

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
453/2010/EU rendelet szerint

**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

- 1.1. Termékazonosító:  
**Minden nap mosogatópor**
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Zsíroldó hatással rendelkező kézi mosogatópor háztartási, ipari edények mosogatásához, valamint csempe, járólap, műanyagpadló tisztításához.  
AISE C7 Felület tisztítók (folyadék, por, gél, spray) lakossági felhasználásra.  
  
Ellenjavallt felhasználás: gépi mosogatáshoz nem ajánlott.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:  
CFA Hungária Kft.  
2045 Törökbálint, Hosszúrét u. 1.  
Tel: 06 72 372-114  
Fax: 06 72 372-118  
cfahungaria@t-online.hu  
[www.cfa.hu](http://www.cfa.hu)  
Felelős személy neve: -  
E-mail: cfahungaria@t-online.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám:  
**CFA Hungária Kft.**  
Tel: 06 72 372-114  
Munkaidőben: 8- 16 óráig  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: +36 1 476 6464 (napközben), 06 80 201 199 (0-24h, ingyenes)

**2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása  
Osztályozás 1999/45/EK irányelv alapján: **nem veszélyes keverék**  
  
A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok:** -  
  
A keverék biztonságos használatára utaló **S-mondatok:** -
- 2.2. Címkézési elemek  
  
**Összetevők:** 5,0-15,0 % anionos felületaktív anyag, < 5% foszfonát, adalékanyagok  
  
**Használati javaslat:**  
Adagolás: 5-10 g mosogatópor 5 liter vízhez a szennyeződés mértékétől függően.  
  
**Figyelmeztetés:** Gyermekek elől elzárandó. Szembe ne jusson. Amennyiben a termék véletlenül a szembe jutna, mossa ki bő vízzel. Ne nyelje le. Ha a terméket véletlenül lenyelné, sürgősen forduljon orvoshoz. Érzékeny vagy sérült bőr esetén kerülje a termékkel való tartós érintkezést, vagy viseljen gumikesztyűt.
- 2.3. Egyéb veszélyek  
**Fizikai – kémiai veszély:** a keverék nem tűzveszélyes.  
**Egészségügyi veszély:** A keverék szembe illetve bőrre kerülve irritációs hatást válthat ki. Zsíroldó hatása következtében a bőrt kiszáradhatja. Lenyelve vagy belélegezve izgathatja a légutakat, és az emésztőrendszer felső szakaszát.  
**Környezetkárosító hatás:** előírás szerinti kezelés, tárolás esetén környezetkárosító hatással nem kell számolni.  
  
A keverék összetevői nem tartoznak a PBT és vPvB anyagok körébe, vagy nem áll rendelkezésre adat.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyag: Nem alkalmazható

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					67/548/EGK irányelv		1272/2008/EK rendelet		
					Vesz. szim. b.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Nátrium-karbonát	497-19-8	207-838-8	01-21194854-98-19	> 30	Xi	R 36	GHS 07	Eye Irrit. 2.	H 319
Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek.-alkilszármazék	85536-14-7	287-494-3	01-21194902-34-40-0004	5-15	C Xn	R 22 R 34 R 35	GHS 05 GHS 07	Acute Tox. 4; Skin Corr. 1C	H 302 H 314
Kénsav	7664-93-9	231-639-5						Skin Corr. 1A	

A táblázatban felsorolt összetevők expozíciós határértéke 8. pontban  
 Ebben a részben említett R mondatok, H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pont alatt.

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános előírások:

Panasz esetén forduljon orvoshoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját alaposan öblítsük ki vízzel.
- A sérülttel itassunk 1-2 pohár vizet, a gyomortartalom hígítása céljából (csak akkor, ha a sérült nem eszméletlen).
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Helyezzük stabil oldalfekvésű testhelyzetbe a sérültet!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- Hánytatni tilos!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Rendeltetésszerű felhasználás esetén belégzési veszély nem áll fenn.
- Amennyiben mégis belélegezzük a mosogatóport, menjünk/vigyük a sérültet szabad levegőre, hívjunk vagy vigyünk szakorvoshoz azonnal.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A szennyezett ruházatot távolítsuk el, bő vízzel alaposan mossuk le az elszennyeződött testfelületet.
- Szükség esetén az irritáció enyhítésére alkalmazzunk hideg vizes borogatást.
- Tartós panasz esetén a sérültet irányítsuk szakorvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Ellenőrizzük és távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 10 percen át)!
- A sérültet vigyünk szakorvoshoz.

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

A sérültet orvosi megfigyelés alá kell helyezni legalább 48 órára.

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

A keverék vizes oldatának pH értéke lúgos (10,0-11,5), gyomormosás esetén számolni kell a habzással (habzásgátló alkalmazása szükséges lehet).

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag:

#### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, oltóhab, oltópor, homok.

#### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag: Erőteljes vízszugár, szénsav használata kerülendő.

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

Nem tűzveszélyes. Égés vagy hőbomlás esetén a következő bomlástermékek keletkezhetnek: szén-dioxid, szén-monoxid, kén-dioxid.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A szennyezett vizet felszíni- vagy talajvízbe, csatornába engedni tilos!

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

a) A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket (porálarcot, védőszemüveget, gumicsizmát, gumikesztyűt) viselő személyzet tartózkodhat.

b) A kiszóródott keveréket össze kell söpörni, a porzás elkerülése végett enyhe nedvesítés alkalmazható. A padozatot a keverék csúszásveszélyessé teheti, a maradékot sok vízzel fel kell mosni.

#### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében: az EN 340 és EN 14325 szabványoknak megfelelő védőruházat, butil-gumi védőkesztyű, szorosan záró védőszemüveg vagy arcvédő.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonkába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

#### 6.3.1. A megfelelő szennyeződés elhatárolási technikák: nagy mennyiség szabadba jutása esetén az érintett területet zárjuk körbe.

#### 6.3.2. A megfelelő szennyezésmentesítési technikák: A szabadba jutott anyagot össze kell söpörni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges. Az érintett területen bő vizes felmosás szükséges.

#### 6.3.3. Szennyeződésekhez és a kibocsátásokhoz kapcsolódó minden egyéb információt, a nem megfelelő elhatárolási vagy szennyezésmentesítési módszerekre vonatkozó javaslatokkal együtt: ne keverjük a kiömlött anyagot más, elhasznált anyaggal.

### 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.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Szikrától, nyílt lángtól, hőtől és más gyújtóforrásoktól távol tartandó.

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

A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!

Hűvös, száraz, napfénytől védett helyen tárolandó!

Fagymentes helyen tárolandó.

Élelmiszerektől elzárva tárolandó.

Gyermekek kezébe nem kerülhet.

Eredeti csomagolásban, szakszerűen tárolva 24 hónapig tartható el.

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

Nem összeférhető anyagok: égést tápláló, öngyulladó, gyúlékony anyagokkal együtt nem tárolható.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: eredeti csomagolás.

Általános por határérték:  $6 \text{ mg/m}^3$  (finom por koncentráció).

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Zsíroló hatással rendelkező kézi mosogatópor háztartási, ipari edények mosogatásához, valamint csempe, járólap, műanyagpadló tisztításához.

AISE C7 Felület tisztítók (folyadék, por, gél, spray) lakossági felhasználásra.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek: A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel szabályozottak.

Anyagnév: Nátrium-karbonát

Cas-szám: 497-19-8

Foglalkozási expozíciós határérték: adatok nem állnak rendelkezésre.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
		Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	

Anyagnév: Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek-alkilszármazékok

Cas-szám: 85536-14-7

Foglalkozási expozíciós határérték: adatok nem állnak rendelkezésre.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
		Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	

Anyagnév: Kénsav

Cas szám: 7664-93-9

AK-érték $\text{mg/m}^3$	CK-érték $\text{mg/m}^3$	MK-érték $\text{mg/m}^3$	Jellemző tulajdonság / hivatkozás	
1	1	-	m	I.

m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

I: helyileg irritáló anyagok.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
		Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre kell 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 súrolópor kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A technológiai utasítások betartásával, az egyéni védőeszközök használatával elkerülhető az anyaggal történő közvetlen érintkezés.

Munka közben étkezni, dohányozni TILOS!

A munkavégzést követően alapos, folyóvízes kézmosás javasolt.

Az erősen zsírtalanított bőr zsiradék veszteségének pótlására kézzvédő krém használata javasolt.

Felhasználási javaslat:

Felhasználás: be kell tartani a címkén megadott figyelmeztetéseket és használati útmutatóban foglaltakat.

A rendeltetésszerű felhasználás során ügyelni kell arra, hogy az élelmiszerek sem a szerrel, sem annak maradékával vagy hulladékaival ne kerüljenek érintkezésbe, ill. azokkal ne szennyeződjenek.

Körütekintően, óvatosan végzett munkával meg kell előzni a keverék szembe jutását!

### 8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: a szembe jutás kerülendő, szemizgató hatás léphet fel. Viseljünk szorosan illeszkedő védőszemüveget/arcvédőt.
2. Bőrvédelem:
  - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó.
  - b. Egyéb: szakszerű felhasználás esetén nem szükséges.
3. Légutak védelme: szellőztetés, mosogatópor belégzésének elkerülése porszűrő maszk (P2) használatával. Tűz esetén (hőbomlás) egyéni légzésvédő.
4. Hővesztés: nem ismert.

### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nincs különleges utasítás.

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	tört fehér, szemcsés por	
2. Szag:	alapanyagra jellemző	

3.	Szagkülöbérték:	nincs adat	
4.	pH-érték:	10,0-11,5	1%-os vizes oldat
5.	Olvadáspont/fagyáspont:	Nem meghatározott	
6.	Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	Nem meghatározott	
7.	Lobbanáspont: zárt téri Nyílt téri	Nem meghatározott Nem meghatározott	
8.	Párolgási sebesség:	Nem meghatározott	
9.	Tűzveszélyesség:	Nem tűzveszélyes	
10.	Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nem meghatározott	
11.	Gőznyomás:	Nem meghatározott	
12.	Gőzsűrűség:	Nem meghatározott	
13.	Relatív sűrűség:	Nem meghatározott	
14.	Oldékonyság:	Vízben oldható	
15.	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nem meghatározott	
16.	Öngyulladási hőmérséklet:	Nem meghatározott	
17.	Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott	
18.	Viszkozitás:	Nem értelmezhető	
19.	Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem robbanásveszélyes.	
20.	Oxidáló tulajdonságok:	Nem meghatározott	

9.2. Egyéb információk: -

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

- 10.1. Reakciókészség:  
A termék vízzel oldható. Lásd még: 10.5.
- 10.2. Kémiai stabilitás:  
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:  
Nem ismert.
- 10.4. Kerülendő körülmények:  
Túlhevítés, nyílt láng és kifagyasztás. Lásd még: 10.5.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
Savak.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Rendeltetésszerű felhasználásnál és szakszerű tárolásnál nincsenek. Hőbomlási termékekről nincs információ.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

A keverékre vonatkozó laboratóriumi állatkísérleti információ nem áll rendelkezésre. A rendelkezésre álló adatok és toxikológiai értékelés alapján a terméket nem lehet ártalmasnak osztályozni.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A főbb összetevők alapján rendelkezésre álló adatok:

**Akut toxicitás:**

Nátrium-karbonát:

Szájon át:

- LD50 (patkány): 2800 mg/kg

Belégzés:

- LC50 (patkány): 2,3 mg/L, 4 h (Az Ec által előírt besorolástól eltérő irodalmi adatok)

Bőrön át:

- LD50 (nyúl): >2000 mg/kg

Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek.-alkilszármazék, kénsav:

Szájon át:

- LD50 (barna patkány): 1470 mg/kg

Bőrön át:

- LD50 (barna patkány) > 2000 mg/kg

Belélegezve:

- LD50 (barna patkány): nincs elérhető adat

**Irritáció:**

Nátrium-karbonát:

Bőrirritáció: enyhe bőrirritáció (nyúl)

Megjegyzés: érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet.

Szemirritáció: szemizgató hatású (nyúl)

Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek.-alkilszármazék, kénsav:

Bőr irritáció/korrózió: erősen irritatív, az emberi bőr 1%-os vizes oldatát 24 órán keresztül csakis válaszreakcióval tolerálja (forrás: ECDIN).

Szemirritáció: erősen irritatív.

**Maró hatás:**

Nátrium-karbonát: nem áll rendelkezésre adat.

Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek.-alkilszármazék, kénsav: maró hatású.

**Szenzibilizáció:**

Nátrium-karbonát: laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek.-alkilszármazék, kénsav: nem áll rendelkezésre adat.

**Ismételt dózisú toxicitás:**

Nátrium-karbonát: nem áll rendelkezésre adat.

Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek.-alkilszármazék, kénsav: nem áll rendelkezésre adat.

**Rákkeltő hatás:**

Nátrium-karbonát: nem áll rendelkezésre adat.

Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek.-alkilszármazék, kénsav: nincs rákkeltő hatása.

**Mutagenitás:**

Nátrium-karbonát: nem áll rendelkezésre adat.

Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek.-alkilszármazék, kénsav: csírasejtekben nincs mutagén hatás (Ames teszt) vagy klasztogén hatás.

**Reprodukciót károsító tulajdonság:**

Nátrium-karbonát: nem áll rendelkezésre adat.

Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek.-alkilszármazék, kénsav: nem áll rendelkezésre adat.

- 11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
Bőrrel érintkezés: irritációt okozhat. A termék zsíroló hatása miatt a bőrt kiszáríthatja.  
Szembe jutás: irritációt okozhat.  
Lenyelés/belégzés esetén a nyálkahártya irritációját okozhatja, ami az emésztőrendszer felső szakaszán is fennáll. Irritálhatja a légutakat.  
Krónikus toxicitás: nem ismert.  
Allergizáló hatás: nem ismert.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
Szembe kerülve és bőrrel érintkezve irritációt okozhat. Lenyelve/ belélegezve irritálhatja a nyálkahártyát, légutakat és az emésztőrendszer felső szakaszát.
- 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:

Nátrium-karbonát:

Akut toxicitás halra:

EC50 (*Lepomis macrochirus*)/ 96 h: 300 mg/L

Toxicitás *Daphnia*-ra és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

EC50 (*Daphnia magna*)/ 96 h: 265 mg/L

Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek.-alkilszármazék, kénsav:

LC50 (*Lepomis macrochirus*)/ 96 h 1,67 mg/L

LC50 (*Poecilia reticulata*)/ 48 h 7,4 mg/kg

LC50 (*Tubificidae* g. sp.)/ 48 h 10 mg/kg

EC50 (*Daphnia magna*)/ 48 h 2,9 mg/kg

LC50 (*Cladophora* sp.)/ 7 nap 20 mg/kg

NOEC (*Pimephales promelas*)/ 196 nap 0,63 mg/L

LOEC (*Pimephales promelas*)/ 196 nap 1,2 mg/L

NOEC (*Tilapia mossambica*)/ 90 nap 0,25 mg/L

LOEC (*Tilapia mossambica*)/ 90 nap 0,51 mg/L

NOEC (*Daphnia magna*)/ 21 nap 1,18 mg/L

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A keverékben levő felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerrekről szóló EU irányelv (648/2004/EKG) által a mosó- és tisztítószerekben levő felületaktív anyagok lebomlására vonatkozó követelménynek.

Nátrium-karbonát: biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervetlen anyagoknál nem alkalmazhatók.

Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek.-alkilszármazék, kénsav:

1) irodalom: > 60%, 28 nap; biológiailag könnyen lebontható (648/2004/EK, Annex III, A rész, 2. par.), OECD 301 B

2) 81,1%, biológiailag könnyen lebontható (648/2004/EK, Annex III, 2. par.), OECD 301 D

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nátrium-karbonát: nem áll rendelkezésre adat.



Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek.-alkilszármazék, kénsav: nagyon alacsony

12.4. A talajban való mobilitás:

Nátrium-karbonát: nem áll rendelkezésre adat.

Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek.-alkilszármazék, kénsav: vízben könnyen oldódik, biológiailag könnyen lebontható.

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

Nátrium-karbonát: nem áll rendelkezésre adat.

Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek.-alkilszármazék, kénsav: nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nátrium-karbonát: nem áll rendelkezésre adat.

Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek.-alkilszármazék, kénsav: nem áll rendelkezésre adat.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet] és a 16/2001 (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM rendelet] foglaltak szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Tilos a keveréket, annak fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát élővízbe vagy közcsatornába juttatni.

EWC kód: 200130 Mosószeres, amelyek különböznek a 20 01 29-től

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

lúgos pH.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások: nem ismert.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések: nincs adat.

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Nem minősül veszélyes szállítmánynak.

14.1. UN-szám: -

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): -

14.4. Csomagolási csoport: -

14.5. Környezeti veszélyek: -

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: -

### 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

**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

**3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

**4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) EszCsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]

**5. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:**

98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.]

16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]

**6. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:**

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X. 16.) Korm. r.]

**7. Munkavédelemre vonatkozó előírások:**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

**8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások:**

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: -

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

a) A változások jelzése: a biztonsági adatlap az 1., 3., 7., 8., 13., 16. szakaszban módosítva lett.

b) Rövidítések és betűszók:

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CAS: Chemical Abstracts Service szám

CK: csúcskoncentráció

CLP: Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet

ECDIN: Environmental Chemicals Data and Information Network (nagy mennyiségben előállított környezetre veszélyes anyagok adatbázisa)

EGK: Európai Gazdasági Közösség

EK szám: EINECS és ELINCS szám

EWG: European Waste Catalogue (Európai Hulladék Katalógus)

IBC-kódex: a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó

IMO nemzetközi szabályzat, a mindenkor hatályos változatban.

LC50: letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál

LD50: letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)

MARPOL: a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) kihirdetéséről szóló 2001. évi X. törvény által kihirdetett nemzetközi egyezmény.

MK: maximális koncentráció

N/A: nincs adat

NOEC: No Observed Effect Concentration (megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció)

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (vizsgálati irányelvek)

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet

UN: Egyesült Nemzetek

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

c) A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások: -

d) A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

<u>Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás</u>	<u>Osztályozási eljárás (vizsgálati adatok alapján vagy számítási módszer)</u>
Eye Irrit. 2., H 319	N/A
Acute Tox. 4., H 302	N/A
Skin Corr. 1C, Skin Corr. 1A, H 314	N/A

e) Vonatkozó R-mondatok és/vagy H-mondatok (száma és teljes szövege):

R 22 Lenyelve ártalmas.  
R 34 Égési sérülést okoz.  
R 35 Súlyos égési sérülést okoz.  
R 36 Szemizgató hatású.

H 302 Lenyelve ártalmas.  
H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H 319 Súlyos szemirritációt okoz.

f) Képzésre vonatkozó tanácsok: -

g) További információk:

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -

**Ez a biztonsági adatlap** az alapanyag gyártók által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállónak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. 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.