

## 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 mosogatóhoz), zsirtalanításra, üveg, csempe, mosdó, fürdőkád, kerámia és PVC padló, ajtó és ablak higiénés tisztítására, zsirtalanítására, mosható festékekkel festett falak mosására alkalmazható. Lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

Antimikrobiális spektrum: baktericid, fungicid

Biocid terméktípus: PT2; PT4

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

Forgalmazó / Distributor:

**DunaChem Kft.**

1138 Budapest, Madarász V. u. 47-49.

Tel.: +36 1 886 2450

Web: [www.dunapro.hu](http://www.dunapro.hu)

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](mailto:info@multilandmax.hu)

Felelős személy neve:

Szvák Eszter

E-mail:

[eszter.szvak@dunapro.hu](mailto:eszter.szvak@dunapro.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. A keverék osztályozása:

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

Skin corrosion 1B – H314

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**

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

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

#### 2.2. Címkézési elemek:

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

**Hatóanyag-tartalom: Nátrium-diklórizocianurát / Troklozén-nátrium (CAS: 2893-78-9) < 10 %**

GHS05



GHS09



**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/zuhanyozás.

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

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.

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	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Nátrium-karbonát (vízmentes)</b> Index: 011-005-00-2	497-19-8	207-838-8	01-2119485498-19-0013	< 40	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
<b>Nátrium-diklórizocianurát / Troklozén-nátrium**</b> Index: 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 határérték:

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 vízugarat, 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 oxigénes gázok szabadulhatnak fel, amelyek táplálják a tüzet. A tárolóedények felrobbanhatnak a tűz hatására.

##### **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 VÉLETLEN SZERŰ 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 közcsonnába 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 fűrészporthoz 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:  
A biztonságos tárolás feltételei:  
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: nem ismertek.  
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.  
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. Hővesztés: 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	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>		fehér por
2. <b>Szag:</b>		nincs adat
3. Szagküszöbérték:		nincs adat
4. pH-érték:		nincs adat
5. Olvadáspont/fagyáspont:		nincs adat
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:		nincs adat
7. Lobbanáspont:		nincs adat
8. Párolgási sebesség:		nincs adat
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):		nem alkalmazható
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:		nincs adat
11. Gőznyomás:		nincs adat
12. Gőzsűrűség:		nincs adat
13. Relatív sűrűség:		kb. 800 mg/l
14. Oldékonyság(ok):		vízben teljesen oldódik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:		nincs adat
16. Öngyulladási hőmérséklet:		nincs adat
17. Bomlási hőmérséklet:		nincs adat
18. Viskozitás:		nincs adat
19. Robbanásveszélyesség:		nem robbanásveszélyes
20. Oxidáló tulajdonságok:		rendelkezik oxidáló tulajdonságokkal

### 9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

## 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 szereit.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

A lebomlás alatt felszabaduló gázok, gőzök károsíthatják az egészséget.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: súlyos égési sérülést okoz.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.  
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:

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozóan:

##### **Nátrium-karbonát (vízmentes)**

LD50, orális, patkány: 4090 mg/kg

LD50, orális, egér: 6600 mg/kg

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

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

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-diklórizocianurát / Troklozén-nátrium**

LD50, orális, patkány: 1420 mg/kg

Szembe jutás: szemirritációt okoz.

Lenyelés: lenyelve káros.

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

LD50, 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**

LD50, orális, OECD423: 500-2000 mg/kg

OECD 404, nyúl: bőrirritáló hatású, szemirritáló hatású.

OECD 406, tengeri malac: nem szenzibilizáló.

##### **Nátrium-szilikát**

LD50, orális, patkány: 3400 mg/kg

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

LD50, 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, belélegzés, 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.

#### 11.1.8. 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)**

LC50 (hal, 96 óra) = 300-500 mg/l

NOEC (hal, Brachydanio rerio, 96h) = 7,4 mg/l

EC50 (Daphnia magna, 48 óra) = kb. 4,9 mg/l

NOEC (Daphnia magna 48 óra) = 2,0 mg/l

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

EC50 (hal, 48 óra) = 0,7-7,7 mg/l

EC50 (Daphnia magna, 48 óra) = 1,2-11,2 mg/l

LC50 (alga, 48 óra) = 4,3-29 mg/l

#### **Alkoholok, etoxilezett, C10-C18**

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

EC50 (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**

LC50 (hal, Oncorhynchus mykiss, 96 óra) = 260-310 mg/l

LC50 (hal, Brachydanio rerio, 96 óra) = 1108 mg/l

EC50 (Daphnia magna, 48 óra) = 1700 mg/l

EC50 (biomassza, Scenedesmus subspicatus, 72h) = 207 mg/l

EC50 (activated sludge, 72 óra): >345,4 mg/l

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek 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.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

#### **Nátrium-karbonát (vízmentes)**

Szervetlen anyag, nem bomlik le.

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

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. VC4-E 77%.

#### **Alkoholok, etoxilezett, C10-C18**

Könnyen lebomlik.

#### **Nátrium-szilikát**

Vízben oldódik, hidrolizálódik.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

#### **Nátrium-diklórizocianurát / Troklozén-nátrium**

Enyhe bioakkumulációs képesség (LogKow <1).

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

Nincs biakkumulációs képessége. BCF, vízi növények: <100 (szakirodalmi adat).

#### **Alkoholok, etoxilezett, C10-C18**

Nincs bioakkumulációs képessége.

#### **Nátrium-szilikát**

Alacsony potenciál bioakkumulációra.

### 12.4. A talajban való mobilitás:

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

#### **Nátrium-karbonát (vízmentes)**

Vízben oldódik, levegőben porrá alakulhat.

#### **Nátrium-diklórizocianurát / Troklozén-nátrium**

Nincs adat.

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

Vízben feloldódva felszívódhat a talajban.

#### **Alkoholok, etoxilezett, C10-C18**

Az anyag nem párolog el a víz felszínéről a légkörbe.

#### **Nátrium-szilikát**

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. 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 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A terméket kezeljük szerves vegyületként, ártalmatlanítjuk 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:  
UN 3077
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Nátrium-diklórizocianurát)
- 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. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazandó.

### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
- REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
  - CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
  - A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
  - Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai



5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
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 munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
9. 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
10. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerrekről és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

#### 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. 12. 28., version 1)

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

Skin corrosion 1B – H314	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – 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.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

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

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

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

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

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

Biztonsági adatlap letöltése:

