, alumíniummal és ötvözeteivel reakcióba lép.
- Kálium-hidroxid összetevő: Vízzel exoterm reakcióba lép. Savakkal heves reakcióba lép.

10.2 Kémiai stabilitás: Előírás szerű kezelés és tárolás esetén stabil keverék.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: nem ismert.

10.4 Kerülendő körülmények: Melegítés, hevítés.

10.5 Nem összeférhető anyagok: alumínium és könnyűfém ötvözetek.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: nem ismert.

11. Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: a keverékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok.

- ATE(mix) orális = 10.365,9 mg/ttkg
- ATE(mix) dermális = 133.333,3 mg/kg
- ATE(mix) belélegezve = 118,3 mg/liter (4 óra)

Etiléndiamintetraecetsav-tetranátrium toxikológiai értékei:

- LD50 (orális, patkány) = 1.780 mg/ttkg
- LD50 (dermális, patkány v. nyúl) = 2.000 mg/ttkg

Nátrium-hidroxid toxikológiai értékei:

- LD50 (orális, nyúl) = 500 mg/ttkg
- LD50 (dermális, patkány v. nyúl) = 1.300 mg/ttkg
- CL50 (belélegezve, patkány) = 4.800 (4 órás expozíció)

Alkil-glükózid C6 toxikológiai értékei:

- LD50 (orális, patkány) = 2.000 mg/ttkg
- LD50 (dermális, nyúl) = 2.000 mg/köbméter

Sodium cumenesulphonate toxikológiai értékei:

- LD50 (orális, patkány) = 7.000 mg/ttkg
- LD50 (dermális, nyúl) = 2.000 mg/köbméter

2-Butoxietanol toxikológiai értékei:

- LD50 (orális, patkány) = 1.414 mg/ttkg
- LD50 (dermális, patkány v. nyúl) = 2.000 mg/ttkg

Kálium-hidroxid toxikológiai értékei:

- LD50 (orális, patkány) = 333 mg/ttkg

D-Limonene toxikológiai értékei:

- LD50 (orális, patkány) = 4.400 mg/ttkg
- LD50 (dermális, patkány v. nyúl) = 2.000 mg/ttkg

12. Ökotoxikológiai információk

12.1 Toxicitás: A helyes ipari gyakorlatnak megfelelően, a vegyszerek kezelésére vonatkozó előírások betartásával kell kezelni. Tilos a készítményt élővizetekbe, talajba és kezelés nélkül közcsatornába juttatni.

Etiléndiamintetraecetsav-tetranátrium ökotoxikológiai értékei:

- CL50 (96 óra, *Lepomis macrochirus*) > 100 mg/L (OPP 72-1)
- CE50 (48 óra, *Daphnia Magna*) > 110 mg/L (DIN 38412, 11. fejezet)
- CE50 (72 óra, *Scenedesmus obliquus*) > 100 mg/L
- NOEC (35 nap, *Brachydanio rerio*) = 36,9 mg/L (OECD 210)
- NOEC (21 nap, *Daphnia magna*) = 25 mg/L (OECD 210)
- CL50 (14 nap, *Eisenia foetida*) = 156 mg/kg (OECD 207)

Nátrium-hidroxid ökotoxikológiai értékei:

- EC50 (48 óra, *Daphnia Ceriodaphnia dubia*) = 40,4 mg/L
- LC50 (96 óra, *Gambusia affinis (Szúnyogirtó fogaspony)*) = 125 mg/L

Alkil-glükózid C6 ökotoxikológiai értékei:

- CL50 (96 óra, hal): >100 mg/liter
- CE50 (48 óra, hal): >100 mg/liter
- CE50 (72 óra, alga): >100 mg/liter
- CE50 (4 óra, alga): >1000 mg/liter

Sodium cumenesulphonate ökotoxikológiai értékei:

- LC50 (96 óra, *Oncorhynchus mykiss*) = 1000 mg/L (EPA OTS 797.1400)
- EC50 (48 óra, *Daphnia magna*) = 1000 mg/L (EPA OTS 797.1300)
- C(E)L50 = 1.000 mg/l

2-Butoxietanol ökotoxikológiai értékei:

- EC50 (24 óra, *Daphnia Magna*) = 100 mg/liter
- EC50 (7 nap, alga): >100 mg/liter
- LC50 (96 óra, hal): >100 mg/liter

Kálium-hidroxid ökotoxikológiai értékei:

- LC50 (vízi mikroorganizmusok) = 80 mg/L (24 óra)

D-Limonene ökotoxikológiai értékei:

- EC50 (96 óra, *Daphnia Magna*): 33 mg/liter
- LC50 (48 óra, hal): 69,6 mg/liter
- LC50 (hal): >0,1 <1 mg/liter
- EC50 (*Daphnia Magna*): >0,1 <1 mg/liter
- EC50 (alga): >0,1 <1 mg/liter

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

- Nátrium-etiléndiamin-tetraacetát biológiai lebonthatósága: részlegesen lebomlik (OECD teszt); BOD5 = 50 mg O²/mg; COD = 260 mg O²/mg; ThOD = 262 mg/g
- Alkil-glükózid C6: >70% BOD/COD (OECD Guideline 301 D szerint)
- D-Limonene COD: 3.280 mg/g

12.3 Bioakkumulációs képesség

- Nátrium-etiléndiamin-tetraacetát biológiai felhalmozódási képessége: 1,8 (28 d, *Lepomis macrochirus*)

12.4 A talajban való mobilitás: nem ismert.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: a készítmény nem tartalmaz PBT, ill. vPvB anyagot.

12.6 Egyéb káros hatások: nincs ismert.

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek: A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján.

A készítmény hulladékának besorolása (Hulladékulcus/EWC-kód): 07 06 99 nem veszélyes hulladék

07	SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK
07 06	Zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

07 06 99	Közelebbről nem meghatározott hulladékok
----------	--

Nagyobb mennyiségek megsemmisítését a veszélyes hulladékok megsemmisítésére szakosodott megfelelő engedélyekkel rendelkező cég végezze.

Hulladékká vált csomagolóanyag besorolása (Hulladékkulcs/EWC-kód): 15 01 02 nem veszélyes hulladék

15	HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	Csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)
15 01 02	Műanyag csomagolási hulladékok

Csomagolóanyag (szennyezett)

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályzó (közúti szállítás ADR/RID, vízi szállítás IMDG-Code, légi szállítás IATA-DGR/ICAO-TI) egyezmények szerint **veszélyes áru**.

14.1 UN-szám: 1719

14.2 Áru megnevezése: MARÓ LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (kálium-hidroxid, nátrium-hidroxid)

14.3 Szállítási veszélyességi osztályok: Osztály: 8, Alagút-korlátozási kód: E, Korlátozott mennyiség: 1 liter, EmS: F-A, S-B.

14.4 Csomagolási csoport: II

14.5 Környezeti veszélyek: Környezetre nem veszélyes készítmény, Tengerszennyező: nem.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: A veszélyes áruk szállítására vonatkozó megállapodás (ADR) szabályait be kell tartani.

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem alkalmazható.



15. Szabályozással kapcsolatos információk

A biztonsági adatlap, a termék osztályozása és besorolása megfelel a 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet és módosításainak, valamint a 67/548/EGK az 1999/45/EK számú irányelvekben és az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletben foglaltaknak.

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

Vonatkozó közösségi joganyagok:

REACH-rendelet:	1907/2006/EK és módosításai (987/2008/EK, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EU)
DSD:	67/548/EGK irányelv és módosításai
DPD:	1999/45/EK irányelv módosításai
CLP:	1272/2008/EK rendelet és módosításai
Tisztítószer-rendelet:	648/2004/EK és módosításai

Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

Munkavédelem:	A 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.
Kémiai biztonság:	2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai, a 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai.
Hulladék:	A 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról; 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről; a 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről.
Tűzvédelem:	Az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet, a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. Egyéb információk

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik, és csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás, stb. szempontjából jellemzi a terméket, nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A készítmény foglalkozásszerű felhasználásra kerül forgalomba. A felhasználók maguk felelősek azon kockázatokért, amik a készítmény használatából következnek. A gyártó/forgalmazó nem vállal felelősséget olyan személyi sérülésekért, vagy anyagi károkért, amelyeket a készítmény okoz a vevőknek, felhasználóknak, vagy harmadik személynek, mivel a termék használatára nincs befolyással.

Adatlap történet: Verziószám 1.0 – Készült: 2010. január 5-én. (Gyártó 2008. március 1-i olasz adatlapja alapján).
Verziószám 2.0 – Készült: 2011. október 31-én. (Gyártó 2011. október 1-i olasz adatlapja alapján).
Verziószám 2.1 – Készült: 2012. június 28-án.
Verziószám 3.0 – Készült: 2017. január 10-én. (Gyártó 2015. november 19-i olasz adatlapja alapján).

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 3.0 verzióban: valamennyi szakaszban.

Az utolsó felülvizsgálat dátumának napján az új verzió hatályon kívül helyezi a korábbi verziót.

A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő H-mondatok:

H 226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H 290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H 302	Lenyelve ártalmas.
H 304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H 312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H 314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H 315	Bőrirritáló hatású.
H 317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H 318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H 319	Súlyos szemirritációt okoz.
H 332	Belélegezve ártalmas.
H 373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H 400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H 410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlap legutolsó változata letölthető a következő internetes oldalról: <http://www.bosplus.hu>