

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:  
**Ultra mosogatópor**

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Mosogatópor lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Forgalmazó:**

**DunaChem Kft.**

1138 Budapest, Madarász V. u. 47-49.

Tel.: + 36 1 886 2450

Az Ön szállítója:

- Név: Multi Land Max Kft.
- Székhely: 6724 Szeged, Szilánk köz 2/C
- Telefon: +36 (30) 237-7472
- e-mail: info@multilandmax.hu

1.3.1. Felelős személy neve: Szvák Eszter  
E-mail: [eszter.szvak@dunapro.hu](mailto:eszter.szvak@dunapro.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:  
Serious eye damage 1 – H318  
Skin corrosion 1B – H314

**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Benzolszulfonsav-4- C10-C13-szek-alkil származéka**



**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P260** – A por belélegzése tilos.

**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P301 + P330 + P331** – LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

**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/ orvoshoz.

**P303 + P361 + P353** – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

**P405** – Elzárva tárolandó.

Összetevők a mosó- és tisztítószerokról szóló 648/2004/EK rendelet szerint:  
5-15 % anionos felületaktív anyagok,  
< 5 % nem ionos felületaktív anyagok,  
< 5 % foszfonátok  
optikai fehérítők, enzimek.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Nátrium-karbonát (vízmentes)</b>	497-19-8	207-838-8	01-2119485498-19-0013	< 60	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
<b>Benzolszulfonsav-4-C10-C13-szek-alkil származéka*</b>	85536-14-7	287-494-3	01-2119490234-40	< 15	GHS07 GHS05 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B	H302 H314
<b>Alkoholok, C10-C18, etoxilált*</b>	-	polimer	-	< 5	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H315 H319 H302 H412
<b>Nátrium-szilikát*</b>	1344-09-8	215-687-4	01-2119448725-31	< 5	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H319 H315 H335

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. **SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Alaposan öblítsük ki a szájat vízzel!
- Ne hánytassuk a sérültet!
- Távolítsuk el a nyálat a sérült szájából és torkából, és akadályozzuk meg a nyelv hátracsúszását!
- Azonnal forduljunk orvoshoz!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Biztosítsunk a sérült számára friss levegőt!
- Öblítsük ki a szájat, a torkot, és az orrot vízzel!
- Folyamatos irritáció vagy asztmaszerű tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Mossuk le az érintett bőrfelületet bő vízzel!
- Ha irritáció lép fel, hagyjuk abba a termék használatát, és forduljunk orvoshoz!

SZEMBE IJTÁS:

Teendők:

- Mossuk a szemet intenzíven, folyó vízzel, legalább 15 percen át a szemhéjak nyitva tartásával!
- Ha irritáció lép fel, forduljunk szemorvoshoz!

- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:  
A keverék súlyos szemirritációt okozhat (fájdalom, könnyezés, homályos látvány). Bőrrel való érintkezés esetén a termék irritációt okozhat, amely égésben, viszketésben, a bőr vörösségében nyilvánulhat meg. Lenyelve ártalmatlan lehet a termék, és irritációt okozhat a szájban, torokban, gyomorban, felléphet elviselhetetlen fájdalom, puffadás, hányinger, hányás.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:  
Expozíció következtében, vagy tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz!
- 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**
- 5.1. Oltóanyag:
- 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:  
Szén-dioxid, hab, por.
- 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:  
Ne használjunk teljes vízsugarat, a víz nem alkalmas a termékből származó tűz oltására.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:  
Az égés elősegíti a hőmérséklet emelkedését, ami spontán bomláshoz vezethet, ezáltal gáz halmazállapotú oxigén választódhat ki, ami táplálja a tüzet.  
Tűz esetén a tárolóedények felrobbanhatnak.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:  
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.  
A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők, biztonságos távolságból.  
A termék csomagolását távolítsuk el a tűz környezetéből!
- 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**
- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
- 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:  
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
- 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:  
Kerüljük a termék szembe, bőrre jutását!  
Ne lélegezzük be a port!  
Viseljünk személyi védőfelszerelést!  
Tartsuk távol gyújtóforrásoktól!
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:  
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot. Ha lehetséges, állítsuk meg a szivárgást/kiszóródást, és helyezzük a sérült tárolóedényt biztonságos csomagolásba!
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:  
A szabadba jutott keveréket mechanikusan fel kell szedni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A képződő hulladékot tartsuk távol tűzveszélyes anyagoktól. A maradványokat távolítsuk el bő vízzel.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:  
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.
- 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**
- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:  
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
Tartsuk be az általános óvintézkedéseket a vegyi anyagok kezelésekor!  
Kerüljük a termékkel való közvetlen kapcsolatot!  
Ne lélegezzük be a termékből származó port!  
Ne nyeljük le a terméket!  
Ne engedjük a terméket hígíthatlan formában a csatornába vagy a környezetbe!  
Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a munkavégzés területén!  
Műszaki intézkedések:  
Csak jól szellőző helyen használjuk a terméket!  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
Tartsuk távol hőforrásoktól, nyílt lángtól, és más gyújtóforrásoktól!
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:  
A biztonságos tárolás feltételei:  
Tároljuk a tárolóedényeket függőleges helyzetben hűvös, száraz helyen (a hőmérséklet ne érje el a 30 °C-ot)!  
A tárolóedényeket beltéren tároljuk, jól szellőző helyiségben!  
Védjük a terméket a szennyeződéstől!  
Nem összeférhető anyagok: Fémek (pl.: vas, réz, króm, mangán, platina, ezüst) és azok sói, redukáló szerek.  
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: tároljuk az eredeti, gyártó általi tárolóedényben!

- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:  
A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Biztosítsunk megfelelő szellőzést a munkavégzés helyén!

Elégtelen szellőzés esetén viseljünk légzésvédő készüléket!

A termék használata után, illetve evés, dohányzás és a mosdó használata után alaposan mossunk kezet!

A termékkel szennyeződött ruházatot mossuk ki az újbóli használat előtt!

A munkavégzés helyének közelében létesítsünk szemmosó berendezést és a biztonsági vészszuhanyt!

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg és/vagy arcvédő használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: por, gőz keletkezése vagy elégtelen szellőzés esetén használjunk légzésvédő készüléket.

4. Hővesztés: nem ismert.

#### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A szellőzés során kiáramló anyagokat és a munkavégzés során használt eszközöket ellenőrizzük le, hogy megfelelően teljesítsük a környezetvédelmi előírásokat.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	fehér színű por	
2. <b>Szag:</b>	nincs adat	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nincs adat	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	

6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat
7. Lobbanáspont:	nincs adat
8. Párolgási sebesség:	nincs adat
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat
11. Gőznyomás:	nincs adat
12. Gőzsűrűség:	nincs adat
13. Relatív sűrűség:	kb. 800 g/l
14. Oldékonyság(ok):	vízben teljesen oldódik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
18. Viskozitás:	nincs adat
19. Robbanásveszélyesség:	nem
20. Oxidáló tulajdonságok:	robbanásveszélyes rendelkezik oxidáló tulajdonságokkal

9.2. Egyéb információk:  
Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Magas hőmérséklet vagy szennyeződés hatására bomlás veszélye áll fenn.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem összeférhető anyagokkal való érintkezés esetén spontán, exoterm bomlás következhet be, és oxigén képződhet.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Közvetlen napfény, magas hőmérséklet (30 °C feletti).

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Fémek (pl.: vas, réz, króm, mangán, platina, ezüst) és azok sói, redukáló szerek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

A bomláskor felszabaduló gőzök károsíthatják az egészséget.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: súlyos égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.

Csírsejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: nem ismert.

#### 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Az összetevőkre vonatkozóan:

#### **Nátrium-karbonát (vízmentes)**

LD50, orális, patkány: 4090 mg/kg

LD50, orális, egér: 6600 mg/kg

LC50, inhalatív, patkány, 2 óra: 2300 mg/m<sup>3</sup>

LC50, inhalatív, egér, 2 óra: 1200 mg/m<sup>3</sup>

Tünetek lehetnek:

Bőrrel érintkezés: irritáció, vörösség, szárazság, hólyagosodás.

Szembe jutás: irritáció, fájdalom, könnyezés, vörösség, szaruhártya-károsodás, csökkent látás.

Lenyelés: száj nyálkahártyájának, a garatnak, a nyelőcsőnek és a tápcsatornának irritációja. Hasi fájdalom, égés, hányinger, hányás, hasmenés, súlyos esetben szívelégtelenség, halál.

Belégzés: légző rendszer irritációja, köhögés, orrfolyás, nehézlégzés.

**Benzolszulfonsav-4- C10-C13-szek-alkil származéka**

LD50, orális, patkány: 1470 mg/kg

Erősen irritáló, a szem égését okozhatja.

Szenzibilizáció: allergén tulajdonságokkal rendelkezik.

Tünetek lehetnek:

Belégzés: Normál körülmények között a termék nem bocsát ki gőzöket.

Bőrrel érintkezés: erős irritáció.

Szembe jutás: súlyos szemkárosodás.

**Alkoholok, C10-C18, etoxilált**

LD50, OECD 423, patkány: >500-2000 mg/kg

OECD 404, nyúl: irritálja bőrt.

OECD 405, nyúl: szemirritáló hatású.

OECD 406, tengerimalac: nem szenzibilizálja a bőrt.

**Nátrium-szilikát**

LD50, orális, patkány: 3400 mg/kg

LC50, inhalatív, patkány: 2,06 g/cm<sup>3</sup>

LD50, dermális, patkány: 5000 mg/kg

Tünetek lehetnek:

Bőrrel érintkezés: irritációt, gyenge égés, vörösség, viszketés, fájdalom.

Szembe jutás: irritáció, komoly szemkárosodás veszélye.

Belégzés: légző rendszer irritációja, köhögés, égő érzés, nehézlégzés.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

A keverék súlyos szemirritációt okozhat (fájdalom, könnyezés, homályos látvány). Bőrrel való érintkezés esetén a termék irritációt okozhat, amely égésben, viszketésben, a bőr vörösségében nyilvánulhat meg. Lenyelve ártalmas lehet, és irritációt okozhat a szájban, torokban, gyomorban, felléphet elviselhetetlen fájdalom, puffadás, hányinger, hányás.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

12.1. Toxicitás:

Nincs a környezetre veszélyesként osztályozva.

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre ökotoxikológiai adat.

Az összetevőkre vonatkozóan:

**Nátrium-karbonát (vízmentes)**

LC50, hal, 96 óra: 300-500 mg/l

NOEC, hal: Brachydanio rerio, 96 óra: 7,4 mg/l

EC50, Daphnia magna, 48 óra: kb. 4,9 mg/l

NOEC, Daphnia magna, 48 óra: 2,0 mg/l

**Benzolszulfonsav-4- C10-C13-szek-alkil származéka**

EC50, hal, 48 óra: 0,7 – 7,7 mg/l

EC50, Daphnia magna, 48 óra: 1,2 – 11,2 mg/l

LC50, alga, 48 óra: 4,3 – 29 mg/l

**Alkoholok, C10-C18, etoxilált**

EC50, OECD 202, Daphnia magna, 48 óra: >1 - <10 mg/l

EC50, OECD 201, vízi növény: Desmodesmus subspicatus, 72 óra: >1 – <10 mg/l

NOEC, OECD 215, hal: Brachydanio rerio, 28 nap: >0,1 – 1 mg/l

NOEC, OECD 211, vízi gerinctelenek: Daphnia magna, 21 nap: > 0,1 – 1 mg/l

**Nátrium-szilikát**

LC50, hal: Oncorhynchus mykiss, 96 óra: 260-310 mg/l

LC50, hal: Brachydanio rerio, 96 óra: 1108 mg/l

EC50, Daphnia magna, 48 óra: 1700 mg/l

EC50, biomassa: Scenedesmus subspicatus, 72 óra: 207 mg/l

EC50, aktivált iszap, 72 óra: > 345,4 mg/l

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
A keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerre vonatkozó 648/2004/EK rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.  
Az összetevőkre vonatkozóan:  
**Nátrium-karbonát (vízmentes)**  
Szervetlen anyag, nem bomlik le.  
**Benzolszulfonsav-4- C10-C13-szek-alkil származéka**  
Lebomlik, 97,2 %-os eloszlásban, a 82/243/EK-ban leírtak alapján mérve.  
A végső aerob lebomlás a 67/548/EK alapján mérve 77%.  
**Alkoholok, C10-C18, etoxilált**  
Könnyen lebomlik.  
**Nátrium-szilikát**  
Oldódik vízben, hidrolizálódik.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
A termékre vonatkozóan nincs információ.  
Az összetevőkre vonatkozóan:  
**Benzolszulfonsav-4- C10-C13-szek-alkil származéka**  
Nincs bioakkumulációs képessége vízi organizmusokban.  
BCF: < 100 (szakirodalmi adat)  
**Alkoholok, C10-C18, etoxilált**  
Nincs bioakkumulációs képessége.  
**Nátrium-szilikát**  
Alacsony bioakkumulációs képességgel rendelkezik.
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
A termékre vonatkozóan nincs információ.  
Az összetevőkre vonatkozóan:  
**Nátrium-karbonát (vízmentes)**  
Vízben oldódik, a levegőben a por szétterjedhet.  
**Benzolszulfonsav-4- C10-C13-szek-alkil származéka**  
Vízben való oldódáskor beszivároghat a talajvizekbe.  
**Alkoholok, C10-C18, etoxilált**  
Az anyag elpárolog a felületről és a légkörbe jut.  
Talajban való felszívódás lehetséges.  
**Nátrium-szilikát**  
Szervetlen termék, biológiailag nem bomlik le.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
A pH-érték megváltozása miatt veszélyeztetheti a vizeket.
- 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**
- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A termék szerves anyagként kezelendő, ártalmatlanítsuk az előírásoknak megfelelően.  
A termék hígíthatatlan formában ne kerüljön csatornába, szennyvíztisztító telepre.  
Hulladékjegyzék-kód (a gyártó javaslata):  
**07 06 99** - közelebből meg nem határozott hulladék
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A csomagolást hasznosítsuk újra, vagy ártalmatlanítsuk az előírásoknak megfelelően.  
Hulladékjegyzék-kód:  
**15 01 02** - műanyag csomagolási hulladék  
A termék és csomagolás veszélyes hulladékként kezelendő.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:  
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:  
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:  
Nincs adat.

#### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

##### Nem minősül veszélyes szállítmánynak!

- 14.1. UN-szám:  
Nincs.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
Nincs.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
Nincs.
- 14.4. Csomagolási csoport:  
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
A pH-érték megváltozása miatt veszélyeztetheti a vizeket.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazandó.

#### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
- REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
  - CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
  - A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
  - Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
  - A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
  - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
  - A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
  - A mosó- és tisztítószerekre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről és módosításai
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

#### 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.



Felhasznált irodalom/források:  
a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. 12. 28. v1)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Serious eye damage 1 – H318	Számítási eljárás alapján
Skin corrosion 1B – H314	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

- H302** – Lenyelve ártalmatlan.
- H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315** – Bőrirritáló hatású.
- H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
- H335** – Légúti irritációt okozhat.
- H412** – Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu

Biztonsági adatlap letöltése:

