

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
2015/830/EU rendelet szerint

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

- 1.1. Termékazonosító:  
**Odo Univerzális mosópor**
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Általános mosópor kézi és gépi mosáshoz.  
AISE C1 Általános mosószer (por, folyadék) lakossági felhasználásra.  
Ellenjavallt felhasználás: Nem alkalmas gyapjú és selyem mosására.
- 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:



**Figyelem**

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória (Eye Irrit. 2.)

**H319** Súlyos szemirritációt okoz.

- 2.2. Címkézési elemek



**Figyelem**

**Súlyos szemirritációt okoz.**

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

**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.

**P264** A használatot követően a kezeit alaposan meg kell mosni.

**P280** Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elkészítés időpontja: 2017. november 23.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1.0

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

**P337+P313** Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**Veszélyt meghatározó összetevők:** Nátrium-karbonát, Benzoészulfonsav, 4-C10-13 szek-alkil származékok, nátrium sója.

### 2.3. Egyéb veszélyek

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

**Egészségügyi veszély:** A keverék szembe kerülve súlyos szemirritációt okoz.

A keverék bőrre kerülve irritációs hatást válthat ki. Zsíroló hatása következtében a bőrt kiszáríthatja.

A szálló por belélegezve izgathatja a légutakat, légzési nehézség léphet fel.

**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 (%)	Oszályozás		
					1272/2008/EK rendelet		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Nátrium-karbonát	497-19-8	207-838-8	01-21194 85498-19	15-30	GHS 07	Eye Irrit. 2.	H 319
Benzoészulfonsav, 4-C10-13 szek-alkil származékok, nátrium sója	68411-30-3	270-115-0	01-21194 89428-22	< 2,0	GHS 07 GHS 05	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1	H 302 H 315 H 318

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 mosóport, menjünk/vigyük a sérültet szabad levegőre, hívjunk vagy vigyük 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:

Elkészítés időpontja: 2017. november 23.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1.0

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 vigyük 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. Gyomormosás esetén számolni kell a habzással (habzástgátló 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, szén-sav 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 közcsonnába 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.

Elkészítés időpontja: 2017. november 23.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1.0

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!

Ajánlott tárolási hőmérséklet: +5°C és + 40°C között.

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.

Általános por határérték: 6 mg/m<sup>3</sup> (finom por koncentráció).

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Általános mosópor kézi és gépi mosáshoz.

AISE C1 Általános mosószer (por, folyadék) 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

Foglalkozási expozíciós határérték: adatok nem állnak rendelkezésre.

DNEL (származtatott hatásmentes szint): Munkavállalók, Hosszútávú, Belégzés: 10 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (származtatott hatásmentes szint): Fogyasztók, Akut - helyi hatások, Belégzés: 10 mg/m<sup>3</sup>

PNEC: nem alkalmazható

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: Benzoészulfonsav , 4-C10-13 szek-alkil származékok, nátrium sója

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)	

Elkészítés időpontja: 2017. november 23.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1.0

DNEL Munkavállalók, Belégzés Hosszú távú expozíció:10 mg/m<sup>3</sup>

PNEC: nem használható.

## 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 körültekintés szükséges a mosópor 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 zsirtalanított bőr zsiradék 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 hatású. 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, mosópor belégzésének elkerülése porszűrő maszk (P2) használatával. Tűz esetén (hőbomlás) egyéni légzésvédő.

4. Hőveszély: nem ismert.

### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

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 színű por, piros-kék szemcsékkel	
2. Szag:	jellegzetes illatú	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH:	8,5-11,5	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	
Gyúlékonyság (szilárd,	Nem tűzveszélyes	

Elkészítés időpontja: 2017. november 23.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1.0

- |     |  |                           |
|-----|--|---------------------------|
| 9.  | gázhalmazállapot):   |                           |
| 10. | Felső/alsó gyulladási határ<br>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-<br>oktanol/víz:                    | Nem meghatározott         |
| 16. | Öngyulladási hőmérséklet:                                  | Nem meghatározott         |
| 17. | Bomlási hőmérséklet:                                       | Nem meghatározott         |
| 18. | Viszkozitás:   | Nem értelmezhető          |
| 19. | Robbanásveszélyes<br>tulajdonságok:                        | Nem<br>robbanásveszélyes. |
| 20. | Oxidáló tulajdonságok:                                     | Nem meghatározott         |

9.2. Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre adat.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:  
A termék vízoldható. 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 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

Elkészítés időpontja: 2017. november 23.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1.0

-

Benzoészulfonsav , 4-C10-13 szek-alkil származékok, nátrium sója: LD50 orális:1080 mg/kg (patkány, hím és nőstény).

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Nátrium-karbonát: Nincs bőrirritáció (Nyúl) (OECD vizsgálati iránymutatásai 404).

Benzoészulfonsav , 4-C10-13 szek-alkil származékok, nátrium sója: Bőrirritáció (nyúl).

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Nátrium-karbonát: Súlyos szemirritáció (Nyúl) (US-EPA módszer).

Benzoészulfonsav , 4-C10-13 szek-alkil származékok, nátrium sója: Szemirritáció (nyúl).

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Nátrium-karbonát: laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

Benzoészulfonsav , 4-C10-13 szek-alkil származékok, nátrium sója: Nem okoz bőr túlérzékenységet. (tengerimalac).

**Csírasejt-mutagenitás:**

Nátrium-karbonát: nem áll rendelkezésre adat.

Benzoészulfonsav , 4-C10-13 szek-alkil származékok, nátrium sója: nem áll rendelkezésre adat.

**Rákkeltő hatás:**

Nátrium-karbonát: nem áll rendelkezésre adat.

Benzoészulfonsav , 4-C10-13 szek-alkil származékok, nátrium sója: nem áll rendelkezésre adat.

**Reprodukciós toxicitás:**

Nátrium-karbonát: nem áll rendelkezésre adat.

Benzoészulfonsav , 4-C10-13 szek-alkil származékok, nátrium sója: nem áll rendelkezésre adat.

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

Nátrium-karbonát: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

Benzoészulfonsav , 4-C10-13 szek-alkil származékok, nátrium sója: nem áll rendelkezésre adat.

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

Nátrium-karbonát: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Benzoészulfonsav , 4-C10-13 szek-alkil származékok, nátrium sója: nem áll rendelkezésre adat.

**Aspirációs veszély:**

Nátrium-karbonát: Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva.

Benzoészulfonsav , 4-C10-13 szek-alkil származékok, nátrium sója: nem áll rendelkezésre adat.

**Egyéb mérgező tulajdonságok:**

Nátrium-karbonát: A Nátrium Karbonát disszociál ionokká, amelyek nagy számban vannak jelen a gerincesekben. Ezért az ismételt dózisú toxicitási vizsgálatok feleslegesnek tekinthetők (tudományosan), megfelel a REACH Annex VII és IX 2. oszlopával.

Benzoészulfonsav , 4-C10-13 szek-alkil származékok, nátrium sója: nem áll rendelkezésre adat.

Elkészítés időpontja: 2017. november 23.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1.0

- 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 zsíroldó hatása miatt a kezét kiszáríthatja.  
Szembe jutás: súlyos szemirritációt okoz.  
Lenyelés esetén a nyálkahártya irritációját okozhatja, ami az emésztőrendszer felső szakaszán is fennáll.  
Belégzés: A szálló por belélegezve izgatja a légutakat, légzési nehézség léphet fel.  
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 súlyos szemirritációt okoz. Bőrrel érintkezve irritációt okozhat. Lenyeléskor irritálhatja a nyálkahártyát és az emésztőrendszer felső szakaszán okozhat irritációt. A szálló por belélegezve izgatja a légutakat, légzési nehézség léphet fel.
- 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 Daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: 200 - 227 mg/l (Édesvízi gerinctelen; 48 h)

Benzoészulfonsav, 4-C10-13 szek-alkil származékok, nátrium sója:

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

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

EC50: 2,9 mg/l (Daphnia; 48 h) (static test)

Alga: 3,1 mg/l (alga; 15 d) (static test)

Baktérium: 550 mg/l (Baktérium; 3 h) (OECD vizsgálati útmutató 209)

Krónikus toxicitás:

Hal: NOEC:3,2 mg/l (hal; 28 d) (semi-static test)

Gerinctelen víziállatok: NOEC:3,2 mg/l (Daphnia; 20 d).

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

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

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

Benzoészulfonsav, 4-C10-13 szek-alkil származékok, nátrium sója: > 99 % (OECD 301 D).

Biológiailag könnyen lebontható.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nátrium-karbonát: Nem várható bioakkumuláció.

Benzoészulfonsav, 4-C10-13 szek-alkil származékok, nátrium sója: BCF: 9 - 116

A termék bioakkumulációs potenciálja alacsony.

### 12.4. A talajban való mobilitás:

Nátrium-karbonát: a tanulmány tudományosan nem bizonyított.



Benzoészulfonsav, 4-C10-13 szek-alkil származékok, nátrium sója: nem áll rendelkezésre adat.

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

Nátrium-karbonát: A PBT és vPvB kritériumok a REACH rendelet Annex XIII szerint nem alkalmazandók szerves anyagokra.

Benzoészulfonsav, 4-C10-13 szek-alkil származékok, nátrium sója: nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nátrium-karbonát: Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. A talajba való beszivárgást el kell kerülni.

Benzoészulfonsav, 4-C10-13 szek-alkil származékok, nátrium sója: 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 maradványát, 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: mentes

### 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. 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.]

**4. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:**

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

Elkészítés időpontja: 2017. november 23.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1.0

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

**5. 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.]

**6. Munkavédelemre vonatkozó előírások:**

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

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

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem áll rendelkezésre adat.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

a) A változások jelzése: -

b) Rövidítések és betűszók:

CAS: Chemical Abstracts Service szám

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

DNEL: Derived no effect level (származtatott hatásmentes szint)

EC50: közepes effektív koncentráció

EGK: Európai Gazdasági Közösség

EK szám: EINECS és ELINCS szám

EWC: 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.

I: Helyi irritációt okozó anyag.

LC50: letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál

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

LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level (a megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint)

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.

m: maró hatású anyag

N/A: nincs adat

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (megfigyelhető káros hatást nem okozó szint)

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

OEL: munkahelyi expozíciós határérték

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus

PNEC: Predicted no effect concentration (becsült hatásmentes koncentráció)

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

STP: szennyvízkezelő telep

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 Irrit. 2, H 319	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.

Elkészítés időpontja: 2017. november 23.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1.0

Eye Irrit. 2.- Szemirritáló, 2. veszélyességi kategória  
Acute Tox. 4.- Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória  
Eye Dam. 1.- Súlyos szemkárosodás, 1. veszélyességi kategória  
Skin Irrit. 2.- Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória

f) Képzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

g) További információk:

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): nem áll rendelkezésre adat.

**Ez a biztonsági adatlap** az alapanyag gyártók által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült. 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.