

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK (REACH), az 1272/2008/EK (CLP) és a 830/2015/EU rendeleteknek megfelelően

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

1.1 Termékazonosító:

SUPER AZ

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

A termék felhasználása: Folyékony lúgos tisztítószer koncentrátum járművek és ipari padozatok tisztításához.
Engedélyszámok: OKBI-VABO/111/2009
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: **BosPlus Kft**
Cím: 5000 Szolnok, Thököly út 113.
Telefon: +36 56 785-785
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, Bőr szenzibilizáció: 1B, Szem károsító: 1, Vízi krónikus: 3
Figyelmeztető mondat:	H290 Fémekre korrozív hatású lehet. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Veszélyességi jel:	GHS05, GHS07
Piktogram:	
Figyelmeztetés:	VESZÉLY
Figyelmeztető mondatok:	H290 Fémekre korrozív hatású lehet. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre 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: Kálium-hidroxid, kvaterner összetevő (Dimethylamine-propylamine etoxilát, dimetilszulfát), illatanyag (Limonene).	
Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 5-15% foszfonátok, <5% kationos, anfter és nemionos felületaktív anyagot, és illatanyagot (D-Limonene) 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
267-956-0 67953-76-8	Kálium só (HEDP-4K) 01-2119510384-48	5-10%	Akut toxicitás: 4, H302 Szemirritáció: 2, H319
- 61791-14-8	Aminok, kókusz alkil, etoxilát	3-5%	Akut toxicitás: 4, H302 Szemkárosító: 1, H318 Vízi, krónikus: 3, H412
215-181-3 1310-58-3	Kálium-hidroxid 01-2119487136-33	2-5%	Fémre maró: 1, H290 Akut toxicitás: 4, H302 Bőrmaró: 1A, H314
- 160875-66-1	2-propilheptanol etoxilát	3-5%	Akut toxicitás: 4, H302 Szemkárosító: 1, H318
- 784144-40-7	Dimethylamine- propylamine etoxilát, dimetilszulfát	1-5%	Bőr szenzibilizáció: 1B, H317 Szemkárosító: 1, H318
931-292-6 308062-28-4	Alkil-dimetil-amin, n-oxidok REACH-szám: 01-2119490061-47	1-5%	Akut toxicitás: 4, H302 Bőrirritáció: 2, H315 Szemkárosító: 1, H318 Vízi, akut: 1, H400 Vízi, krónikus: 2, H411
227-813-5 5989-27-5	D-limonene 01-2119529223-47	0,1-1%	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.

Belégzés 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 szemcseppeket!

Lenyelés esetén: A szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni. Itassunk a sérülttel tojásfehérjével kevert vizet, ha eszméletlenül 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: Vízszugár kivételével bármilyen oltóanyag használható (vízpermet, oltópor, oltóhab, szén-dioxid). Tűz esetén célszerű a készítményt tartalmazó konténereket vízpermettel vagy vízszugárral 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

Kisebb 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 padlózatán 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, gőzének 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)

Járművek, alkatrészek és mosható ipari padozatok tisztítására. A felhasználók köre foglalkozásszerű.

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték (munkahelyi levegőben megengedett határértékek):

- Kálium-hidroxid (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: TLV/TWA: 30 ppm mg/köbméter (8 óra).
Csúcs korlátozási kategória II(2), Terhességi kockázati csoport: C.

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
Kálium-hidroxid		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználás							
Munkavállalók	Helyi						1 mg/m ³
	Rendszerszintű						
Fogyasztók	Helyi						1 mg/m ³
	Rendszerszintű						

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
Limonene		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználás							
Munkavállalók	Helyi						
	Rendszerszintű						33,3 mg/m ³
Fogyasztók	Helyi						
	Rendszerszintű		4,7 mg/ttkg/nap				8,33 mg/m ³

PNEC értékek / Limonene		
Környezeti szakasz	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,0054 mg/liter	
Édesvíz üledék	1,32 mg/kg	
Tengervíz	0,00054 mg/liter	
Tengervíz üledék	0,13 mg/kg	
Szakaszos kibocsátás		
Talaj	0,262 mg/kg	

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
Kálium só (HEDP-4K)		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználás							
Munkavállalók	Helyi						
	Rendszerszintű				13 mg/ttkg/nap		
Fogyasztók	Helyi						
	Rendszerszintű		6,5 mg/ttkg/nap				

PNEC értékek / Kálium só (HEDP-4K)		
Környezeti szakasz	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,136 mg/liter	
Édesvíz üledék	59 mg/kg	
Tengervíz	0,0136 mg/liter	
Tengervíz üledék		
Szakaszos kibocsátás		
Talaj	96 mg/kg	

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
Alkil-dimetil-amin, n-oxidok		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználás							
Munkavállalók	Helyi						
	Rendszerszintű				11 mg/ttkg/nap		6,2 mg/m ³
Fogyasztók	Helyi						
	Rendszerszintű		0,44 mg/ttkg/nap		5,5 mg/ttkg/nap		1,53 mg/m ³

PNEC értékek / Alkil-dimetil-amin, n-oxidok		
Környezeti szakasz	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,0335 mg/liter	
Édesvíz üledék	5,24 mg/kg	
Tengervíz	0,00335 mg/liter	
Tengervíz üledék	0,524 mg/kg	

Szakaszos kibocsátás	0,0335 mg/l	
Talaj	1,02 mg/kg	

- ÁK: A munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció.
 CK: Megengedett csúscskonzentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.
 TLV: Threshold Limit Value, küszöbérték, mely egy átlagos embernél ismételt expozíció esetén sem okoz károsodást.
 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.

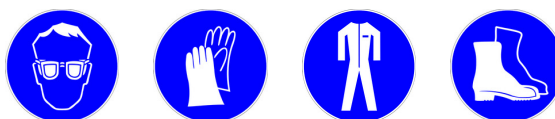
8.2 Az expozíció ellenőrzése: Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termékkel történő expozíciót, be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és higiénés előírásait.

Műszaki intézkedések: nem szükséges.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!

Személyi védőfelszerelések:



- Légzőszervek védelme: Normál használat során nincs szükség óvintézkedésre.
- 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

Paraméter	Jellemző	Vizsgálati módszer vagy megjegyzés
1. Külső jellemzők	kékes folyadék	
2. Szag	enyhén jellegzetes	
3. Szagküszöbérték	nincs adat	
4. pH-érték	> pH 13,0	
5. Olvadáspont/fagyáspont	< 0°C	
6. Kezdő forráspont és forráspont-tartomány	> 100°C	
7. Lobbanáspont	nem gyúlékony	ASTM D92
8. Párolgási sebesség	nincs adat	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem gyúlékony	
10. Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nem gyúlékony	
11. Gőznyomás	nincs adat	
12. Gőzsűrűség	nincs adat	
13. Relatív sűrűség	1,065±0,01 g/ml	
14. Oldékonyság (oldékonyságok)	vízben teljesen oldható	
15. Megoszlási hányados (n-oktanol/víz)	nincs adat	
16. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat	
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat	
18. Viszkozitás	nincs adat	
19. Robbanásveszélyesség	nem robbanékony	
20. Oxidáló tulajdonságok	nem oxidáló	

9.2 Egyéb információk: nincs adat.

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: A készítményre nem jellemző.

- Kálium-hidroxid összetevő: Vízrel 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 = 2.615,2 mg/ttkg
- ATE(mix) dermális = nem ismert
- ATE(mix) belélegezve = nem ismert

Kálium só (HEDP-4K) toxikológiai értékei:

- LD50 (orális, patkány): 2.850 mg/ttkg

Aminok, kókuszos alkil, etoxilált toxikológiai értékei:

- LD50 (orális, patkány): 300 mg/ttkg

Kálium-hidroxid toxikológiai értékei:

- LD50 (orális, patkány): 333 mg/ttkg

2-propilheptanol etoxilált értékei:

- LD50 (orális, patkány): 300 mg/ttkg

Alkil-dimetil-amin, n-oxidok értékei:

- LD50 (orális, patkány): 1.064 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 közcatornába juttatni.

Kálium só (HEDP-4K) ökotoxikológiai értékei:

- LC50 (96 óra, hal): 195 mg/L
- NOEC (14 nap, halak): 60 mg/L
- EC50 (48 óra, *Daphnia Magna*): 527 mg/L
- NOEC (48 óra, *Daphnia Magna*): 400 mg/L

Aminok, kókuszos alkil, etoxilált ökotoxikológiai értékei:

- NOEC (hal): 0,1-1 mg/L (CESIO)
- NOEC (*Daphnia Magna*): 0,1-1 mg/L (CESIO)
- NOEC (alga): 0,1-1 mg/L (CESIO)

Kálium-hidroxid ökotoxikológiai értékei:

- LC50 (96 óra, hal): 80 mg/L

2-propilheptanol etoxilált értékei:

- NOEC (96 óra, halak): >1 mg/L
- CE50 (48 óra, *Daphnia Magna*): 10-100 mg/L
- CE50 (72 óra, alga): 10-100 mg/L

Alkil-dimetil-amin, n-oxidok értékei:

- LC50 (96 óra, hal): >2,67 mg/L
- EC50 (48 óra, *Daphnia Magna*): 3,1 mg/L
- IC50 (72 óra, alga): >0,143 mg/L

Limonene értékei:

- LC50 (96 óra, hal): >0,72 mg/L
- EC50 (24 óra, *Daphnia Magna*): 0,85 mg/L
- EC50 (72 óra, alga): >0,32 mg/L

A készítmény ártalmatlan a környezetre és a vízi élővilágra tartós kibocsátás esetén.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Aminok, kókusz alkil, etoxilált biológiai lebonthatósága: 60% (28 nap, OECD 301B)

Alkil-dimetil-amin, n-oxidok biológiai lebonthatósága: 90% (28 nap, OECD 301B)

Limonene biológiai lebonthatósága: 80% (28 nap, OECD 301D)

12.3 Bioakkumulációs képesség: nem ismert.

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 Endokrin károsító tulajdonságok: nincs ismert.

12.7 Egyéb káros hatások: nincs ismert.

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek: Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően.

Az alábbi hulladék kódok/hulladék megnevezések összhangban vannak az Európai Hulladék Katalógussal (EWC). A hulladékot el kell szállítani egy jóváhagyott hulladékkezelő céghez. Az ártalmatlanításig a hulladékot elkülönítve kell tartani a többi hulladékfajtától. Ne dobja a termékhulladékot a csatornába. Ahol lehetséges, az újrahasznosítás előnyben részesítendő az ártalmatlanítással vagy elégetéssel szemben. Az üres, tisztítatlan csomagolásra ugyanazok az ártalmatlanításra vonatkozó előírások vonatkoznak, mint a teli csomagolásra.

EWC (Európai hulladék katalógus) hulladékártalmatlanítási szám	
07 06 01	SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok termeléséből, kiszereleséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék
15 01 10*	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

Csomagolóanyag (szennyezett)

A szennyezett csomagolást a nemzeti hulladékgazdálkodási előírásoknak megfelelően kell hasznosítani vagy ártalmatlanítani.

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) egyezménynek szerint **veszélyes áru**.

14.1 UN-szám: 1814

14.2 Áru megnevezése: MARÓ, LÚGOS, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (kálium-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 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, 830/2015/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 károkokért, amelyeket a készítmény okoz a vevőknek, felhasználóknak, vagy harmadik személynek, mivel a termék használatára nincs befolyással.

Adatlap történet: Verziószám 1.0 – Készült: 2011. szeptember 8-án. (Gyártó 2009. januári olasz adatlapja alapján).
Verziószám 2.0 – Készült: 2013. október 16-án. (Gyártó 2012. május 31-i olasz adatlapja alapján).
Verziószám 3.0 – Készült: 2017. január 5-én. (Gyártó 2016. április 22-i olasz adatlapja alapján).
Verziószám 3.1 – Készült: 2022. szeptember 1-én. (Gyártó 2020. július 27-i olasz adatlapja alapján).

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 3.1 verzióban: 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15 szakaszok.

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 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 400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H 410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H 411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H 412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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