

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
2015/830/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:  
AISE C7 Felület tisztítók (folyadék, por, gél , spray) lakossági felhasználásra.  
Zsíroló hatással rendelkező kézi mosogatópor háztartási, ipari edények mosogatásához, valamint csempe, járólap, műanyagpadló tisztításához.  
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: CFA Hungária Kft.  
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: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása  
Osztályozás az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:



**Veszély**

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória (Eye Dam. 1)

**H318** Súlyos szemkárosodást okoz.

- 2.2. Címkézési elemek

**Veszélyt meghatározó összetevő:** Benzolszulfonsav, C10-13 alkil származékok, nátrium sók



**Veszély**

**H318** Súlyos szemkárosodást okoz.

**P101** Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

Elkészítés időpontja: 2011. december 8.  
Felülvizsgálat időpontja: 2016. március 7.  
Verziószám: 3.2

**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.

**P280** Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**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 vagy orvoshoz.

**P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

### 2.3. Egyéb veszélyek

**Fizikai – kémiai veszély:** a keverék nem tűzveszélyes.

**Egészségügyi veszély:** A keverék szembe illetve bőrre kerülve irritációs hatást válthat ki. Zsírolgó hatása következtében a bőrt kiszáráthatja. 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/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag: Nem alkalmazható

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás		
					1272/2008/EK rendelet		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Nátrium-karbonát	497-19-8	207-838-8	01-21194854 98-19-	> 30	GHS 07	Eye Irrit. 2	H 319
Benzolszulfonsav (C10-C13) alkil származékok nátrium só	68411-30-3	270-115-0	01-21194894 28-22-	< 10	GHS 07 GHS 05	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1. Aquatic Chronic 3.	H 302 H 315 H 318 H 412
Dinátrium-(1-hidroxietilidén) biszulfonát	29329-71-3	249-559-4	01-21195103 82-52-	< 5	GHS 07	Acute Tox. 4.	H 302

Ebben a részben említett H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pont alatt.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI 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 belélegzési 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 közcatornába 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:**

**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 36 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.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
AISE C7 Felület tisztítók (folyadék, por, gél, spray) lakossági felhasználásra.  
Zsíroló hatással rendelkező kézi mosogatópor háztartási, ipari edények mosogatásához, valamint csempe, járólappal, műanyagpadló tisztításához.

## 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 határértékekkel szabályozottak.

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

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)	

Elkészítés időpontja: 2011. december 8.  
 Felülvizsgálat időpontja: 2016. március 7.  
 Verziószám: 3.2

		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: Dinátrium-(1-hidroxiethylidén) biszfoszfónát  
 Cas szám: 29329-71-3

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)	

## 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 körülmények szükségesek a sűrűpor 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 zsíradék veszteségének pótlására kézvédő 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 hulladékával ne kerüljenek érintkezésbe, ill. azokkal ne szennyeződjenek.

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

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

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. Hőveszély: nem ismert.

### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Elkészítés időpontja: 2011. december 8.  
Felülvizsgálat időpontja: 2016. március 7.  
Verziószám: 3.2

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 információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	tört fehér, szemcsés por	
2. Szag:	alapanyagra jellemző	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH:	10,0-11,5	1%-os vizes oldat
5. Olvadáspont/fagyáspont:	Nem meghatározott	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem meghatározott	
7. Lobbanáspont:	Nem meghatározott	
8. Párolgási sebesség:	Nem meghatározott	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	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. Viskozitás:	Nem értelmezhető Nem	
19. Robbanásveszélyesség:	robbanásveszélyes.	
20. Oxidáló tulajdonságok:	Nem meghatározott	

9.2. Egyéb információk: nincs adat

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

A termék vízoldható. Lásd még: 10.5.

Elkészítés időpontja: 2011. december 8.  
Felülvizsgálat időpontja: 2016. március 7.  
Verziószám: 3.2

- 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 INFORMÁCIÓK

- 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 (C10- C13) alkil származékok nátrium só:

Szájon át (OECD Guideline 401):

- LD50 (patkány): 1.080 mg/kg

Bőrön át (OECD Guideline 402):

- LD50 (patkány) > 2.000 mg/kg

Dinátrium-(1-hidroxiethylidén) biszfoszfónát:

Lenyelés, LD50, orál (mg/kg): > 1340 mg/kg (patkány)

Belégzés, LC50, inhal (mg/l): > 1340 mg/kg (patkány)

### **Irritáció:**

Nátrium-karbonát:

Bőrirritáció: enyhe bőrirritáció (nyúl)

Megjegyzés: érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet.

Szemirritáció: szemizgató hatású (nyúl)

Benzolszulfonsav (C10- C13) alkil származékok nátrium só: szem- és bőrirritációt okoz (nyúl)

Dinátrium-(1-hidroxiethylidén) biszfoszfónát:

Bőrkontaktus, LD50, dermális (mg/kg): Nem fejt ki ingerlő hatást.

Szemkontaktus: Enyhe irritációt okoz.

### **Maró hatás:**

Nátrium-karbonát: nem áll rendelkezésre adat.

Benzolszulfonsav (C10- C13) alkil származékok nátrium só: nem áll rendelkezésre adat.

Dinátrium-(1-hidroxiethylidén) biszfoszfónát: nem áll rendelkezésre adat.

### **Szenzibilizáció:**

Nátrium-karbonát: laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

Benzolszulfonsav (C10- C13) alkil származékok nátrium só: (tengerimalac) – nem szenzibilizál bőrön.

Dinátrium-(1-hidroxietilidén) biszfoszfónát: nem áll rendelkezésre adat.

**Ismételt dózisú toxicitás:**

Nátrium-karbonát: nem áll rendelkezésre adat.

Benzolszulfonsav (C10- C13) alkil származékok nátrium só: nincs adat

Dinátrium-(1-hidroxietilidén) biszfoszfónát: nem áll rendelkezésre adat.

**Rákkeltő hatás:**

Nátrium-karbonát: nem áll rendelkezésre adat.

Benzolszulfonsav (C10- C13) alkil származékok nátrium só: negatív (patkány, orális, 2 hónap/26 hónap)

Dinátrium-(1-hidroxietilidén) biszfoszfónát: nem áll rendelkezésre adat.

**Mutagenitás:**

Nátrium-karbonát: nem áll rendelkezésre adat.

Benzolszulfonsav (C10- C13) alkil származékok nátrium só:  
negatív (In vitro génmutációs vizsgálat baktériumokon) (OECD Vizsgálati útmutató, 471)  
negatív (In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken) (OECD Vizsgálati útmutató, 471)  
negatív (In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat) (OECD Vizsgálati útmutató, 473)  
negatív (Emlős Csontvelő kromoszóma aberrációs teszt.) (OECD Vizsgálati útmutató, 475)  
negatív (In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken; emlős vörösvértetek) (OECD Vizsgálati útmutató, 474)

Dinátrium-(1-hidroxietilidén) biszfoszfónát: nem áll rendelkezésre adat.

**Reprodukciót károsító tulajdonság:**

Nátrium-karbonát: nem áll rendelkezésre adat.

Benzolszulfonsav (C10- C13) alkil származékok nátrium só: nincs adat

Dinátrium-(1-hidroxietilidén) biszfoszfónát: 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 zsíroltó hatása miatt a bőrt kiszáríthatja.  
Szembe jutás: súlyos károkat okoz.  
Lenyelés/belégzés esetén a nyálkahártya irritációját okozhatja, ami az emésztőrendszer felső szakaszában 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:  
Bőrrel érintkezve irritációt okozhat. Súlyos szemkárosodást okoz. Lenyeléskor/ belégzéskor 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.



Elkészítés időpontja: 2011. december 8.  
Felülvizsgálat időpontja: 2016. március 7.  
Verziószám: 3.2

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

Nátrium-karbonát:

Akut toxicitás halra:

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

Toxicitás Daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

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

Benzolszulfonsav (C10- C13) alkil származékok nátrium só:

Haltoxicitás: LC50: 3,2 mg/l (Hal; 96 h)

Daphnia toxicitás: EC50 (Daphnia magna)/48 h = 2,9 mg/L

Eljárás: OECD Guideline 202 (Dafnia akut immobilizációs teszt)

Alga toxicitás:

Értékfajta	Érték	Expozíciós idő	Faj
NOEC	2,4 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (új név: Desmodesmus subspicatus)
NOEC	3,1 mg/l	15 nap	-
EC50	29 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (új név: Pseudokirchnerella subcapitata)
EC50	0,91 mg/l	96 h	Microcystis aeruginosa

Dinátrium-(1-hidroxiethylidén) biszfoszfónát:

Hal toxicitás:

LC50 (Lebistes reticulatus) > 3000 mg/l 96h.

EC 50 (Daphnia magna) > 700 mg/l 96h.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

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

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

Benzolszulfonsav (C10- C13) alkil származékok nátrium só:

> 99 % (OECD 301 D)

Biológiailag könnyen lebontható.

Dinátrium-(1-hidroxiethylidén) biszfoszfónát: nem áll rendelkezésre adat.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nátrium-karbonát: nem áll rendelkezésre adat.

Benzolszulfonsav (C10- C13) alkil származékok nátrium só: BCF: 9 - 116

A termék bioakkumulációs potenciálja alacsony.

Dinátrium-(1-hidroxiethylidén) biszfoszfónát: nem áll rendelkezésre adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás:

Nátrium-karbonát: nem áll rendelkezésre adat.

Benzolszulfonsav (C10- C13) alkil származékok nátrium só: nem áll rendelkezésre adat.

Dinátrium-(1-hidroxiethylidén) biszfoszfónát: nem áll rendelkezésre adat.

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

Nátrium-karbonát: nem áll rendelkezésre adat.

Benzolszulfonsav (C10- C13) alkil származékok nátrium só: nem áll rendelkezésre adat.

Dinátrium-(1-hidroxietilidén) biszfoszfónát: nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nátrium-karbonát: nem áll rendelkezésre adat.

Benzolszulfonsav (C10- C13) alkil származékok nátrium só: nem áll rendelkezésre adat.

Dinátrium-(1-hidroxietilidén) biszfoszfónát: nem áll rendelkezésre adat.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről, és a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai az irányadóak.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

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

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 szabályzat 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 CXXVII. 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:**

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

**6. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:**

Elkészítés időpontja: 2011. december 8.  
Felülvizsgálat időpontja: 2016. március 7.  
Verziószám: 3.2

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

**9. 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.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs adat

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

a) A változások jelzése: szakasz elnevezések

b) Rövidítések és betűszók:

CAS: Chemical Abstracts Service szám

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

EGK: Európai Gazdasági Közösség

EK szám: EINECS és ELINCS szám

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.

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: nincs adat

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 Dam. 1, H 318	számítási módszer

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

H 302 Lenyelve ártalmas.

H 315 Bőrirritáló hatású.

H 318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H 319 Súlyos szemirritációt okoz.

H 412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

f) Képzésre vonatkozó tanácsok: nincs adat

g) További információk:

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

**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,

Elkészítés időpontja: 2011. december 8.  
Felülvizsgálat időpontja: 2016. március 7.  
Verziószám: 3.2

amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helyállónak 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 helyállónak 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.