

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1272/2008/EK rendelet szerint)



TEXT-FLUID főmosó

Kiadás időpontja: 2008-02-21
Felülvizsgálat dátuma: 2015-12-08
Változat száma: 4.
Verzió száma: 1.0

1. SZAKASZ AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **TEXT-FLUID főmosó**

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

Azonosított felhasználás: Folyékony mosószer főmosáshoz.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztítószerrel keverni tilos.

Felhasználói kör: foglalkozásszerű

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A gyártó és a forgalmazó cég neve:	INNOVENG 1 Kft.
Cím:	1114 Budapest, Szabolcska utca 5.
Telephely/elérhetőség:	2040 Budaörs, Liget u 3/2
Telefonszám:	+36-23-801-780; +36-23-801-781
Fax:	+36-23-421-933
E-mail cím:	rendelés@innoveng1.hu
Honlap:	www.innoveng1.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefonszám: +36-1-476-64-64
+36-80-20-11-99 (24h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Besorolás a vonatkozó törvények és rendeletek szerint, figyelembe véve azok módosításait. EU szabályozás (1907/2006 EK rendelet, 1272/2008 EK rendelet) és 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet. Az osztályba sorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok. A besorolásnál figyelembe vettük a komponensek egymásra hatását.

A termék az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott osztályozás szerinti besorolása.

Bőr irritáló (Skin Irrit.) 2	H315
Szem károsító (Eye Dam.) 1	H318

A H- és R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre:

Irritálja a bőrt és súlyos szemkárosodást okoz.

Szenzibilizáló hatású anyagot (szubtilizin, Alfa-hexil-cinnamaldedid, 3,7-Dymethylocta-2,6-dien-1-ole, Kumarin, Limonén) tartalmaz, túlérzékeny egyéneknél allergiás reakciót válthat ki.

A környezetre:

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok, az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban. A készítmény biológiailag könnyen lebomlik, biológiai lebonthatósága >60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak

Fizikai-kémiai hatások:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert

Egyéb hatások:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert

2.2. Címkézési elemek

A keverék veszélyjelölése:



Veszélyjel:

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető (H) mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Kiegészítő információ: EUH 208 Alfa-hexil-cinnamaldedid, 3,7-Dymethylocta-2,6-dien-1-ole, Kumarin, Limonén -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedések:

P332 + P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás:-----

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként:-----

Komponensek a címkéhez: Anionos és nemionos felületaktív anyagok, lúg, diszpergálószer, vízdoldható oldószerek, enzim, illat, konzerváló anyag, optikai fehérítő, alkohol, víz.

EUH 208 Alfa-hexil-cinnamaldedid, 3,7-Dymethylocta-2,6-dien-1-ole, Kumarin, Limonén, szubtilizin -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

PBT: nem alkalmazható.

vPvB: nem alkalmazható.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL

3.2. Keverékek

A készítmény az alábbiakban felsorolt összetevők vizes oldata: Anionos és nemionos felületaktív anyagok, lúg, diszpergálószer, vízdoldható oldószerek, enzim, illat, konzerváló anyag, optikai fehéritő, alkohol.

A vonatkozó EU szabályozás és a 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai alapján veszélyesnek minősülő összetevők:

Megnevezés / REACH szám	CAS-szám	EU-szám	Besorolás 67/548 EKG irányelv 1999/45 EK rendelet	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Konc. tartomány	
Nátrium-hidroxid* 01-2119457892-27-0000	1310-73-2	215-185-5	C maró, R35	Skin Corr. 1A Met. Corr 1	H314 H290	<2 %
Anionos tenzid Benzolszulfonsav, 4-C10-13- szek.-alkilszármazék 01-2119490234-40-0004	85536-14-7	287-494-7	C maró, R22-34	Akut tox. 4 Bőrmaró 1C	H302 H314	5-15%
Nemionos tenzid Alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált -----	106232-83-1	932-186-2	Xn ártalmas R 22 Xi irritatív, R 41	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1	H302 H318	<10 %
Izopropil-alkohol 1-2119457558-25-0000	67-63-0	200-661-7	F tűzveszélyes, R 11 Xi irritatív, R 36 R 67	Flam.Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	5-10 %

Az R és H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

* Ezen összetevőnél az 1272/2008/ EK rendelet VI. mellékletében szereplő egyéni koncentrációs értékeket kell figyelembe venni a besorolásnál.

A keverék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy a koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A munkahelyi expozíciós határértékek, ha rendelkezésre állnak, a 8. szakaszban kerülnek felsorolásra.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános előírások:

Kerüljük a további expozíciót. A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg az Adatlapot. Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

Belégzés:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem jellemző, esetleges rosszullét esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés:

A szennyezett ruházatot távolítsuk el, a bőrt bő vízzel mossuk le. Egyéni érzékenységtől és a sérült bőrfelület nagyságától függően szakorvossal történő konzultáció, esetleg dermatológiai ellátás is szükségessé válhat. Megelőzés érdekében a bőr zsírtartalmát zsíros kézkrémmel pótolni kell.

Szembe jutás:

Az esetlegesen használt kontaktlencsét távolítsuk el, majd legalább 15 percen át tartó folyóvizes szemöblítést kell végezni a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Szakorvoshoz kell irányítani a sérültet.

Véletlen lenyelés

Az esetlegesen használt műfogsort el kell távolítani, a sérült száját azonnal öblítsük ki vízzel, amennyiben a készítmény a tápcsatornába jutott itassunk vizet vagy tejet a sérülttel. Mesterségesen hánytatni TILOS! A helyszínen azonnal orvost kell hívni.

4.2. A legfontosabb -akut és késleltetett- tünetek és hatások:

Nincs információ

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

Véletlen lenyelés, szembe jutás vagy egyéb probléma esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

alkalmazható: oltópor, vízpermet, széndioxid, alkoholálló hab a környezettől függően.

nem alkalmazható: nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Nem ismert.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Védőfelszerelés:

Szokásos tűzvédelmi felszerelés, szükség esetén frisslevegős légzőkészülék.

Egyéb információ:

Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

A havaria szintet meghaladó mennyiségben kiömlött anyag feltakarítását csak az arra kiképzett személy irányíthatja, melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező. Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről.

Gőz/füst/aerosol keletkezése esetén használjunk megfelelő légzésvédő eszközt és védőruházatot. El kell kerülni az anyag bőrre, szembe és szervezetbe kerülését, ehhez megfelelő technológiát, illetve egyéni védőeszközöket kell használni

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Szabadba jutás esetén: A tartályból kikerült vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, felitatni, a szennyezett abszorbenst össze kell gyűjteni, és zárt tartályban el kell szállítani. A kiömlés helyét vízzel fel kell mosni.. A készítmény élővízbe, talajba, közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

A keletkezett hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások alapján kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

A padozatra került vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. A padozatot vízzel le kell mosni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén itassuk fel és gyűjtsük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. A szennyvizet nyerjük vissza, vagy megfelelő abszorbens segítségével itassuk fel. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni. A szennyezett felületet vízzel bőségesen fel kell mosni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén határoljuk körül, ha lehetséges zárt tartályba nyerjük vissza, vagy megfelelő abszorbens segítségével itassuk fel. A szennyezett itató anyagot gyűjtsük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni.

Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni és értesíteni az illetékes hatóságot. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közölteket
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közölteket
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közölteket

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Tartsuk be a vegyszerkezelés általános munkavédelmi és munkahigiénés szabályait. Használni kell az egyéni védőeszközöket. Óvakodni kell az anyag kiömlésétől.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Élelmiszerektől, italoktól, és egyéb reaktív készítményektől távol tartva, vegyszerektől elkülönítve kell tárolni jól szellőző, fedett tárolókban. Fagyástól és hő hatásától védendő.

MELLŐZNI: 5 °C alatti tárolás, nem szakosított tárolás.

Szakosított tárolás: Eredeti csomagolás PE kanna illetve flakon. Átsomagolni, olyan tároló edénybe tenni melynek anyaga a készítménnyel reakcióba lép tilos!

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Folyékony mosószer főmosáshoz foglalkozásszerű felhasználók részére.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:

A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet nem tartalmaz előírást a keverékre vonatkozóan.

A keverék komponenseire vonatkozóan:

A veszélyes anyag munkahelyi légtérben megengedett határértéke a hatályos szabályozás szerint:

A veszélyes anyag	Határérték ÁK	Határérték CK	Határérték MK	Megjegyzés
Izopropil-alkohol CAS szám: 67-63-0	500 mg/m ³	2000 mg/m ³	-----	b,i II.1.
Nátrium-hidroxid CAS szám: 1310-73-2	2.0 mg/m ³	2.0 mg/m ³	-----	m, I.

m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

I: helyileg irritáló anyagok

b: bőrön át felszívódik

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

II.1.: felszívódva ható anyagok, felezési idő <2 óra

Biológiai határértékek: nem áll rendelkezésre adat.

Ajánlott felügyeleti eljárások: nem áll rendelkezésre adat.

További expozíciós határértékek az adott felhasználási körülmények között: nem áll rendelkezésre adat.

DNEL / DMEL és PNEC értékek, ha rendelkezésre állnak:

Emberi expozíció:

DNEL szájon keresztül történő expozíció-Munkavállaló:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

DNEL bőrrel való expozíció – Munkavállaló:

Összetevő(k) / CAS szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
Nem ionos tenzid /106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Anionos tenzid/ 85536-14-7	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Izopropil-alkohol CAS szám: 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	888 mg /kg/ nap

DNEL belélegzéssel történő expozíció- Munkavállaló

Összetevő(k) / CAS szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
Nem ionos tenzid /106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Anionos tenzid/ 85536-14-7	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	N.A.	N.A.	1,0 mg/m ³	N.A.
Izopropil-alkohol CAS szám: 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	500 mg /m ³ /nap

Környezeti expozíció:

PNEC- környezeti expozíciós értékek:

Összetevő(k) / CAS szám:	Időszakos (mg/l)	Szennyvíztisztító telep (mg/l)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m ³)
Nem ionos tenzid /106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Anionos tenzid/ 85536-14-7	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Izopropil-alkohol CAS szám: 67-63-0	N.A.	N.A.	28 mg /kg	N.A.

8.2. Expozíció-ellenőrzések:

A keverék csak rendeltetésének megfelelő célra és módon használható. Alkalmazás a használati utasítás szerint. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Foglalkozásszerű felhasználásra készül. A termékkel munkát csak meghatározott közegészségügyi ismeretekkel rendelkező, a készítmény toxikológiai tulajdonságait, szervezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsősegélynyújtás módjait ismerő dolgozó végezhet. Esetleges bőrérzékenység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges. Az élelmiszerekkel közvetlenül érintkező felületek tisztítása után a kezelt felületekről a szer maradványait vizes öblítéssel kell eltávolítani.

Szem-/arcvédelem: rendeltetészerű felhasználás esetén, az adagolás során megfelelően záró szemüveg, fröccsenő anyagtól való védelem.

Bőr-és testfelület védelme: Rendeltetészerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges, tartós kitettség esetén a szennyezett ruházat átcserélése, a bőr bő vízzel való lemosása ajánlott.

Kézvédelem: PVC vagy gumi védőkesztyű viselése a szer adagolásakor.

Légutak védelme: rendeltetészerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges. El kell kerülni az aeroszol képződést.

Környezeti expozíció ellenőrzések: Közvetlenül a felszíni-és talajvízbe, csatornába vagy talajba jutását meg kell akadályozni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

9.1. Alapvető tulajdonságokra vonatkozó adatok

Külső jellemzők:

<i>Forma:</i>	folyadék
<i>Szín:</i>	sárga, optikailag tiszta
<i>Szag, illat:</i>	alkalmazott illatra jellemző
<i>Szag küszöbérték:</i>	<i>nincs meghatározva</i>
<i>pH:</i> 1 % -os vizes oldatban 20°C-on	9,0-10,5 közötti érték
<i>Olvadáspont/fagyáspont:</i>	<i>nincs meghatározva</i>
<i>Forráspont (°C):</i>	<i>nincs meghatározva</i>
<i>Gyulladáspont (°C):</i>	<i>nem alkalmazható</i>
<i>Párolgási sebesség:</i>	<i>nincs meghatározva</i>
<i>Tűzveszélyesség:</i>	nem tűzveszélyes
<i>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</i>	<i>nem alkalmazható</i>
<i>Gőznyomás:</i>	<i>nincs meghatározva</i>
<i>Gőzsűrűség:</i>	<i>nincs meghatározva</i>
<i>Relatív sűrűség (g/cm³):</i> 20°C-on	1,020 – 1,050
<i>Oldékonyság:</i>	vízzel korlátlanul elegyedik
<i>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</i>	<i>nincs meghatározva</i>
<i>Öngyulladási hőmérséklet °C:</i>	<i>nem alkalmazható</i>
<i>Bomlási hőmérséklet °C:</i>	<i>nincs meghatározva</i>
<i>Viszkozitás:</i>	<i>nincs meghatározva</i>
<i>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</i>	<i>nem alkalmazható</i>
<i>Alsó:</i>	<i>Felső:</i>
<i>Oxidáló tulajdonságok:</i>	<i>nem alkalmazható</i>

9.2. Egyéb információk: Nincs adat

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények:

Rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nincs.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Keverékek

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)

- Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK Rendelet alapján nem teljesülnek.
- Irritatív- és maró hatás:** Bőr irritáló (Skin Irrit.) 2
Szem károsító (Eye Dam.) 1
- Szenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK Rendelet alapján nem teljesülnek.
- CMR hatások (rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító):**
- Keverék adatai: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK Rendelet alapján nem teljesülnek.
- Célszervi toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK Rendelet alapján nem teljesülnek.
- Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK Rendelet alapján nem teljesülnek.

A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás

Akut toxicitás szájon át

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD ₅₀ érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid /106232-83-1	300-2000 mg/kg	patkány	-----	IUCLID
Anionos tenzid/ 85536-14-7	1470 mg/kg	barna patkány	-----	MSDS
Nátrium-hidroxid/ 1310-73-2	1350 mg/kg	patkány	-----	IUCLID
Izopropil-alkohol / 67-63-0	5045 mg/kg	patkány	-----	MSDS

Akut toxicitás bőrön keresztül

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD ₅₀ érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid /106232-83-1	>2.000 mg/kg	nyúl	-----	IUCLID
Anionos tenzid/ 85536-14-7	>2000 mg/kg	barna patkány	-----	MSDS
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	N.A.	N.A.	-----	-----
Izopropil-alkohol / 67-63-0	12800 mg/kg	nyúl	-----	MSDS

Akut toxicitás belélegzés útján – A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Irritatív és maró hatás

Bőrirritáció és maró hatás

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid /106232-83-1	nincs irritáció	nyúl	-----	IUCLID
Anionos tenzid/ 85536-14-7	maró	-----	-----	MSDS
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	égési sérülést okoz	nyúl	-----	RTECS
Izopropil-alkohol / 67-63-0	nem irritáló	nyúl	N.A.	MSDS

Szemirritációs és maró hatás

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid /106232-83-1	súlyos szemkárosodás veszélye	nyúl	-----	IUCLID
Anionos tenzid/ 85536-14-7	maró	-----	-----	MSDS
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	Égési sérülést okoz	nyúl	-----	RTECS
Izopropil-alkohol / 67-63-0	irritáló hatású	nyúl	N.A.	MSDS

Légúti irritáció és maró hatás - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Szenzibilizáció

Bőrrel érintkezve

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid /106232-83-1	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	-----	IUCLID
Anionos tenzid/ 85536-14-7	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	nem okoz túlérzékenységet	human	-----	MSDS
Izopropil-alkohol / 67-63-0	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	Buehler Test, OECD 406	MSDS

Belélegezve - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Ismételt dózisú toxicitás: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

CMR hatások:

Rákkeltő hatás - A keverék összetevői közül egyik sem minősül rákkeltőnek.

Mutagenitás

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid /106232-83-1	negatív	Salmonella typhimurium	In vitro Ames teszt	IUCLID
Anionos tenzid/ 85536-14-7	negatív	N.A.	-----	MSDS
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	negatív negatív	N.A. N.A.	In vitro emlős sejt teszt AMES teszt	IUCLID IUCLID
Izopropil-alkohol / 67-63-0	negatív	Salmonella typhimurium	In vitro OECD 471 Ames teszt	MSDS

Reprodukciós toxicitás -

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Megjegyzés
Nem ionos tenzid /106232-83-1	N.A.	N.A.	-----
Anionos tenzid/ 85536-14-7	irritálja a légutakat	N.A.	MSDS
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	N.A.	N.A.	-----
Izopropil-alkohol / 67-63-0	N.A.	N.A.	-----

Aspirációs veszély- A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Célszervi toxicitás

Komponens / CAS szám	Célszerv:	Egyszeri-(STOT SE) / ismételt (STOT RE) behatás	Hatás	Megjegyzés
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	N.A.	N.A.	-----	-----
Anionos tenzid / 85536-14-7	N.A.	N.A.	-----	-----
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	-----	STOT SE STOT RE	nem osztályozott nem osztályozott	MSDS
Izopropil-alkohol / 67-63-0	N.A.	N.A.	-----	-----

Egészségre gyakorolt hatás:

Komponens / CAS szám	Hatás			
	Belélegezve:	Bőrre kerülve:	Szembe jutva:	Lenyelve:
Nem ionos tenzid /106232-83-1	N.A.	N.A.	súlyos szemkárosodást okozhat	ártalmas
Anionos tenzid/ 85536-14-7	irritálja a légcsövet	bőrfelmaródást okozhat	súlyos szemkárosodást okozhat	ártalmas

Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	a nyálkahártyán égési sebek alakulhatnak ki. Krónikus légúti ártalmat okoz.	súlyos, égési bőrsérülést, szövetelhalást okoz.	súlyos, égéses szem-sérülést, maradandó károsodást, vaktságot okozhat.	az élő szöveteket elroncsoló maró anyag, súlyos égési sérülést okoz a nyelőcsőben és a tápcsatornában. A gyomor-béltraktusban perforáció veszélye!
Izopropil-alkohol / 67-63-0	a légutakat irritálja, felszívódás után álmoság léphet fel	irritáció léphet fel, bőrön keresztül is felszívódhat	irritáció	emésztőrendszeren keresztül felszívódhat: fejfájás, szédülés, eszméletvesztés. nagyobb mennyiség esetén légzésbénulás, kóma is felléphet

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A keverékre vonatkozólag: Nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)

Ne engedjük a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és talajba jutni.

A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

12.1. Toxicitás

Vízi környezetre gyakorolt toxicitás (rövid távú)

halak

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid /106232-83-1	LC50	96 óra	1-10 mg/l	Cyprinus carpio	OECD 203	MSDS
Anionos tenzid/ 85536-14-7	LC50	96 óra	1,67 mg/l	Lepomis macronchirus	-----	MSDS
	LC50	48 óra	7,4 mg/kg	Poecilia reticulata		
	LC50	48 óra	10 mg/kg	Tubiificidae g. sp		
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	LC50	96 óra	125 mg/l	Gambusia affinis (szúnyogirtó fogasponty)	pH >10,0	MSDS
	LC50	24 óra	145 mg/l	Poecilia reticulata	-----	MSDS
Izopropil-alkohol / 67-63-0	LC50	48 óra	>100 mg/liter	Leuciscus idus melanotus	-----	MSDS

Vízi gerinctelen – rákok-

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid /106232-83-1	EC50	48 óra	1-10 mg/l	Daphnia magna	OECD 202	MSDS
Anionos tenzid/ 85536-14-7	EC50	48 óra	2,9 mg/l	Daphnia magna	-----	MSDS
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	EC50	24 óra	76 mg/l	Daphnia magna	-----	MSDS
Izopropil-alkohol / 67-63-0	EC50	48 óra	>100 mg/liter	Daphnia magna	-----	MSDS

alga

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid /106232-83-1	EC50	72 óra	1-10 mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	MSDS
Anionos tenzid/ 85536-14-7	EC50	7 nap	20 mg/kg	Cladophora promelas	-----	MSDS
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Izopropil-alkohol / 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Tengeri fajokra nézve - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

mikroorganizmusok

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid /106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Anionos tenzid/ 85536-14-7	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	EC50	15 perc	22 mg/l	Photobacterium phosphoreum	-----	MSDS
Izopropil-alkohol / 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

földben élő mikroorganizmusok- A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás

Hal, rákok, alga, tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid /106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Anionos tenzid/ 85536-14-7	NOEC LOEC NOEC LOEC NOEC	196 nap 196 nap 90 nap 90 nap 21 nap	0,63 mg/l 1,2 mg/l 0,25 mg/l 0,51 mg/l 1,18 mg/l	Pimephales promales Pimephales promales Tilapia mossambica Tilapia mossambica Daphnia magna	-----	MSDS
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Izopropil-alkohol / 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás-oxidáció

Komponens / CAS szám	Vizsgálat / Eredmény	Értékelés	Hatás idő	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid /106232-83-1	N.A. N.A.	>70 % >60 %	könnyen lebontható könnyen lebontható	----- OECD 301A OECD 301B	MSDS
Anionos tenzid/ 85536-14-7	N.A. N.A.	>60 % 81,1 %	könnyen lebontható könnyen lebontható	28 nap ----- OECD 301 B OECD 301D	irodalom
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Izopropil-alkohol / 67-63-0	N.A.	> 70 %	könnyen lebontható	10 nap -----	MSDS

Abiotikus lebomlás-hidrolízis - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow) - A keverék összetevőinél nem várható.

Biokoncentrációs tényezőre (BCF) - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj, víz, levegő

Komponens / CAS szám	Vizsgált terület	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid /106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Anionos tenzid/ 85536-14-7	víz	könnyen olódik	-----	MSDS
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	levegő víz	Azonnali degradáció Jelentősen oldódik és mobilis	N.A.	MSDS
Izopropil-alkohol / 67-63-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A PBT/vPvB anyagok listája, ha van ilyen, a 3. szakaszban található.

12.6. Egyéb káros hatások

További ökológiai információ

Komponens / CAS szám	Információ	Megjegyzés
Nem ionos tenzid /106232-83-1	N.A.	-----
Anionos tenzid/ 85536-14-7	nem ismertek	-----
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	ártalmas a vízi szervezetekre, WGK 2 veszélyezteteti a vizet	MSDS
Izopropil-alkohol / 67-63-0	nem ismertek	-----

Mivel a készítmény akár csak más tisztítószer, biológiailag aktív vegyi anyagok, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve a tisztító oldatba került szennyeződések hatását is. A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett, kezelt és kibocsátott szennyvíz minőségének meg kell felelni az érvényes rendeletekben és előírásokban megadott értékeknek.

13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékainak és csomagolási hulladékainak kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók.

Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a készítmény környezetbe kerülését.

A kiürült ≤20 literes göngyöleg műanyag tartályok tisztítás után kommunális hulladékként kezelhetők. A csomagolóanyag javasolt EWC kódszáma: **15 01 02** (műanyag csomagolási hulladékok)

A kiürült 500, 1000 literes göngyöleg műanyag tartályokat a gyártó cég visszagyűjti, tisztítás után azonos célra újra felhasználja. (A sérült, és tisztított 500 és 1000 literes tartályok kommunális hulladékként nem kezelhetők).

A készítmény maradékai és a készítménnyel szennyezett csomagolóanyag veszélyes hulladéknak minősülnek, javasolt EWC kódszám: **20 01 29*** (veszélyes anyagokat tartalmazó tisztítószer), illetve **15 01 10*** (veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó, vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok). A felhasználást követően a felhasználási módtól függő EWC kódszámot a felhasználó állapítja meg.

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Szállítási szempontból nem minősül veszélyes készítménynek.

- 14.1 UN szám:** -----
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -----
14.3 Szállítási veszélyességi osztály: -----
14.4 Csomagolási csoport: -----
14.5 Környezeti veszélyek: nincs információ
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs információ
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nincs információ
- Szállítási kategória:** -----
Alagút korlátozási kód: -----

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Azonosítási szám: OKBI-VABO/127/2008

15.1. Az Adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok.

A vonatkozó törvények és rendeletek az adott időpontban érvényes módosítások figyelembevételével.

KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK

67/548/EKG irányelv, a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére
528/2012/EU rendelet a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról
1999/45/EK irányelv, a veszélyes keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére
1907/2006/EK rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (GHS)
648/2004/EK rendelet, a mosó és tisztítószerokról

MUNKAVÉDELEM

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

KÉMIAI BIZTONSÁG

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól
25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

BIOCID KÉSZÍTMÉNY

38/2003.(VII.7.) EszCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba-hozatalának feltételeiről

KÖRNYEZETVÉDELEM

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról
16/2001.(VI.15.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
442/2012. (XII. 29.) Korm. Rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
220/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól
270/2005. (XII. 15.) Korm. rendelet- mosó- és tisztítószer hatóanyagai biológiai bonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről szóló

TŰZVÉDELEM

28/2011. (IX.6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

SZÁLLÍTÁS

A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült.

16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

Folyékony mosószer főmosáshoz foglalkozásszerű felhasználók részére.

A készítménnyel történő szakszerű munkavégzés érdekében kérjük, olvassa el a részletes termékismertetőt.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában alkalmazott R és H mondatok, amelyek nem szerepelnek a 2. szakaszban:

- R 11 Tűzveszélyes.
- R 22 Lenyelve ártalmas.
- R 34 Égési sérülést okoz.
- R 35 Súlyos égési sérülést okoz.
- R 36 Szemizgató hatású.

- R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
 R 67 Gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak
- H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
 H302 Lenyelve ártalmas.
 H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

A termék az 1999/45 EK irányelvben meghatározott osztályozás szerint veszélyes anyagnak számít.
 Besorolása:

Xi irritatív R 36/38

1999/45 EK irányelv szerinti címkézési elemek:
 A keverék veszélyjelölése és betűjele



R-mondatok:

R 36/38 Szem és bőrizgató hatású

S-mondatok:

- S 2 Gyermek kezébe nem kerülhet
 S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást
 S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
 S 28 Ha az anyag bőrre kerül vízzel bőven azonnal le kell mosni
 S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

Acut Tox.	heveny toxikus hatás
Aquatic Acute	heveny hatás a vízi környezetben
Aquatic Chronic	hosszan tartó toxikus hatás a vízi környezetre
ADR/RID	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail – Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat
AK	átlagos koncentráció
ATE	Acute toxicity estimate - becsült akut toxicitási érték-
CAS szám	Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
CH sejt	Chinese hamster cells -kinai hörcsög sejtek-
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító-
CK	Csúcs koncentráció
DMEL	Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint
EC ₁₀	Effect concentration 10% -már káros hatást mutató koncentráció a populáció10 %-ára-
EC ₅₀	Effect concentration 50% -az a koncentráció amely meghatározott idő intervallum alatt 50 % mértékű változást idéz elő-
EGK	Európai Gazdasági Közösség
EK/EC/EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
EN	European Norm -Európai Szabvány-
EPA-FIFRA	Environmental Protection Agency –Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act- - Amerikai Környezetvédelmi Hivatal Szövetségi Rovarirtó,Gombaölő és Rágcsálóirtó Törvény-
Eye Dam.	Serious eye damage –súlyos szemkárosodás
Eye Irrit	Szem irritáció

EPA-OPP	Environmental Protection Agency –Office of Pesticide Programs –Környezetvédelmi Hivatal Növényvédőszer Programiroda
EUH	a 1272/2008/EK rendeletben még nem szereplő veszély közlés
EWC	European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyeshulladék lista-
H	Hazard statements –figyelmeztető mondatok
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis-
LC ₅₀	50 % Lethal Concentration -pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára-
LD ₅₀	50 % Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára-
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level -A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint
MK	munkahelyi koncentráció
MSDS	Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap
N.A.	nincs rendelkezésre álló adat
NOAEL	No Observed Adverse Effects Level –dózis érték melynél a káros hatás még nem figyelhető meg-
NOEC	No Observed Effects Concentration –koncentráció, amelynél még nem figyelhető meg hatás-
NOx	nitrogén oxidok
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development –Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet-
P	Precautionary statements – óvintézkedésre vonatkozó mondatok
PAN Pesticides	Database: Pesticides Action Network Pesticides Database – Növényvédőszerrel foglalkozó hálózat növényvédőszer adatbázis
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	Polietilén
PNEC	Predicted No-Effect Concentration –becsült hatásmentes koncentráció
PVC	poli-vinil-klorid
R	Risk Phrases -kockázatra figyelmeztet-
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról-
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke-
S	Safety Phrases –biztonságos kezelésre figyelmeztet-
Skin Corr.	Skin Corrosion -Bőr maró-
Skin Irrit	skin irritation -bőr irritáció-
STOT RE	Specific target organ toxicity repeated exposure –célszervi toxicitás, ismételt expozíció-
STOT SE	Specific target organ toxicity single exposure –célszervi toxicitás, egyszeri expozíció-
US-EPA	United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal-
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
UN szám:	ENSz szám
WGK	Wassergefahrdungsklassen -vízveszélyességi osztály-

A Biztonsági Adatlap a rendelkezésre álló dokumentációk (komponensek biztonsági adatlapja, szakirodalmi adatok, IUCLID, RTECS, PAN Pesticides Database, US-EPA, stb.) alapján készült, és a benne leírtak a keverék kiszállítási állapotára vonatkoznak. Az összeállítás tartalma a legjobb tudásunk szerint a kiadás időpontjában helyes és pontos, de tájékoztató jellegű. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért. A biztonsági adatlapban található információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának. Az 1. pontban megadott felhasználási területtől eltérő, speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozások, előírások alkalmazásáért.

Készült keverékekre, veszélyes keverékekre és/ vagy biocidokra vonatkozó hatályos uniós és magyar jogszabályok figyelembevételével. Mivel a Biztonsági Adatlap tartalma a jogszabályi követelményeknek megfelelően változhat, kérjük, hogy ellenőrizze példányának megfelelőségét. Honlapunkról az érvényes verziót letöltheti.

Változás oka: CLP rendelet

Változás terjedelme: 1-16 szakasz