

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**Ultra Mosogatópor**

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

Mosogatópor. Lakossági felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználások: Minden olyan felhasználás, ami nem szerepel jelen szakaszban vagy a 7.3. szakaszban.

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

A forgalmazó adatai:

**GeePower Manufacturing Kft.**

1054 Budapest, Alkotmány u. 23. 1. em. 3

Tel.: +36 1 886 2450

A gyártó adatai:

Clovin S.A.

Zarzecze 14

18-220 Czyżew - podlaskie – Poland

Tel.: +48862755058

E-mail: clovin@clovin.com.pl

<https://www.clovin.com.pl>

1.3.1. Felelős személy neve: Mosoni-Preis Judit  
E-mail: [judit.mosoni-preisz@geepower.hu](mailto:judit.mosoni-preisz@geepower.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.  
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)  
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**2.1. A keverék osztályozása:**

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

Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1C. alkategória – H314

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318

Figyelmeztető **H-mondatok:**

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

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2. **Címkézési elemek:**

A veszélyességet meghatározó összetevők: Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek-alkil származékok



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/védőlábbeli használata kötelező.

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

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

**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.

**P405** – Elzárva tárolandó.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a hulladékkezelésre vonatkozó hatályos jogszabályoknak megfelelően.

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

5 - < 15 % anionos felületaktív anyagok,

< 5 % nem ionos felületaktív anyagok,

< 5 % oxigénalapú fehérítőszer,

< 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:**

Leírás: szerves és szervetlen anyagok keveréke.

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	25 - < 50	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
<b>Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek-alkil származékok*</b>	85536-14-7	287-494-3	01-2119490234-40	5 - < 10	GHS07 GHS05 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1C Aquatic Chronic 3	H302 H318 H314 H412

Dinátrium-karbonát és hidrogén-peroxid vegyülete (2:3) / Nátrium-perkarbonát *	15630-89-4	239-707-6	01-2119457268-30	2,5 - < 10	GHS03 GHS07 GHS05 Veszély	Ox. Sol. 2 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H272 H302 H318
Alkohokok, C10-C18, etoxilált*	85422-93-1	500-267-8	-	1 - < 2,5	GHS07 GHS05 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318
Szulfonsavak, C14-16-alkán hidroxil és C14-16-alkén, nátriúmsók*	68439-57-6	931-534-0	01-2119513401-57	1 - < 2,5	GHS05 Veszély	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	H318 H315

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

Egyedi koncentráció-határértékek:

**Dinátrium-karbonát és hidrogén-peroxid vegyülete (2:3)** (CAS-szám: 15630-89-4):

Eye Dam. 1 - H318:  $\geq 25\%$

Eye Irrit. 2 - H319:  $\geq 7,5\% - < 25\%$

**Szulfonsavak, C14-16-alkán hidroxil és C14-16-alkén, nátriúmsók** (CAS-szám: 68439-57-6):

Skin Irrit. 2 - H315:  $\geq 5\%$

Eye Dam. 1 - H318:  $\geq 38\%$

Eye Irrit. 2 - H319:  $< 38\%$

**Alkohokok, C10-C18, etoxilált** (CAS: 85422-93-1):

szájon át: ATE = 500 mg/kg

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

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Expozíció vagy kétség esetén azonnal forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.

#### LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.
- Ne hánytassuk a sérültet, mert a gyomorból való kiürítése veszélyes lehet a gyomor- és bélrendszer nyálkahártyájára, valamint a légzőrendszer károsodásának kockázata is fennáll belélegzés esetén.
- Öblítsük ki a szájüreget és a torkot vízzel, mert a lenyelés során érintettek lehetnek.
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, kivéve orvosi utasításra.
- Pihentessük a sérültet.

#### BELÉGZÉS:

Teendők:

- Az expozíció tüneteinek megjelenése esetén a sérültet távolítsuk el az expozíció helyszínéről, és vigyük friss levegőre.
- Rosszabbodó vagy fennálló tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

#### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit, és mossuk le a bőrt vagy adott esetben zuhanyozunk le bő hideg vízzel és semleges szappannal.
- Súlyos esetben forduljunk orvoshoz.
- Ha a termék égési vagy fagyási sérüléseket okoz, a ruházatot nem szabad levenni, mert súlyosbíthatja az okozott sérülést, ha a bőrhöz ragad.
- Hólyagok keletkezése esetén ezeket tilos kifakasztani, mert ez növeli a fertőzés kockázatát.

### **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Alaposan öblítsük ki a szemet langyos vízzel a szemhéjszélek széthúzásával legalább 15 percen át.
- Ne engedjük, hogy a sérült dörzsölje vagy becsukja a szemét.
- Ha a sérült kontaktlencsét visel, azokat el kell távolítani, kivéve, ha a szemhez vannak ragadva, amely esetben az eltávolításuk további sérüléseket okozhat.
- Minden esetben az öblítést követően a lehető leghamarabb forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.

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

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Az akut és késleltetett tünetekre és hatásokra vonatkozó információkat lásd még a 11. szakaszban.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

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

### **5.1. Oltóanyag:**

#### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

A termék normál tárolási, kezelési és használati körülmények között nem gyúlékony.

Lehetőleg vízzel oltjuk.

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

Nem alkalmazható.

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

Tűz vagy hőbomlás esetén reakcióképes termékek keletkeznek, melyek súlyosan mérgezőek lehetnek, és ezért súlyosan károsíthatják az egészséget.

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

A tűz nagyságától függően szükséges lehet az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék használata.

A 89/654/EU rendelet értelmében az alapvető vészhelyzeti létesítményeknek és felszerelésnek elérhetőnek kell lennie (tűzvédelmi takaró, hordozható elsősegély-doboz stb.).

További rendelkezések:

A belső vészhelyzeti tervnek és a balesetet vagy más vészhelyzetet követően meghozandó intézkedésekről tájékoztató adatlapoknak megfelelően járjunk el.

Távolítsuk el az összes gyújtóforrást.

Tűz esetén hűtsük a tárolóedényeket és a magas hőmérséklet miatt éghető vagy robbanásveszélyes anyagok és a gőzrobbanáshoz vezető forró folyadékok (BLEVE) tartályait.

Kerüljük a tűzoltáshoz használt termékek vizes közegbe kerülését.

## **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.

Gyűjtsük össze mechanikusan, lehetőség szerint szívókészülékkel, majd helyezzük megfelelő tartályba (lehetőség szerint) újrafelhasználásra vagy ártalmatlanításra.

#### **6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Tartsuk távol a védtelen személyeket.

Lásd a 8. szakaszt.

### **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.

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

Gyűjtsük össze mechanikusan, lehetőség szerint szívókészülékkel, majd helyezzük megfelelő tartályba (lehetőség szerint) újrafelhasználásra vagy ártalmatlanításra.

Kerüljük a por képződését.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A tárolóedények/csomagolások kézzel történő mozgatásakor tartsuk be a munkahelyi balesetvédelmi szabályokat.

Tartsunk rendet, tisztaságot, és ártalmatlanítsuk a hulladékot biztonságos módszereket alkalmazva (lásd a 6. szakaszt).

A munkavégzés közben tilos enni vagy inni.

A munkavégzést követően mossunk kezet megfelelő kéztisztító szerekkel.

### **Műszaki intézkedések:**

A takarításhoz lehetőleg szívókészüléket használjunk.

Tekintettel a termék belégzése által jelentett veszélyekre, az olyan takarítási módszerek, melyek a termék ilyen expozíciójával jár (felsőprés stb.), nem ajánlottak.

### **Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Mivel a termék nem gyúlékony ezért nem jelent tűzveszélyt normál tárolási, kezelési és használati körülmények között.

### 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

#### **Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Hőforrástól, sugárzástól, statikus elektromosságtól és ételtől távol tartandó.

**Tárolási hőmérséklet:** 5-35°C.

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.

### 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

A már feltüntetett utasításokat leszámítva nem szükséges további speciális utasításokat megadni a termék használatával kapcsolatban.

## 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.

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

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	10 mg/m <sup>3</sup>	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	10 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

**Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek-alkil származékok (CAS-szám: 8536-14-7):**

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	0,425 mg/kg	nincs adat	42,5 mg/kg	nincs adat	1,3 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	119 mg/kg	nincs adat	7,6 mg/m <sup>3</sup>

**Dinátrium-karbonát és hidrogén-peroxid vegyülete (2:3) (CAS-szám: 15630-89-4):**

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	5 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

**Szulfonsavak, C<sub>14</sub>-16-alkán hidroxi és C<sub>14</sub>-16-alkén, nátriumsók (CAS-szám: 68439-57-6):**

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	12,95 mg/kg	nincs adat	1295 mg/kg	nincs adat	45,04 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	2158,33 mg/kg	nincs adat	152,22 mg/m <sup>3</sup>

**Benzolszulfonsav, 4-C<sub>10</sub>-13-szek-alkil származékok (CAS-szám: 85536-14-7):**

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,268 mg/l	nincs
Tengervíz	0,027 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	8,1 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	6,8 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	3,43 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,017 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nem alkalmazható	nincs
Talaj	35 mg/kg	nincs

**Dinátrium-karbonát és hidrogén-peroxid vegyülete (2:3) (CAS-szám: 15630-89-4):**

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,035 mg/l	nincs
Tengervíz	0,035 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	nem alkalmazható	nincs
Tengervízi üledék	nem alkalmazható	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	16,24 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,035 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nem alkalmazható	nincs
Talaj	nem alkalmazható	nincs

**Szulfonsavak, C<sub>14</sub>-16-alkán hidroxi és C<sub>14</sub>-16-alkén, nátriumsók (CAS-szám: 68439-57-6):**

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,024 mg/l	nincs
Tengervíz	0,002 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,767 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,077 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	4 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,02 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nem alkalmazható	nincs
Talaj	1,21 mg/kg	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.

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

Megelőző intézkedésként ajánlott alapvető egyéni védőfelszerelés használata, a megfelelő CE jelöléssel a 2016/425/EK rendelet alapján. Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó további információkért (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi osztály stb.) olvassuk el a gyártó által biztosított tájékoztatót. További információkért lásd a 7.1. szakaszt.

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, fröccsenések elleni védelmet biztosító panoráma védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166:2002; EN ISO 4007:2018; címkézés: CE II. kategória). Naponta tisztítandó és fertőtleníthető a gyártó utasításainak megfelelően. Fröccsenésveszély esetén használandó.
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, vegyi anyagok elleni védőkesztyű használandó (EN 374; EN ISO 21420:2020; anyag: butil, áttörési idő: > 480 perc, anyagvastagság: 0,7 mm, címkézés: CE III. kategória). Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell.
  - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat és csúszásgátolt védőlábbeli használandó.  
Védőruházat:  
Címkézés: CE I. kategória  
A bomlás bármilyen jelére cserélendő. A terméknek való hosszú ideig tartó expozíció esetén szakmai/ipari felhasználóknak CE III jelzésű ruházat javasolt, az EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 szabványoknak megfelelően.  
Csúszásgátolt védőlábbeli:  
Címkézés: CE II. kategória; EN ISO 20347:2012  
A bomlás bármilyen jelére cserélendő. A terméknek való hosszú ideig tartó expozíció esetén szakmai/ipari felhasználóknak CE III jelzésű ruházat javasolt, az EN ISO 20345:2012 és EN 13832-1:2007 szabványoknak megfelelően.
- Légutak védelme:** Köd képződése esetén vagy a munkahelyi expozíciós határértékek meghaladása esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.
- Hőveszély:** Nem ismert.

### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A környezet védelmére vonatkozó közösségi jogszabályoknak megfelelően kerüljük a termék és a termék tartályának környezetbe kerülését. További információkért lásd a 7.1. szakaszt.

**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	szilárd, por
2. Szín	fehér
3. Szag, Szagküszöbérték	szagtalan
4. Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazható*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem alkalmazható*
6. Tűzvesélyesség	nem alkalmazható*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nem alkalmazható*
8. Lobbanáspont	nem alkalmazható*
9. Öngyulladás hőmérséklet	380°C
10. Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható*
11. pH	10,4 - 11,2 (1 %-os oldatban)
12. Kinematikus viszkozitás	nem alkalmazható*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nem alkalmazható* nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható*
15. Gőznyomás	nem alkalmazható*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	700 - 900 kg/m <sup>3</sup> (20°C-on) 1,621 (20°C-on)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. **Egyéb információk:**

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

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

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:**

Veszélyes reakciók nem várhatóak, mert a termék az előírásoknak megfelelő tárolás esetén stabil. Lásd a 7. szakaszt.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

Az előírásoknak megfelelő tárolás, kezelés és használat esetén kémiailag stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

A megadott feltételek mellett szélsőséges hőmérsékletekhez vagy nyomásértékekhez vezető veszélyes reakció nem várható.

10.4. **Kerülendő körülmények:**

Szobahőmérsékleten való tárolás és használat:

Ütés és súrlódás	Levegővel érintkezés	Hőmérséklet-növekedés	Napfény	Nedvesség
nem alkalmazható	nem alkalmazható	nem alkalmazható	kerüljük a közvetlen hatást	nem alkalmazható

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Savak	Víz	Robbanóanyagok	Üzemanyagok	Egyéb
mérgező gázok keletkeznek	nem alkalmazható	óvintézkedés	óvintézkedés	kerüljük a lúgokat és az erős bázisokat.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

A bomlási feltételektől függően, és ezek következtében vegyi anyagok összetett keverékei szabadulhatnak fel: szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), szén-monoxid és egyéb szerves vegyületek.

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 és szemkárosodást 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 termékre vonatkozó adatok:

Lenyelés (akut hatás):

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, azonban tartalmaz olyan anyagokat, melyek fogyasztásra veszélyesként vannak besorolva. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Korrózió/irritáció: Maró hatású termék, lenyelve égési sérüléseket okoz, és elpusztítja a szöveteket. A bőrrel való érintkezés során létrejövő másodlagos hatásokért lásd a 2. szakaszt.

Belégzés (akut hatás):

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mert nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek veszélyesként vannak besorolva ilyen hatásokra. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Korrózió/irritáció: A termék hosszú ideig tartó belégzése maró hatású a nyálkahártyára és a felső légutakra.



**Szembe jutás és bőrrel érintkezés (akut hatás):**

Ha bőrrel érintkezik, teljes vastagságában elpusztíthatja azt, égési sérülést okozva. A bőrrel való érintkezés során létrejövő másodlagos hatásokért lásd a 2. szakaszt.

Korrózió/irritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

**Rákkeltő hatás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mert nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek veszélyesként vannak besorolva ilyen hatásokra. További információkért lásd a 3. szakaszt.

**Csírasejt-mutagenitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mert nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek veszélyesként vannak besorolva ilyen hatásokra. További információkért lásd a 3. szakaszt.

**Reprodukciós toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mert nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek veszélyesként vannak besorolva ilyen hatásokra. További információkért lásd a 3. szakaszt.

**Szenzibilizáció:**

**Légzőszervi:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mert nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek veszélyesként vannak besorolva ilyen hatásokra. További információkért lásd a 3. szakaszt.

**Bőr:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mert nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek veszélyesként vannak besorolva ilyen hatásokra. További információkért lásd a 3. szakaszt.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mert nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek belélegzésre veszélyesként vannak besorolva. További információkért lásd a 3. szakaszt.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mert nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek veszélyesként vannak besorolva ilyen hatásokra. További információkért lásd a 3. szakaszt.

**Aspirációs veszély:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mert nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek veszélyesként vannak besorolva ilyen hatásokra. További információkért lásd a 3. szakaszt.

**Az összetevőkre vonatkozó adatok:**

**Szulfonsavak, C14-16-alkán hidroxil és C14-16-alkén, nátriumsók (CAS-szám: 68439-57-6):**

LD50 (orális, patkány): 2290 mg/kg

LD60 (dermális, nyúl): 6300 mg/kg

**Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek-alkil származékok (CAS-szám: 85536-14-7):**

LD50 (orális, patkány): 1219 mg/kg

**Alkoholok, C10-C18, etoxilált (CAS-szám: 85422-93-1):**

szájon át: ATE = 500 mg/kg

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

LD50 (orális, patkány): 2800 mg/kg

**Dinátrium-karbonát és hidrogén-peroxid vegyülete (2:3) (CAS-szám: 15630-89-4):**

LD50 (orális, patkány): 1034 mg/kg

**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.

**11.2. 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:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre tesztadat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Akut toxicitás:

LC<sub>50</sub> (halak, Gambusia affinis): 740 mg/l/96 h

EC<sub>50</sub> (rákfélék, Daphnia magna): 265 mg/l/48 h

**Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek-alkil származékok** (CAS-szám: 85536-14-7):

Akut toxicitás:

LC<sub>50</sub> (halak, Leuciscus idus): 5 mg/l/48 h

EC<sub>50</sub> (rákfélék, Daphnia magna): 5,9 mg/l/24 h

EC<sub>50</sub> (algák, Scenedesmus subspicatus): 14 mg/l/72 h

Krónikus toxicitás:

NOEC (halak, Oncorhynchus mykiss): 0,23 mg/l

NOEC (rákfélék, Daphnia magna): 1,18 mg/l

**Szulfonsavak, C14-16-alkán hidroxil és C14-16-alkén, nátriumsók** (CAS-szám: 68439-57-6):

Akut toxicitás:

LC<sub>50</sub> (halak, Brachydanio rerio): 4,2 mg/l/96 h

EC<sub>50</sub> (rákfélék, Daphnia magna): 4,53 mg/l/48 h

EC<sub>50</sub> (algák, Skeletonema costatum): 5,2 mg/l/72 h

Krónikus toxicitás:

NOEC (rákfélék, Daphnia magna): 6,3 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

A termékben 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:

**Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek-alkil származékok** (CAS-szám: 85536-14-7):

Biológiai lebonthatóság:

Koncentráció: nem releváns

Időtartam: 28 nap

Biológiai lebonthatóság: 94 %

**Szulfonsavak, C14-16-alkán hidroxil és C14-16-alkén, nátriumsók** (CAS-szám: 68439-57-6):

Biológiai lebonthatóság:

Koncentráció: 20 mg/l

Időtartam: 28 nap

Biológiai lebonthatóság: 96 %

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek-alkil származékok** (CAS-szám: 85536-14-7):

log P<sub>ow</sub>: 2

**Szulfonsavak, C14-16-alkán hidroxil és C14-16-alkén, nátriumsók** (CAS-szám: 68439-57-6):

BCF: 71

log P<sub>ow</sub>: -1,3

Potenciál: mérsékelt

- 12.4. A talajban való mobilitás:**  
Az összetevőre vonatkozó adatok:  
**Szulfonsavak, C14-16-alkán hidroxil és C14-16-alkén, nátriumsók (CAS-szám: 68439-57-6):**  
Abszorpció/deszorpció:  
K<sub>oc</sub>: 1,  
Konklúzió: nagyon magas  
Illékonyság:  
Henry: 6,7E-2 Pa m<sup>3</sup>/mol  
Száras talaj: igen  
Nedves talaj: igen
- 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:**  
Nem áll rendelkezésre adat.

### 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 vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
Konzultáljunk engedéllyel rendelkező hulladékkezelési vállalattal a hulladék kiértékeléséről és az ártalmatlanítási műveletekről.  
A hulladékot ne engedjük a csatornába, vízfolyásokba  
További információkért lásd a 6.2. szakaszt.  
**Hulladékjegyzék-kód:**  
**20 01 29\*** veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer  
\*: veszélyes hulladék  
**Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelet):**  
HP 8 Maró
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
A 15 01 kód (2014/995/EK) használata esetén és abban az esetben, ha a tartály közvetlenül érintkezett a termékkel, a termékkel azonos módon kerül feldolgozásra. Más különben nem veszélyes hulladékként kerül feldolgozásra.
- 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 1759
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
ADR/RID; ADN MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek-alkil származékok)  
IMDG, IATA/ICAO CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**  
ADR/RID; ADN  
Osztály: 8  
Bárcák: 8



IMDG

Osztály: 5.1

Bárcák: 5.1, 8



IATA/ICAO

Osztály: 5.1

Bárcák: 5.1, 8



**14.4. Csomagolási csoport:**

ADR/RID; ADN

III

IMDG

III

IATA/ICAO

III

**14.5. Környezeti veszélyek:**

ADR/RID; ADN; IATA/ICAO

Környezetre veszélyes: Nem.

IMDG

Tengerszennyező: Nem.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

ADR/RID; ADN:

Különleges előírások: 274

Alagútkorlátozási kód: E

Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd a 9. szakaszt

Korlátozott mennyiségek: 5 kg

IMDG

Különleges előírások: 274, 223

EmS-szám: F-A, S-Q

Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd a 9. szakaszt

Korlátozott mennyiségek: 5 kg

Szegregációs csoport: nem alkalmazható

IATA/ICAO

Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd a 9. szakaszt

**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

- 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 kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 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

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) engedélyezésének jelöltlistáján az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá tartozik.

A keverék nem tartozik a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 528/2012/EU rendelet hatálya alá.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

A termék nem szabályozott a SEVESO III (2012/18/EU) irányelv szerint.

Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XVII. melléklete szerint a keverékre vagy az összetevőire vonatkozó korlátozások nincsenek.

Az emberek vagy a környezet védelmére vonatkozó különleges rendelkezések:

Javasolt a jelen biztonsági adatlap információit alapul venni munkahely-specifikus kockázatértékelés készítéséhez, a termék kezelésére, tárolására és használatára vonatkozó szükséges kockázatmegelőzési intézkedések megállapításához.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap felülvizsgálatra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően.

Módosult a keverék összetétele az előző verzióhoz képest.

A keverék 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 (2021. 02. 05., magyar, 2. verzió).

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2024. 01. 08., angol, 3. verzió).

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

Osztályozás	Módszer
Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1C. 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:**

- H272 – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
- H302 – Lenyelve ártalmas.
- H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 – Bőrirritáló hatású.
- H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
- H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Javasolt a termékkel dolgozó személyzet képzése a balesetmegelőzés terén azzal a céllal, hogy megértsék és értelmezni tudják jelen biztonsági adatlapot, valamint a termék címkézését.

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

- ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
- ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló 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 csúskoncentráció (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 Vegyianyag-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.
- EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.
- 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 molekul szerkezet 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)

