

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**VIOLA COLOR MOSÓPOR**

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Mosópor minden típusú mosógéphez és kézi mosáshoz, lakossági felhasználásra.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**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: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### 2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Eye. Dam. 1 – H318

Skin Irrit. 2 – H315

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők:**

Nátrium-perkarbonát

4-C10-C13- Alkilbenzolszulfonsav

Alkoholok, C10-16, etoxilált (> 1 < 2.5mol EO)

Nátrium-szilikát

GHS05



**VESZÉLY**

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

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

**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel

**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a

kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**P332 + P313** – Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**P337 + P313** – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Címkézési elemek a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

< 5 % anionos felületaktív anyag, nem ionos felületaktív anyag, oxigén alapú fehérítőszer, enzimek, optikai fehérítők, illatszerek.

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 VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

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	5 - < 15	GHS07 Figy.	Eye Irrit. 2	H319
<b>Nátrium-perkarbonát *</b>	15630-89-4	239-707-6	01-2119457268-30-xxxx	< 1	GHS03 GHS05 GHS07 Veszély	Ox. Sol. 3 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H272 H302 H318
<b>4-C10-C13-Alkilbenzolszulfonsav*</b>	85536-14-7	287-494-3	01-2119490234-40-xxxx	< 3	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B	H302 H314
<b>Alkoholok, C10-16, etoxilált (&gt; 1 &lt; 2.5 mol EO)*</b>	68002-97-1	polimer	-	< 3	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318
<b>Nátrium-szilikát*</b>	1344-09-8	215-687-4	01-2119448725-31-0017	< 3	GHS05 GHS07 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H315 H318 H335

\*: Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

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

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

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját alaposan öblítsük ki vízzel.
- Hánytatni tilos!
- Gondoskodjunk a szabad légutakról.
- Hívjunk orvost!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Rosszullét esetén a sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Tünetek jelentkezése vagy rosszullét esetén hívjunk orvost!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A bőrfelületet öblítsük le bő vízzel.

SZEMBE IJTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet nagy mennyiségű vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Tartós irritáció esetén hívjunk szemorvost!

- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:  
A szemmel érintkezés eredményeként a keverék a szem nyálkahártyájának irritációját okozza és fennáll a súlyos szemkárosodás veszélye: égő érzés, vörösség, könnyezés, fájdalom. Lenyelve ártalmatlan lehet. Késleltetett gyomor- és bélrendszeri tünetek jelentkezhetnek: hasi fájdalom, hányinger, hányás, hasmenés.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:  
Az expozíciót követően és ha tünetek jelentkeznek, hívjunk orvost! A keverék lenyelésének következtében késleltetett gyomor- és bélrendszeri tünetek jelentkezhetnek. Ebben az esetben mindenképpen hívjunk orvost!
- 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**
- 5.1. Oltóanyag:
- 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:  
Víz, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.
- 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:  
Vízszugár.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:  
A termék nem éghető. A tűz környezetében toxikus füst keletkezhet, amely szén-monoxidot, kén-oxidokat és egyéb más azonosítatlan bomlásterméket tartalmazhat.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:  
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (ruházat, lábbeli, kesztyű, arcvédelem, szemvédelem) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.  
A termékkel teli tárolóedényeket távolítsuk el a veszélyzónából.
- 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 szemmel és bőrrel történő közvetlen érintkezését.  
Kerüljük a porképződést és a por belégzését.
- 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 közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:  
A szabadba jutott keveréket el kell határolni annak érdekében, hogy megelőzhető legyen a termék vizekbe vagy csatornába jutása.  
A szabadba jutott keveréket automatikusan gyűjtjük össze egy erre kijelölt tárolóedénybe, ha lehetséges használjuk fel újból. A maradványokat bő vízzel öblítsük le. Amennyiben a visszanyerés nem lehetséges, hasznosítsuk újra. A szennyezett felületeket tisztítsuk meg 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.  
A szemmel érintkezés kerülendő.  
Ne nyeljük le!  
A munkavégzés helyszínén enni, inni vagy dohányozni tilos!  
Műszaki intézkedések:  
A vegyszereknél szokásos normál elővigyázatosság intézkedéseket tartsuk be.  
Kerüljük a porképződést és a por belégzését.  
Kerüljük a keverék környezetbe jutását.  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:  
A biztonságos tárolás feltételei:  
Tároljuk száraz, hűvös helyen, zárt tárolóedényben.  
Védjük nedvességtől.  
Nem összeférhető anyagok: savak, nehézfémek.  
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
- 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.

A termék rendeltetésszerű használata során történő érintkezéshez nem szükséges személyi védőfelszerelés használata.

#### 8.2.2. Személyi védelem:

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

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: tartós ill. ismételt érintkezés esetén az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védő munkaruházat használandó.

3. Légutak védelme: poros légkör esetén az előírásoknak megfelelő pormaszka használandó.

4. Hőveszély: nem ismert.

#### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nincs különleges utasítás.

**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 információ:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:		
	fehér vagy krémszínű por kék és zöld szemcsékkel	
2. Szag:	használt illatanyagtól függően	
3. Szagküszöbérték:	érzékeny	
4. pH-érték:	10,6 – 10,95	vizes oldatban
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat	
7. Lobbanáspont:	nincs adat	

8. Párolgási sebesség:	nincs adat
9. Tűzvesélyesség:	nincs adat
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs
11. Gőznyomás:	elhanyagolható
12. Gőzsűrűség:	nincs adat
13. Relatív sűrűség:	0,95 – 1,05 g/cm <sup>3</sup>
14. Oldékonyság(ok):	vízben: > 95 g/cm <sup>3</sup> keverést követően
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
18. Viskozitás:	nem alkalmazható
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincsenek
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincsenek

9.2. Egyéb információk:  
Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:  
Nem áll rendelkezésre adat a keverékre vonatkozóan. Nincsenek ismert reakciók, amelyek veszélyesek lehetnek tárolás vagy szállítás során.
- 10.2. Kémiai stabilitás:  
A termék a gyártástól számított 24 hónapon keresztül stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:  
Nem történnek.
- 10.4. Kerülendő körülmények:  
Nedvesség.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
Savak, nehézfémek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Nincsenek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:  
Akut toxicitás: nem ismert.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.  
Csírasejt-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:  
Nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**4-C10-C13- Alkilbenzolszulfonsav** (CAS: 85536-14-7):  
Emésztőszervi expozíció: LD50 (orális, patkány): 1470 mg/kg  
Belégzés: irritálja a légutakat.  
Bőrexpozíció: LD50 (dermális, patkány): > 200 mg/kg  
Szemexpozíció: nincs adat.  
Irritáció: súlyosan irritálja a bőrt, maró a szemre.  
Lenyelés: lenyelve ártalmatlan.  
Szenzibilizáció: nem szenzibilizáló.  
Mutagenitás: nem mutagén.  
Karcinogenitás: nem karcinogén.  
Reprodukciótoxicitás: nem toxikus a reprodukcióra.  
Egyéb információ: nincs adat.  
Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:  
Belégzés: légúti irritációt okoz, tünetek: köhögés, tüsszögés, torokfájás, légzésnehézség.  
Lenyelés: véletlenszerű lenyelése hányást, hányingert, emésztőrendszeri égést és helyi irritációt okoz. Lenyelve ártalmatlan.

Bőrrel érintkezve égést okoz.

Szembe jutás: égést okoz.

**Alkoholok, C10-16, etoxilált (> 1 < 2.5 mol EO) (CAS: 68002-97-1):**

Emésztőszervi expozíció: LD50 (orális, patkány): > 1200 mg/kg Lenyelve ártalmatlan.

Bőrrmarás/irritáció: a bőr zsírosságát megszünteti, tartós ill. ismételt érintkezés a bőrt zsírtalanítja és irritációt, repedezést és/vagy dermatitist okoz.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: irritálja a szemet, szaruhártya homályosságot okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nincs adat.

Csírasejt-mutagenitás: nincs adat.

Karcinogenitás: nincs adat.

Reprodukciótoxicitás: nincs adat.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs adat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs adat.

Aspirációs veszély: nincs adat.

Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Belégzés: gázt bocsáthat ki, nagyon irritáló a légutakra, gőz: tünetek: nincs adat.

Lenyelés: lenyelve ártalmatlan. A száj, a torok és a gyomor égését okozhatja, tünetek: gyomorfájdalom.

Bőrrel érintkezés: nincs jelentős ismert hatás vagy kritikus veszély, lehetséges tünetek: fájdalom vagy irritáció, vörösödés, hólyagosodás történhet.

Szembe jutás: fennáll a súlyos szemkárosodás veszélye, tünetek: fájdalom, könnyezés, vörösödés.

**Nátrium-perkarbonát (CAS: 15630-89-4):**

Emésztőrendszeri expozíció: LD50 (orális, patkány): 2800 mg/kg

Belégzés: LC50 (inhalatív, patkány): 2300 mg/m<sup>3</sup>/2

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

LC50 (inhalatív, tengeri malac): 800 mg/m<sup>3</sup>/2

Bőrexpozíció: Ld50 (dermális, nyúl): > 200 mg/kg

Bőrrel érintkezés: nincs bőrirritáció, de tartós expozíció bőrirritációt okozhat, szárazságot és vörösödést.

Szembe jutás: irritáló hatású, fájdalmat, könnyezést, vörösödést, és csökkent látást okoz.

Lenyelés: nagy mennyiség lenyelése esetén: hasi- és gyomorfájdalom, hányás, hasmenés.

Belégzés: enyhe légúti irritációt okozhat és irritálhatja az orr és a torok nyálkahártyáját.

Szenzibilizáció: nincs.

Mutagenitás: nincs.

Karcinogenitás: nincs adat.

Reprodukciós toxicitás: nincs adat.

Egyéb információ: nincs adat.

Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Belégzés: enyhe légúti irritációt okozhat és irritálhatja az orr és a torok nyálkahártyáját.

Lenyelés: nagy mennyiség lenyelése esetén: hasi- és gyomorfájdalom, hányás, hasmenés.

Bőrrel érintkezés: a bőr szennyeződése enyhe irritációt, vörösödést, fájdalmat, viszketést okozhat.

Szembe jutás: irritálja a szemeket. Vörösödést, könnyezést, fájdalmat és látásgyengeséget okozhat.

**Nátrium-szilikát (CAS: 1344-09-8):**

Emésztőrendszeri expozíció: LD50 (orális, patkány): 3400 mg/kg

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

Bőrexpozíció: LD50 (dermális, patkány): 5000 mg/kg

Bőrrmarás/irritáció: bőrirritációt vagy enyhe égést okoz.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: irritációt okoz, fennáll a súlyos szemkárosodás veszélye.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló.

Csírasejt-mutagenitás: nem mutagén.

Karcinogenitás: nem karcinogén.

Reprodukciótoxicitás: nem reprodukciótoxikus.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs adat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs adat.

Aspirációs veszély: nincs adat.

Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Belégzés: légúti irritációt okozhat, tünetek: köhögés, tüszögés, torokfájdalom, légzési nehézség.

Lenyelés: véletlenszerű lenyelése hányást, hányingert, emésztőrendszeri égést és helyi irritációt okozhat. Köhögés, légzésnehézség.

Bőrrel érintkezés: irritációt okoz, vörösödés, viszketés, égés.

Szembe jutás: irritációt okoz, súlyos szemkárosodás, könnyezés, égés, fájdalom, vörösödés.

11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Bőrirritáló hatású.

- Súlyos 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:**  
Nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**4-C10-C13- Alkilbenzolszulfonsav** (CAS: 85536-14-7):  
LC50 (Daphnia magna): 2,9 mg/l/48h  
LC50 (hal, Lepomis macrochirus): 1,67 mg/l/96h  
LC50 (Poecilia reticulata): 7,4 mg/l/48h  
LC50 (Tubificidae g.sp.): 10 mg/l/48h  
LC50 (Cladophora sp.): 20 mg/l/7 nap  
**Alkoholok, C10-16, etoxilált (> 1 < 2.5 mol EO)** (CAS: 68002-97-1):  
Nem áll rendelkezésre adat.  
**Nátrium-szilikát** (CAS: 1344-09-8):  
LC50 (hal, Oncorhynchus mykiss): 260 – 310 mg/l/96h  
LC50 (hal, Brachydanio rerio): 1108 mg/l/96h  
EC50 (Daphnia magna): 1700 mg/l/48h  
EC50 (biomassza, Scenedesmus subspicatus): 207 mg/l/72h  
EC50 (aktivált iszap): > 345,4 mg/l/72h  
**Nátrium-perkarbonát** (CAS: 15630-89-4):  
LC50 (hal, Pimephales promelas): kb. 70,7 mg/l/96h  
EC50 (Daphnia magna): kb. 4,9 mg/l/48h  
EC50 (Anabaena sp.): 8 mg/l/140 h  
**Nátrium-karbonát (vízmentes)** (CAS: 497-19-8):  
LC50 (hal, Lepomis macrochirus): 300 mg/l/96h  
LC50 (gerinctelenek, Ceriodaphnia): 200 – 227 mg/l/48h
- 12.2. **Perzisztencia és lebbonthatóság:**  
A termékben található felületaktív anyagok megfelel(nek) a mosó- és tisztítószerekre vonatkozó, 648/2004/EK rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószert gyártó kérésére megtekinthetők.  
Nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**4-C10-C13- Alkilbenzolszulfonsav** (CAS: 85536-14-7):  
Biológiai lebbonthatóság (OECD 301B): 60 % 28 nap.  
MBAS biológiai lebbonthatóság: > 80 %  
**Nátrium-perkarbonát** (CAS: 15630-89-4):  
szervetlen anyag, biológiailag nem lebbontható. Nátrium-karbonáttá, szén-dioxidá, hidrogénné és hidrogén-peroxidá bomlik.  
**Nátrium-karbonát (vízmentes)** (CAS: 497-19-8):  
szervetlen anyag, biológiailag nem lebbontható. Disszociál vízben. A vizes oldatban az ionok a következőképpen alkotnak egyensúlyt:  
 $\text{HCO}_3^- \leftrightarrow \text{CO}_3^{2-} + \text{H}^+ + \text{pKa} = 10,33$   
 $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \leftrightarrow \text{HCO}_3^- + \text{H}^+ + \text{pKa} = 6,35$   
A CO<sub>2</sub> csak kis része van jelen HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>-ként, a főbb része CO<sub>2</sub>-ként van jelen. A vízben található CO<sub>2</sub> mennyisége egyensúlyban van a CO<sub>2</sub> résznyomásával a légkörben. Az egyensúly a CO<sub>2</sub>/HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>/CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> puffereli az ivóvíz pH-ját.  
**4-C10-C13- Alkilbenzolszulfonsav** (CAS: 85536-14-7):  
biológiailag könnyen lebbontható: 65,4 % (28 nap) – 301F módszer (manometriás respirometria)  
**Nátrium-szilikát** (CAS: 1344-09-8):  
Szervetlen anyag, biológiailag nem lebbontható. Vízben oldható, hidrolizál. A jó vízoldhatósága miatt bejuthat a felszíni vizekbe a beengedés helyénél és kimutatható még távoli helyeken is.  
Habár az oldható szilika oldható szilikátokból származik, nem különböztethető meg a természetes szilikátoktól, amelyek az ásványok geokémiai reakcióiból származnak, és amelyek koncentrációja a vízben 10 – 20 mg SiO<sub>2</sub>/l. Emiatt a vízbe engedett szilikátok mennyisége nem ártalmas a környezetre, amennyiben azok koncentrációja nem haladja meg a PNEC értékét.
- 12.3. **Bioakkumulációs képesség:**  
Nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Nátrium-perkarbonát** (CAS: 15630-89-4):

Nincs bioakkumulációs képessége. Szervetlen anyag.  
**Alkoholak, C10-16, etoxilált (> 1 < 2.5 mol EO)** (CAS: 68002-97-1):  
Nem alkalmazható.

**Nátrium-szilikát** (CAS: 1344-09-8):

Alacsony bioakkumulációs képessége van.

**4-C10-C13- Alkilbenzolszulfonsav** (CAS: 85536-14-7):

Alacsony bioakkumulációs képessége van.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**4-C10-C13- Alkilbenzolszulfonsav** (CAS: 85536-14-7):

A hatóanyag vízdékony és biológiailag könnyen lebontható.

**Nátrium-perkarbonát** (CAS: 15630-89-4):

Az anyag vízben terjed. Nem szívódik fel talajba.

**Nátrium-szilikát** (CAS: 1344-09-8):

Szervetlen anyag, a talajban biológiailag nem lebontható.

**Nátrium-karbonát (vízmentes)** (CAS: 497-19-8):

Ionok formájában nem szívódik fel.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nem áll rendelkezésre adat a keverékre és annak összetevőire.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Nátrium-perkarbonát** (CAS: 15630-89-4):

Ártalmas a vízi szervezetekre, bár nincs bioakkumulációs képessége és a terjedése a környezetben gyorsan történik alacsony toxicitású anyagok formájában, ezért nem osztályozott környezetre veszélyesként.

**Nátrium-szilikát** (CAS: 1344-09-8):

Lúgos anyag, jó vízdékonyságú. Nem szándékolt, nagy mennyiségben vízi környezetbe történő jutása ártalmas lehet a vízi szervezetekre a helyi pH változása miatt.

**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 és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A nem feltakarított keverék csúszós felületeket okoz.

A termék a helyi előírások alapján ártalmatlanítandó.

A terméket nem szabad csatornába vagy szennyvízkezelő üzembe engedni hígítatlan formában.

Hulladékjegyzék-kód:

**07 06 99** közelebbről meg nem határozott hulladék

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A csomagolásból származó hulladék újrahasznosítandó vagy ártalmatlanítandó a helyi előírások alapján.

Hulladékjegyzék-kód:

**15 01 01** papír és karton csomagolási hulladék

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:  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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 bizottsági 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 **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK 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  
**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 tisztítószerre 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: nem készült a keverékre.

## 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.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (16. 07. 2015 version 1)

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

Eye. Dam. 1 – H318

Számítási eljárás alapján

Skin Irrit. 2 – H315

Számítási eljárás alapján

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

**H272** – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

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

- H315** – Bőrirritáló hatású.
- H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
- H335** – Légúti irritációt okozhat.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:

A veszélyes anyagok és keverékek kereskedelmében részt vevő személyeket képzésben kell részesíteni a kezelést, a biztonságot és a higiéniai előírásokat illetően.

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:

