

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**Ultra Fertőtlenítő Mosogatópor**

**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**

Háztartási és ipari edények fertőtlenítő mosogatására (fehér és fekete mosogatáshoz), zsírtalanításra, üveg, csempe, mosdó, fürdőkád, kerámia és PVC padló, ajtó és ablak higiénés tisztítására, zsírtalanítására, mosható festékkel festett falak mosására alkalmazható. Lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

Antimikrobiális spektrum: baktericid, fungicid  
Biocid terméktípus: PT<sub>2</sub>; PT<sub>4</sub>

**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

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:

Bőrrörös/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1B. alkategória – H<sub>314</sub>

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H<sub>411</sub>

Figyelmeztető **H-mondatok:**

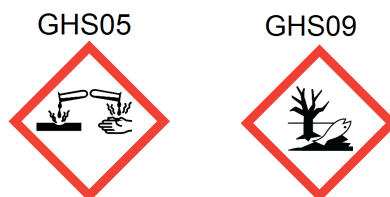
**H<sub>314</sub>** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H<sub>411</sub>** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**2.2. Címkézési elemek:**

A veszélyességet meghatározó összetevők: Benzolszulfonsav-4-C<sub>10</sub>-C<sub>13</sub>-szek-alkil származéka

Hatóanyag-tartalom: Troklozén-nátrium (CAS: 2893-78-9) < 10 %



VESZÉLY

**Figyelmeztető H-mondatok:**

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

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 206** – Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P260** – A por/permet belélegzése tilos.

**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

**P301 + P330 + P331** – LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

**P305 + P351 + P338 + P310** – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. 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].

**P501** - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A keverék maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek. A kiürült és tisztára mosott csomagolóanyag kommunális hulladékként kezelendő, vagy újrahasznosítható.

**Megjegyzés:**

Biocid termék, csomagolásakor/feliratozásakor az 528/2012/EU Rendelet (2012. május 22., a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról) előírásait is követni kell.

Összetevők a mosó- és tisztítószerokról szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

5-15% anionos felületaktív anyagok,

5-15 % klóralapú fehérítőszer,

< 5% nem ionos felületaktív anyag,

< 5% zeolitok,

**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:**  
Az alábbi anyagok keveréke egyéb, nem veszélyes összetevőkkel:

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	< 40	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
<b>Troklozén-nátrium</b> Indexszám: 613-030-00-X	2893-78-9	220-767-7	-	< 10	GHS03 GHS07 GHS09 Veszély	Ox. Sol. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H272 H302 H319 H335 H400 H410 EUH 031
<b>Benzolszulfonsav-4-C10-C13-szek-alkil származéka*</b>	85536-14-7	287-494-3	01-2119490234-40-xxxx	< 10	GHS07 GHS05 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B	H302 H314
<b>Alkoholok, etoxilezett, C10-C18*</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.

Egyedi koncentráció határértékek:

**Troklozén-nátrium** (CAS-szám: 2893-78-9):

STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %

EUH031: C ≥ 10 %

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 sérült száját vízzel.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Távolítsuk el a felesleges nyálkát a szájból és a torokból, és akadályozzuk meg a nyelv elernyedését.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- Biztosítsunk a sérült számára friss levegőt.
- Öblítsük ki a száját, a torkot, és az orrot vízzel.
- Ha az irritáció továbbra is fennmarad, vagy asztmaszerű tünetek jelentkeznek, forduljunk orvoshoz.

### **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel.
- Ha az irritáció továbbra is fennmarad, ne használjuk a terméket, és forduljunk orvoshoz.

### **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Alaposan öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjak nyitva tartásával (legalább negyed órán át).
- Ha az irritáció továbbra is fennmarad, forduljunk szemorvoshoz.

#### **4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

A keverék komoly szemkárosodást okoz (fájdalom, könnyezés, homályos látás). Bőrrel való érintkezés esetén a termék irritációt okozhat, ami égésben, viszketésben, pirosságban nyilvánul meg. A termék káros lehet lenyelve és a száj, torok, gyomor irritációját okozhatja fájdalommal, puffadással, hányingerrel és hányással.

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

Ha expozíció történik, vagy tünetek jelentkeznek, forduljunk orvoshoz.

## **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

### **5.1. Oltóanyag:**

#### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Szén-dioxid, hab, oltópor.

#### **5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Ne használjunk vízsugarat, a víz nem megfelelő oltóanyag.

### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Tűz során, a hőmérséklet növekedésének hatására fennáll a spontán bomlás veszélye, amely során oxigén gázok szabadulhatnak fel, amelyek táplálják a tüzet. A tárolóedények felrobbanhatnak a tűz hatására.

Az égéstermékek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A termék tárolóedényeit távolítsuk el a tűz közeléből.

A tűz által veszélyeztetett tartályok, tárolóedények, csövek, amelyek a termékkel szennyeződtek, vízpermettel hűtendők.

## **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 jutását, és ne lélegezzük be a termék porát, gőzeit.

Viseljünk személyi védőfelszerelést.

Tartsuk távol gyújtóforrásoktól.

A kiszóródott termék csúszásveszélyes.

### **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 környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

A sérült tárolóedényeket helyezzük védőcsomagolásba.

### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A szabadba jutott keveréket mechanikailag össze kell szedni, össze kell söpörni. Ha szükséges először enyhén nedvesítsük be a porzás elkerülése végett. Tilos fűrészpórt vagy más gyúlékony adszorbenst használni az összegyűjtéskor.

Az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes

hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A termék hulladékát tároljuk távol gyúlékony anyagoktól. A termék maradványait bő vízzel távolítsuk el. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

### **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.  
Kerüljük a termékkel való érintkezést.  
Ne lélegezzük be a termék gőzeit és porát.  
Ne nyeljük le a terméket.  
Ne engedjük a terméket csatornába vagy a környezetbe hígítatlanul.  
Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk munkavégzés közben.  
**Műszaki intézkedések:**  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.  
**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**  
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**  
**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**  
Tartsuk a tárolóedényeket álló helyzetben, a nyílásával felfelé.  
Tároljuk hűvös, száraz helyen, 30 °C alatti hőmérsékleten.  
Tároljuk jól szellőző, beltéri helyiségben.  
Tároljuk az eredeti, gyártó általi tárolóedényben.  
Tartsuk távol nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól.  
Védjük a terméket a szennyeződésektől.  
**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.  
**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:

**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.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről. Nem megfelelő szellőzés esetén viseljünk légzésvédő készüléket.

Biztosítsunk szemmosó berendezést és biztonsági vészzuhanyt a munkavégzés közelében.

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

A szennyezett ruházatot mossuk ki újbóli használat előtt.

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

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg, 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:** Elégtelen szellőzés vagy gőzképződés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Gondoskodjunk róla, hogy a szellőzés és munkafolyamat eszközei megfelelnek a környezetvédelmi előírásoknak.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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 mg/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:**  
Melegítés és szennyeződés hatására lebomlás veszélye áll fenn.
- 10.2. Kémiai stabilitás:**  
Általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**  
Ha a termék nem összeférhető anyagokkal kerül kapcsolatba, fennáll a spontán, exoterm lebomlás veszélye oxigén felszabadulásával.  
Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.
- 10.4. Kerülendő körülmények:**  
Közvetlen napsugárzás, magas hőmérséklet (30 °C felett).
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:**  
Fémek (pl.: vas, réz, króm, mangán, platina, ezüst) és ezek sói, redukáló szereik.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**  
A lebomlás alatt felszabaduló gázok, 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:**  
A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
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>  
Bőrrel érintkezve: ismételt expozíció bőrirritációt okozhat. Tünetek: pirosság, fájdalom, hólyagok.  
Szembe jutás: irritáció, fájdalom, szaruhártya sérülés, könnyezés, pirosság, homályos látás.  
Lenyelés: a száj, a nyálkahártya, a garat, a nyelőcső, és a gyomor-bél traktus irritációja. Okozhat hasi fájdalmat, gyomorégést, hányingert, hányást, hasmenést, súlyos esetben szívelégtelenséget és halált.  
Belélegezve: irritálja a légző rendszert. Tünetek: köhögés, orrfolyás, nehézlégzés.  
**Nátrium-diklórízocianurát / Troklozén-nátrium (CAS-szám: 2893-78-9):**  
LD<sub>50</sub>, orális, patkány: 1420 mg/kg  
Szembe jutás: szemirritációt okoz.  
Lenyelés: lenyelve káros.  
**Benzolszulfonsav-4-C10-C13-szek-alkil származéka (CAS-szám: 85536-14-7):**  
LD<sub>50</sub>, orális, patkány: 1470 mg/kg  
Belélegezve: normál körülmények között nem szabadulnak fel káros gőzök.  
Bőrrel érintkezve: súlyos irritáció.  
Szembe jutás: súlyos irritáció, szemégés.  
Szenzibilizáció: allergén tulajdonságai lehetnek.  
**Alkoholok, etoxilezett, C10-C18:**  
LD<sub>50</sub>, orális, OECD<sub>423</sub>: 500-2000 mg/kg  
OECD<sub>404</sub>, nyúl: bőrirritáló hatású, szemirritáló hatású.  
OECD<sub>406</sub>, tengeri malac: nem szenzibilizáló.

**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

Bőrrel érintkezve: bőrirritáció, enyhe égés, pirosság, viszketés, fájdalom.

Szembe jutás: irritáció, komoly szemkárosodás.

Belélegezve: irritálja a légző rendszert. Tünetek: 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:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**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:**

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre tesztadat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

LC<sub>50</sub> (hal, 96 óra) = 300-500 mg/l

NOEC (hal, Brachydanio rerio, 96h) = 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, etoxilezett, C10-C18:**

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

EC<sub>50</sub> (vízi növények, Desmodesmus subspicatus, 72 óra, OECD 201) > 1- <10 mg/l

NOEC (hal, Brachydanio rerio OECD 215) > 0.1 - <1 mg/l, 28 nap

NOEC (vízi gerinctelenek, Daphnia magna, OECD 211, 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> (biomassza, Scenedesmus subspicatus, 72h) = 207 mg/l

EC<sub>50</sub> (activated sludge, 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 ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**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. A bomlás 97,2%-a a 82/243/EK szerint történik. A végső aerob lebomlás a a 67/548/EK zárt edényes tesztje alapján történik meg. VC<sub>4</sub>-E 77%.

**Alkoholok, etoxilezett, C10-C18:**

Könnyen lebomlik.



- Nátrium-szilikát** (CAS-szám: 1344-09-8):  
Vízben oldódik, hidrolizálódik.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**  
A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Nátrium-diklórízocianurát / Troklozén-nátrium** (CAS-szám: 2893-78-9):  
Enyhe bioakkumulációs képesség (LogKow <1).  
**Benzolszulfonsav-4- C10-C13-szek-alkil származéka** (CAS-szám: 85536-14-7):  
Nincs biakkumulációs képessége. BCF, vízi növények: <100 (szakirodalmi adat).  
**Alkoholok, etoxilezett, C10-C18:**  
Nincs bioakkumulációs képessége.  
**Nátrium-szilikát** (CAS-szám: 1344-09-8):  
Alacsony potenciál bioakkumulációra.
- 12.4. A talajban való mobilitás:**  
A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Nátrium-karbonát (vízmentes)** (CAS-szám: 497-19-8):  
Vízben oldódik, levegőben porrá alakulhat.  
**Nátrium-diklórízocianurát / Troklozén-nátrium** (CAS-szám: 2893-78-9):  
Nincs adat.  
**Benzolszulfonsav-4- C10-C13-szek-alkil származéka** (CAS-szám: 85536-14-7):  
Vízben feloldódva felszívódhat a talajban.  
**Alkoholok, etoxilezett, C10-C18:**  
Az anyag nem párolog el a víz felszínéről a légkörbe.  
**Nátrium-szilikát** (CAS-szám: 1344-09-8):  
Szervetlen anyag, nem bomlik a talajban.
- 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:**  
Nagy mennyiségben vizekbe kerülve megváltoztatja a pH-értéket.

## 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 terméket kezeljük szerves vegyületként, ártalmatlanítsuk a helyi előírások szerint.  
Ne engedjük a terméket csatornahálózatba vagy szennyvíztisztító telepre hígítás nélkül.  
**Hulladékjegyzék-kód:**  
**07 04 13\*** veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék  
\*: veszélyes hulladék
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
A csomagolás hulladékát hasznosítsuk újra, vagy ártalmatlanítsuk a helyi előírásoknak megfelelően.  
A terméket és csomagolását kezeljük veszélyes hulladékként.  
**Hulladékjegyzék-kód:**  
**15 01 02** műanyag csomagolási hulladék  
**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

- 14.1. **UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**  
UN 3077
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
ADR/RID:  
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Nátrium-diklórizocianurát)  
IMDG, IATA:  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Sodium dichloroisocyanurate)
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**  
9  
Alagútkorlátozási kód: E
- 14.4. **Csomagolási csoport:**  
III
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**  
Nincs vonatkozó információ.
- 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:**
- 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 Vegyi anyag-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) **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
  - 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  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
  - 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 munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóros tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
  - Biocid termékekre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **528/2012/EU RENDELETE** (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról  
a **316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet** a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól  
a **38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet** a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
  - A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerkekről 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. 02. 09., 1. verzió).

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

Osztályozás	Módszer
Bőrrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1B. alkatégória – H314	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411	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.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

**EUH 031** – Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

**EUH 206** – Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

**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: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúscs koncentráció (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.  
IMSBC: 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: Céliszervi 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)

