

## 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:**

A forgalmazó adatai:

**DP Chem Professional Distribution Kft.**

1138 Budapest, Madarász Viktor utca 47-49. 7. em. 1.

Tel.: +361-88-62-450

Az Ön szállítója:

- Név: Colibri 90 Kft.
- Székhely: 6724 Szeged, Szilánk köz 2/C
- Telefon: +36 (62) 542-060
- e-mail: info@colibri90.hu

**1.3.1. Felelős személy neve:**

-

E-mail:

[marketing@dunapro.hu](mailto:marketing@dunapro.hu)

**1.4. Sürgősségi telefonszám:**

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 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:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318

Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1B. alkategória – 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**

GHS05



VESZÉLY

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 száját 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 [vagy 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.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

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

**3.1. Anyag:**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverék:**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
<b>Nátrium-karbonát (vízmentes)</b> Indexszám: 011-005-00-2	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 száját vízzel.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Távolítsuk el a nyálát 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 száját, 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 JUTÁS:

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 választhat ki, ami táplálja a tüzet.

Tűz esetén a tárolóedények felrobbanhatnak.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

### 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 közcsatornába 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 hígítatlan 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:**

**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

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:** lásd 10.5. szakaszt. 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:**

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

#### 8.2. **Az expozíció ellenőrzése:**

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) 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!

Élgtelen 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 vészuhanyt!

##### 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. **Hőveszély:** 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	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	por
2. Szín	fehér
3. Szag, Szagküszöbérték	nincs adat*
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	vízben teljesen oldódik
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	kb. 800 g/l
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

### 9.2. Egyéb információk:

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszélyesség: nem robbanásveszélyes.  
Oxidáló tulajdonságok: rendelkezik oxidáló tulajdonságokkal.

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

## 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. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Súlyos égési sérülést okoz.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Súlyos szemkárosodást okoz.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

#### 11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Az összetevőkre vonatkozóan:

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

LD<sub>50</sub>, orális, patkány: 4090 mg/kg

LD<sub>50</sub>, orális, egér: 6600 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhalatív, patkány, 2 óra: 2300 mg/m<sup>3</sup>

LC<sub>50</sub>, 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 (CAS-szám: 85536-14-7)**

LD<sub>50</sub>, 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, etoxilát:**

LD<sub>50</sub>, 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 (CAS-szám: 1344-09-8):**

LD<sub>50</sub>, orális, patkány: 3400 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhalatív, patkány: 2,06 g/cm<sup>3</sup>

LD<sub>50</sub>, 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 ártalmatlan 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.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**

**Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

**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)** (CAS-szám: 497-19-8):

LC<sub>50</sub>, hal, 96 óra: 300-500 mg/l

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

EC<sub>50</sub>, 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** (CAS-szám: 85536-14-7)

EC<sub>50</sub>, hal, 48 óra: 0,7 – 7,7 mg/l

EC<sub>50</sub>, Daphnia magna, 48 óra: 1,2 – 11,2 mg/l

LC<sub>50</sub>, alga, 48 óra: 4,3 – 29 mg/l

**Alkoholok, C10-C18, etoxilált:**

EC<sub>50</sub>, OECD 202, Daphnia magna, 48 óra: >1 - <10 mg/l

EC<sub>50</sub>, OECD 201, vízi növény: Desmodemus 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** (CAS-szám: 1344-09-8):

LC<sub>50</sub>, hal: Oncorhynchus mykiss, 96 óra: 260-310 mg/l

LC<sub>50</sub>, hal: Brachydanio rerio, 96 óra: 1108 mg/l

EC<sub>50</sub>, Daphnia magna, 48 óra: 1700 mg/l

EC<sub>50</sub>, biomassa: Scenedesmus subspicatus, 72 óra: 207 mg/l

EC<sub>50</sub>, 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)** (CAS-szám: 497-19-8):

Szervetlen anyag, nem bomlik le.

**Benzolszulfonsav-4- C10-C13-szek-alkil származéka** (CAS-szám: 85536-14-7)

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** (CAS-szám: 1344-09-8):

Oldódik vízben, hidrolizálódik.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

A termékre vonatkozóan nincs információ.

Az összetevőkre vonatkozóan:

**Benzolszulfonsav-4- C10-C13-szek-alkil származéka** (CAS-szám: 85536-14-7)

Nincs bioakkumulációs képessége vízi organizmusokban.

BCF: < 100 (szakirodalmi adat)

**Alkoholok, C10-C18, etoxilált:**

Nincs bioakkumulációs képessége.

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

Alacsony bioakkumulációs képességgel rendelkezik.

**12.4. A talajban való mobilitás:**

A termékre vonatkozóan nincs információ.

Az összetevőkre vonatkozóan:

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

Vízben oldódik, a levegőben a por szétterjedhet.

**Benzolszulfonsav-4- C10-C13-szek-alkil származéka** (CAS-szám: 85536-14-7)

Vízben való oldódáskor beszívároghat a talajvizekbe.



**Alkoholok, C10-C18, etoxilát:**

Az anyag elpárolog a felületről és a légkörbe jut.  
Talajban való felszívódás lehetséges.

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

Szervetlen termék, biológiailag nem bomlik le.

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

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

**12.7. 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 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 higítatlan 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

**ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:**

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-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. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**

Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1. 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
2. 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
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
4. 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
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírásokról és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nincs információ.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).  
A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

### Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2016. 01. 26., 1. verzió).

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

Osztályozás	Módszer
Bőrráadás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1B. alkategória – H314	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318	Számítási eljárás alapján

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

- 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.
- H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

- ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.
- ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.
- ATE: Akut toxicitási érték.
- AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
- ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
- BCF: Biokonzentrációs tényező.
- BOI: Biokémiai oxigénigény.
- CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
- CK-érték: Megengedett csúskonzentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
- CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
- CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
- CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
- CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
- DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
- ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.
- EK: Európai Közösség.
- EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
- EGK: Európai Gazdasági Közösség.
- EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
- EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
- ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
- EN: Európai szabvány.
- ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
- EU: Európai Unió.
- EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
- GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
- IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
- ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
- IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
- IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
- IMSB: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
- IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
- IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
- KOI: Kémiai oxigénigény.
- Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
- LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
- LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
- LoW: Hulladékjegyzék.
- LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
- LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
- MK-érték: Maximális koncentráció.
- NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
- NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
- NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
- NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
- OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
- OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
- PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
- PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
- QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
- REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Célszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

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@toxinfo.hu](mailto:info@toxinfo.hu)  
[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

---

