

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

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

- 1.1. Termékazonosító:  
**COOP 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, Hosszúréti 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% anionos felületaktív anyag, < 5,0% nemionos felületaktív anyag, < 5,0% szappan, < 5,0% oxigén alapú fehérítő
- További összetevők:** foszfónátok, zeolit, polycarboxilátok, alifás szénhidrogén, Parfüm, optikai fehérítő, enzimek (cellulase, glycosidase, protease), adalékanyagok.
- Használati javaslat:**  
Használható kézi és gépi mosáshoz egyaránt, színes és fehér ruhákhoz. Előmosás nem szükséges. A makacs foltokat kezelje elő. Nem alkalmas gyapjú és selyem ruhák mosására. Kérjük vegye figyelembe a textilgyártó mosásra vonatkozó utasításait.
- 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 bőre vagy szembe kerülve irritációs hatást válthat ki. Zsíroló hatása következtében a bőrt kiszáradhatja. A szálló por belélegezve irritálja a légutakat, légzési nehézség léphet fel. Lenyelve irritációt okozhat a szájüregben, a garatban, a nyelőcsőben és az emésztőrendszer felső szakaszán.

**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. szimb.        | R mondat                               | Vesz. pikt.                | Vesz. kat.                                   | H mondat                |
| Nátrium-karbonát   | 497-19-8   | 207-838-8 | 01-21194854-98-19      | < 5      | Xi                  | R 36                                   | GHS 07                     | Eye Irrit. 2.                                | H 319                   |
| Benzolszulfonsav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói | 68411-30-3 | 270-115-0 | 01-21194894-28-22      | < 5      | Xn                  | R 22<br>R 38<br>R 41                   | -                          | Acute Tox. 4;<br>Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1   | H 302<br>H 315<br>H 318 |
| Nátriumperkarbonát                                       | 15630-89-4 | 239-707-6 | 0,1-21194572-68-30     | < 5      | Xn<br>O             | R 8<br>R 22<br>R 36<br>R 37/38<br>R 41 | GHS 03<br>GHS 05<br>GHS 07 | -  | H 272<br>H 302<br>H 318 |
| Kénsav, mono-C12-18-alkil észterek, nátrium sók          | 68955-19-1 | 273-257-1 | -                      | < 1      | Xi                  | R 37/38<br>R 41                        | GHS 05<br>GHS 07           | -  | H 315<br>H 318          |
| Etoxilált alkohol (C13-15)                               | 64425-86-1 | polimer   | -                      | < 1      | Xn<br>N             | R 22<br>R 41<br>R50                    | GHS 05<br>GHS 07<br>GHS 09 | Acute Tox. 4;<br>Eye Dam. 1; Aquatic Acute 1 | H 302<br>H 318<br>H 400 |
| Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek.-alkilszármazék          | 85536-14-7 | 287-494-3 | 01-21194902-34-40-0004 | < 1      | C<br>Xn             | R 22<br>R 34<br>R 35                   | GHS 05<br>GHS 07           | Acute Tox. 4; Skin Corr. 1C                  | H 302<br>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 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:**

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 (10,0-12,0), 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 VÉLETLEN SZERŰ 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 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 vízes 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!  
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

Cas-szám: 497-19-8

Foglalkozási expozíciós határérték: adatok nem állnak rendelkezésre.

| DNEL         |             | Expozíciós út | Expozíció gyakorisága              | Megjegyzés |
|--------------|-------------|---------------|------------------------------------|------------|
| Munkavállaló | Felhasználó |               |                                    |            |
|              |             | Dermális      | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) |            |
|              |             | Inhalatív     | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) |            |
|              |             | Orális        | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) |            |

| PNEC |       |        | Expozíció gyakorisága                    | Megjegyzés |
|------|-------|--------|--|------------|
| Víz  | Talaj | Levegő |  |            |
|      |       |        | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) |            |
|      |       |        | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) |            |
|      |       |        | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) |            |

Anyagnév: Benzolszulfonsav (C10-13) alkil származékok nátrium sói

Cas-szám: 68411-30-3

Foglalkozási expozíciós határérték: adatok nem állnak rendelkezésre.

Elkészítés időpontja: 2009. június 15.  
 Felülvizsgálat időpontja: 2013.12.12.  
 Verziószám: 4

| DNEL         |             | Expozíciós út | Expozíció gyakorisága              | Megjegyzés |
|--------------|-------------|---------------|------------------------------------|------------|
| Munkavállaló | Felhasználó |               |                                    |            |
|              |             | Dermális      | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) |            |
|              |             | Inhalatív     | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) |            |
|              |             | Orális        | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) |            |

| PNEC |       |        | Expozíció gyakorisága                    | Megjegyzés |
|------|-------|--------|--|------------|
| Víz  | Talaj | Levegő |  |            |
|      |       |        | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) |            |
|      |       |        | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) |            |
|      |       |        | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) |            |

Anyagnév: Nátriumperkarbonát

Cas-szám: 15630-89-4

Foglalkozási expozíciós határérték: HU OEL a koncentráció idővel súlyozott átlaga (TWA) 5 mg/m<sup>3</sup>

| DNEL         |             | Expozíciós út | Expozíció gyakorisága              | Megjegyzés |
|--------------|-------------|---------------|------------------------------------|------------|
| Munkavállaló | Felhasználó |               |                                    |            |
|              |             | Dermális      | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) |            |
|              |             | Inhalatív     | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) |            |
|              |             | Orális        | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) |            |

| PNEC |       |        | Expozíció gyakorisága                    | Megjegyzés |
|------|-------|--------|--|------------|
| Víz  | Talaj | Levegő |  |            |
|      |       |        | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) |            |
|      |       |        | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) |            |
|      |       |        | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) |            |

Anyagnév: Kénsav, mono- C12-18-alkil észterek, nátrium sók

Cas-szám: 68955-19-1

Foglalkozási expozíciós határérték: adatok nem állnak rendelkezésre.

| DNEL         |             | Expozíciós út | Expozíció gyakorisága              | Megjegyzés |
|--------------|-------------|---------------|------------------------------------|------------|
| Munkavállaló | Felhasználó |               |                                    |            |
|              |             | Dermális      | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) |            |
|              |             | Inhalatív     | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) |            |
|              |             | Orális        | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) |            |

| PNEC |       |        | Expozíció gyakorisága                    | Megjegyzés |
|------|-------|--------|--|------------|
| Víz  | Talaj | Levegő |  |            |
|      |       |        | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) |            |
|      |       |        | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) |            |
|      |       |        | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) |            |

Anyagnév: Etoxilált alkohol (C13-15)

Cas-szám: 64425-86-1

Foglalkozási expozíciós határérték: adatok nem állnak rendelkezésre.

Elkészítés időpontja: 2009. június 15.  
 Felülvizsgálat időpontja: 2013.12.12.  
 Verziószám: 4

| <b>DNEL</b>  |             | Expozíciós út | Expozíció gyakorisága              | Megjegyzés |
|--------------|-------------|---------------|------------------------------------|------------|
| Munkavállaló | Felhasználó |               |                                    |            |
|              |             | Dermális      | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) |            |
|              |             | Inhalatív     | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) |            |
|              |             | Orális        | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) |            |

| <b>PNEC</b> |       |        | Expozíció gyakorisága                    | Megjegyzés |
|-------------|-------|--------|--|------------|
| Víz         | Talaj | Levegő |  |            |
|             |       |        | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) |            |
|             |       |        | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) |            |
|             |       |        | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) |            |

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

Cas-szám: 85536-14-7

Foglalkozási expozíciós határérték: adatok nem állnak rendelkezésre.

| <b>DNEL</b>  |             | Expozíciós út | Expozíció gyakorisága              | Megjegyzés |
|--------------|-------------|---------------|------------------------------------|------------|
| Munkavállaló | Felhasználó |               |                                    |            |
|              |             | Dermális      | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) |            |
|              |             | Inhalatív     | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) |            |
|              |             | Orális        | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) |            |

| <b>PNEC</b> |       |        | Expozíció gyakorisága                    | Megjegyzés |
|-------------|-------|--------|--|------------|
| Víz         | Talaj | Levegő |  |            |
|             |       |        | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) |            |
|             |       |        | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) |            |
|             |       |        | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) |            |

Anyagnév: Kénsav

Cas szám: 7664-93-9

| AK-érték<br>mg/m <sup>3</sup> | CK-érték<br>mg/ m <sup>3</sup> | MK-érték<br>mg/ m <sup>3</sup> | Jellemző tulajdonság /<br>hivatkozás |    |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|----|
| 1                             | 1                              | -                              | m                                    | I. |

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

I: helyileg irritáló anyagok.

| <b>DNEL</b>  |             | Expozíciós út | Expozíció gyakorisága              | Megjegyzés |
|--------------|-------------|---------------|------------------------------------|------------|
| Munkavállaló | Felhasználó |               |                                    |            |
|              |             | Dermális      | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) |            |
|              |             | Inhalatív     | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) |            |
|              |             | Orális        | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) |            |

| <b>PNEC</b> |       |        | Expozíció gyakorisága                    | Megjegyzés |
|-------------|-------|--------|--|------------|
| Víz         | Talaj | Levegő |  |            |
|             |       |        | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) |            |
|             |       |        | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) |            |
|             |       |        | Rövid (egyszeri)<br>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 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, folyóvizet kézmossás javasolt.

Az erősen zsírtalanított bőr zsíradék 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 hulladékával ne kerüljenek érintkezésbe, ill. azokkal ne szennyeződjenek.

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

### 8.2.2. Személyi védelem:

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. 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 színű por, színes szemcsékkel |                   |
| 2.        | Szag:                                      | jellegzetes illatú                       |                   |
| 3.        | Szagküszöbérték:                           | nincs adat                               |                   |
| 4.        | pH-érték:                                  | 10,0-11,5                                | 1%-os vizes oldat |
| 5.        | Olvasáspont/fagyáspont:                    | Nem meghatározott                        |                   |
| 6.        | Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: | Nem meghatározott                        |                   |
| 7.        | Lobbanáspont: zárt téri<br>Nyílt téri      | Nem meghatározott<br>Nem meghatározott   |                   |
| 8.        | Párolgási sebesség:                        | Nem meghatározott                        |                   |
| 9.        | Tűzvesztélyesség:                          | Nem tűzvesztélyes                        |                   |

|     |   |                        |
|-----|---|------------------------|
| 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 vízzeloldható. 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 (C10- C13) alkil származékok nátrium sói:

Szájon át (OECD Guideline 401):

- LD50 (patkány): 1.080 mg/kg

Bőrön át (OECD Guideline 402):

- LD50 (patkány) > 2.000 mg/kg

Nátriumperkarbonát:

Szájon át:

- LD50 (patkány): 1.034 mg/kg

Belégzés: nincs adat

Bőrön át:

- LD50 (nyúl): > 2000 mg/kg

Kénsav, mono-C12-18-alkil észterek, nátrium sók: nem áll rendelkezésre adat.

Etoxilált alkohol (C13-15): nem áll rendelkezésre adat.

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 (C10- C13) alkil származékok nátrium sói:

Akut bőrirritáció/korrózió (OECD Guideline 404): nyúl; 4 h; 2. kategória- irritatív

Nátriumperkarbonát:

Belégzési irritáció: RD 50, 700 mg/kg

Bőrkorrózió, bőrirritáció: nyúl esetében enyhe irritáció; humán tapasztalatok esetében nincs irritáció

Szemirritáció: nyúl esetében súlyos szemirritáció

Kénsav, mono-C12-18-alkil észterek, nátrium sók: nem áll rendelkezésre adat.

Etoxilált alkohol (C13-15): nem áll rendelkezésre adat.

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

Nátriumperkarbonát: nem áll rendelkezésre adat.

Kénsav, mono-C12-18-alkil észterek, nátrium sók: nem áll rendelkezésre adat.

Etoxilált alkohol (C13-15): nem áll rendelkezésre adat.

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

#### **Szenzibilizáció:**

Nátrium-karbonát: laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

Benzolszulfonsav (C10- C13) alkil származékok nátrium sói: Légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció (OECD Guideline 406, Bőr érzékenység): tengerimalac – nem szenzibilizál.

Nátriumperkarbonát: nem áll rendelkezésre adat.

Kénsav, mono-C12-18-alkil észterek, nátrium sók: nem áll rendelkezésre adat.

Etoxilált alkohol (C13-15): nem áll rendelkezésre adat.

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

#### **Ismételt dózisú toxicitás:**

Nátrium-karbonát: nem áll rendelkezésre adat.

Benzolszulfonsav (C10- C13) alkil származékok nátrium sói:

| Érték     | Alkalmazás módja         | Expozíciós idő/ kezelés gyakorisága | Faj     |
|-----------|--------------------------|-------------------------------------|---------|
| 85 mg/kg  | orális: ivóvíz           | 9 hónapig naponta                   | patkány |
| 125 mg/kg | orális: gyomorszondán át | 1 hónapig naponta                   | patkány |
| 40 mg/kg  | orális: táplálás         | 6 hónapig naponta táplálékkal       | patkány |

Nátriumperkarbonát: nem áll rendelkezésre adat.

Kénsav, mono-C12-18-alkil észterek, nátrium sók: nem áll rendelkezésre adat.

Etoxilált alkohol (C13-15): nem áll rendelkezésre adat.

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

#### **Rákkeltő hatás:**

Nátrium-karbonát: nem áll rendelkezésre adat.

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

Nátriumperkarbonát: nem áll rendelkezésre adat.

Kénsav, mono-C12-18-alkil észterek, nátrium sók: nem áll rendelkezésre adat.

Etoxilált alkohol (C13-15): nem áll rendelkezésre adat.

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

#### **Mutagenitás:**

Nátrium-karbonát: nem áll rendelkezésre adat.

Benzolszulfonsav (C10- C13) alkil származékok nátrium sói:  
 csírasejt mutagenitás

| Faj | Eredmény                              | Vizsgálat típusa / beadás módja                       | Metabolikus aktiválás/hatóidő: | Eljárás  |
|-----|---------------------------------------|---|--------------------------------|--|
| -   | negatív, metabolikus aktiválás nélkül | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | van és nincs                   | OECD Guideline 473, In vitro emlős kromoszóma aberrációs teszt |

|         |         |   |              |  |
|---------|---------|---|--------------|--|
| -       | negatív | emlős sejtek<br>génmutációs<br>vizsgálata                       | van és nincs | OECD Guideline<br>476<br>(In vitro emlős sejt<br>génmutációs teszt)                    |
| -       | negatív | bakteriális reverz<br>mutagenitási<br>vizsgálat<br>(Ames teszt) | van és nincs | EU Method<br>B.13/14<br>(Mutagenitás)  |
| egér    | negatív | orális:<br>gyomorszádon át                                      | -            | OECD Guideline<br>474<br>(Emlős eritrocita<br>mikronukleusz<br>képződés<br>vizsgálata) |
| egér    | negatív | orális:<br>gyomorszádon át                                      | -            | -  |
| egér    | negatív | orális: táplálás  | -            | -  |
| patkány | negatív | orális: táplálás  | -            | -  |
| egér    | negatív | orális: táplálás  | -            | -  |

Nátriumperkarbonát: nem áll rendelkezésre adat.

Kénsav, mono-C12-18-alkil észterek, nátrium sók: nem áll rendelkezésre adat.

Etoxilált alkohol (C13-15): nem áll rendelkezésre adat.

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

#### **Teratogén hatás:**

Nátrium-karbonát: nem áll rendelkezésre adat.

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

Nátriumperkarbonát: nem áll rendelkezésre adat.

Kénsav, mono-C12-18-alkil észterek, nátrium sók: nem áll rendelkezésre adat.

Etoxilált alkohol (C13-15): nem áll rendelkezésre adat.

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

#### **Reprodukciót károsító tulajdonság:**

Nátrium-karbonát: nem áll rendelkezésre adat.

Benzolszulfonsav (C10- C13) alkil származékok nátrium sói:

Három nemzedék vizsgálata, orális: táplálás, patkány

Eredmény/osztályba sorolás: 350 mg/kg NOAEL F1, 350 mg/kg NOAEL F2

Nátriumperkarbonát: nem áll rendelkezésre adat.

Kénsav, mono-C12-18-alkil észterek, nátrium sók: nem áll rendelkezésre adat.

Etoxilált alkohol (C13-15): 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.

Elkészítés időpontja: 2009. június 15.

Felülvizsgálat időpontja: 2013.12.12.

Verziószám: 4

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Bőrrel érintkezés: irritációt okozhat. A termék zsíroldó hatása miatt a bőrt kiszáríthatja.

Szembe jutás: irritációt okozhat.

Lenyelve: 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:

Bőrrel érintkezve vagy szembe kerülve irritációt okozhat. Lenyelve irritálhatja a nyálkahártyát és az emésztőrendszer felső szakaszát. 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 *Daphnia*-ra és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

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

Benzolszulfonsav (C10- C13) alkil származékok nátrium sói:

Haltotoxicitás:

| Érték fajta | Érték            | Expozíciós idő | Faj  | Eljárás  |
|-------------|------------------|----------------|--|--|
| NOEC        | 3,2 mg/L         | 28 nap         | <i>Poecilia reticulata</i>                                   | -  |
| NOEC        | 0,43 - 0,89 mg/L | 28 nap         | <i>Salmo gairdneri</i> (új név: <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) | -  |
| NOEC        | 0,63 mg/L        | 196 nap        | <i>Pimephales promelas</i>                                   | -  |
| NOEC        | 0,23 mg/L        | 72 nap         | <i>Salmo gairdneri</i> (új név: <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) | -  |
| NOEC        | 0,25 mg/L        | 90 nap         | -  | -  |
| NOEC        | 1 mg/L           | 28 nap         | <i>Lepomis macrochirus</i>                                   | OECD Guideline 204 (Prolongált toxicitási teszt halakon: 14-napos) |
| NOEC        | 2 mg/L           | 14 nap         | <i>Brachydanio rerio</i> (új név: <i>Danio rerio</i> )       | OECD Guideline 204 (Prolongált toxicitási teszt halakon: 14-napos) |
| LC50        | 5,9 mg/L         | 96 h           | <i>Brachydanio rerio</i> (új név: <i>Danio rerio</i> )       | -  |
| LC50        | 1,67 mg/L        | 96 h           | <i>Lepomis macrochirus</i>                                   | -  |

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

Eljárás: OECD Guideline 202 (*Daphnia* akut immobilizációs teszt)

Alga toxicitás:

| Érték fajta | Érték    | Expozíciós idő | Faj  |
|-------------|----------|----------------|--|
| NOEC        | 2,4 mg/l | 72 h           | <i>Scenedesmus subspicatus</i> (új név: <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) |
| NOEC        | 3,1 mg/l | 15 nap         | -  |

|      |           |      |   |
|------|-----------|------|---|
| EC50 | 29 mg/l   | 96 h | Selenastrum capricornutum<br>(új név: Pseudokirchnerella subcapitata) |
| EC50 | 0,91 mg/l | 96 h | Microcystis aeruginosa  |

**Nátriumperkarbonát:**

LC50 (Halak, Pimephales promelas)/ 96 h 70,7 mg/L (semi-static teszt)  
 NOEC (Halak, Pimephales promelas)/ 96h 7,4 mg/L  
 EC50 (Rákfélék, Daphnia pulex) 4,9 mg/L  
 NOEC (Rákfélék, Daphnia pulex)/ 48h 2 mg/L

Kénsav, mono-C12-18-alkil észterek, nátrium sók: nem áll rendelkezésre adat.

Etoxilált alkohol (C13-15): nem áll rendelkezésre adat.

**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/EGK) által a mosó –és tisztítószerekben levő felületaktív anyagok lebomlására vonatkozó követelménynek.

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

**Benzolszulfonsav (C10- C13) alkil származékok nátrium sói:**

Eljárás: OECD Guideline 301 E (Könnyű biológiai lebonthatóság: Módosított OECD Screening Teszt)

Alkalmazás módja: aerob

Faj: 91-92%

Eredmény: biológiailag könnyen lebontható

**Nátriumperkarbonát:**

**Abiotikus lebomlás**

- Víz/talaj, t  $\frac{1}{2}$  < 1 nap  
 Eredmény: jelentős hidrolízis  
 Bomlástermékek: Hidrogén-peroxid/Nátrium-karbonát
- Levegő, fotodegradáció  
 Eredmény: nem használható

Biológiai lebomlás: ennek meghatározásához használt módszerek szervesen anyagoknál nem alkalmazhatók.

Kénsav, mono-C12-18-alkil észterek, nátrium sók: nem áll rendelkezésre adat.

Etoxilált alkohol (C13-15): nem áll rendelkezésre adat.

**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 (C10- C13) alkil származékok nátrium sói:  $\text{Log } K_{ow} = 3,32$

Nátriumperkarbonát: nem áll rendelkezésre adat.

Kénsav, mono-C12-18-alkil észterek, nátrium sók: nem áll rendelkezésre adat.

Etoxilált alkohol (C13-15): 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 (C10- C13) alkil származékok nátrium sói: nem áll rendelkezésre adat.

Nátriumperkarbonát: Vízben jelentős oldhatóság és mobilitás jellemző, talaj/üledékben nem jelentős az adszorpció.

Kénsav, mono-C12-18-alkil észterek, nátrium sók: nem áll rendelkezésre adat.

Etoxilált alkohol (C13-15): 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 (C10- C13) alkil származékok nátrium sói: nem áll rendelkezésre adat.

Nátriumperkarbonát: ez az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem mérgező (nem PBT). Valamint nem nagyon perzisztens, nem nagyon hajlamos a bioakkumulációra (nem vPvB).

Kénsav, mono-C12-18-alkil észterek, nátrium sók: nem áll rendelkezésre adat.

Etoxilált alkohol (C13-15): 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 (C10- C13) alkil származékok nátrium sói: nem áll rendelkezésre adat.

Nátriumperkarbonát: nem áll rendelkezésre adat.

Kénsav, mono-C12-18-alkil észterek, nátrium sók: nem áll rendelkezésre adat.

Etoxilált alkohol (C13-15): 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 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:**

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  
 BKF: biokoncentrációs faktor  
 CAS: Chemical Abstracts Service szám  
 CK: csúcskoncentráció  
 CLP: Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet  
 CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás  
 DNEL: Derived no effect level (származtatott hatásmentes szint)  
 DOC: oldott szerves szén  
 EC<sub>x</sub>: effektív koncentráció x %  
 ECDIN: Environmental Chemicals Data and Information Network (nagy mennyiségben előállított környezetre veszélyes anyagok adatbázisa)  
 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.  
 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)  
 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  
 NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (megfigyelhető káros hatást nem okozó szint)  
 NOEC: No Observed Effect Concentration (megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció)  
 OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (vizsgálati irányelvek)  
 OEL: munkahelyi expozíciós határérték  
 PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus  
 PNEC: Predicted no effect concentration (becsült hatásmentes koncentráció)  
 Pow: n oktanol/víz megoszlási együttható  
 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 Irrit. 2, H 315                                 | N/A  |
| Eye Dam. 1, H 318                                    | N/A  |
| H 315  | N/A  |
| H 318  | N/A  |
| Acute Tox. 4, H 302                                  | N/A  |
| Eye Dam. 1, H 318                                    | N/A  |
| Aquatic Acute 1, H 400                               | N/A  |
| H 272  | N/A  |
| H 302  | N/A  |
| H 318  | 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 8 Érintkezve gyúlékony anyaggal tüzet okozhat.  
 R 22 Lenyelve ártalmas.



Elkészítés időpontja: 2009. június 15.

Felülvizsgálat időpontja: 2013.12.12.

Verziószám: 4

R 34 Égési sérülést okoz.  
R 35 Súlyos égési sérülést okoz.  
R 36 Szemizgató hatású.  
R 37/38 Légző rendszer és bőrizgató hatású.  
R 38 Bőrizgató hatású.  
R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat.  
R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

H 272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.  
H 302 Lenyelve ártalmas.  
H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H 315 Bőrirritáló hatású.  
H 318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H 319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H 400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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.