

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet módosítása és helyesbítése szerint)

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

- 1.1. Termékazonosító:  
**4HOME COOP Color mosópor**  
**UFI: K910-303J-S002-S368**
- 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:  
**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)**  
Telefon: 06-80-20-11-99 (0-24 h, ingyenes)  
+36-1-476-64-64 (munkaidőben)  
E-mail: ettsz@nnk.gov.hu

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék az 1272/2008/EK [CLP] rendeletben meghatározott osztályozását:

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

**H319** Súlyos szemirritációt okoz.

A H mondatok és rövidítések teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

- 2.2. Címkézési elemek  
**A keverék veszélyjelölése:**



Figyelmeztetés: Figyelem  
GHS piktogram: **GHS07**

Figyelmeztető (H) mondatok:  
**H319** Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok - Általános:  
**P101** Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok - Megelőzés:

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

**P280** Szemvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedés:

**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.

#### **648/2004/EK rendelet szerinti címkézési kötelezettség:**

Összetevők: < 5,0% anionos felületaktív anyag, nem ionos felületaktív anyag, szappan, foszfonátok, zeolitok, illatanyagok, enzimek.

### 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. Zsíroldő 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.

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

**Ökológiai információk:** Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**Toxicológiai információk:** Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 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	01-21194 85498-19	15-30	GHS 07 Figyelem	Eye Irrit. 2.	H 319
Benzoészulfonsav , 4-C10-13 szek-alkil származékok, nátrium sója	68411-30-3	270-115-0	01-21194 89428-22	≤ 0.9	GHS 07 Figyelem GHS 05 Veszély	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H 302 H 315 H 318 H412

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

Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE):

Nátrium-karbonát:

Akut toxicitási érték

Akut toxicitás, szájon át: 2800 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át: 2000,01 mg/kg

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

Acute Tox. 4, H302: C ≥ 65 %

Elkészítés időpontja: 2022. január 10.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.11.21.

Verziószám: 2.0

#### **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 belégzési veszély nem áll fenn.
- Amennyiben mégis belélegezzük a mosóport, 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:**

Súlyos szemirritációt okoz.

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

A keverék vizes oldatának pH értéke lúgos. Gyomormosás esetén számolni kell a habzással (habzágátló 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, 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.

Elkészítés időpontja: 2022. január 10.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.11.21.

Verziószám: 2.0

- 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 közcsatornába 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:  
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.  
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 biztonsági adatlapban feltüntetett összetevője az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozott.

Anyagnév: Nátrium-karbonát

Cas-szám: 497-19-8

Egyéb foglalkozási expozíciós határértékek

(Kiegészítő) Információ: Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Komponens:

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) / Származtatott minimális hatás szint (DMEL)

DNEL (származtatott hatásmentes szint)

Munkavállalók, Hosszan tartó - helyi hatások., Belégzés: 10 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (származtatott hatásmentes szint)

Fogyasztók, Akut - helyi hatások, Belégzés: 10 mg/m<sup>3</sup>

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Nincsen származtatott PNEC érték.

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

Cas-szám: 68411-30-3

DNEL:

Munkavállalók: Expozíciós út: Veszély a bőrön keresztül / Érték: 85 mg/kg bw/nap/ Hatás: szisztémás krónikus hatás

Munkavállalók: Expozíciós út: Veszély belélegzéssel / Érték: 6 mg/m<sup>3</sup>/ Hatás: szisztémás krónikus hatás

Általános lakosság: Veszély bőrön keresztül /Érték 42.5 mg/kg bw/nap/ Hatás / szisztémás krónikus hatás

Általános lakosság: Expozíciós út: Veszély belélegzéssel / Érték: 1.5 mg/m<sup>3</sup>/ Hatás: szisztémás krónikus hatás

Általános lakosság: Veszély orális utón /Érték 0.425 mg/kg bw/nap/ Hatás / szisztémás krónikus hatás

PNEC:

Expozíciós út:

Édesvízi környezet: 0.24 mg/l

Tengeri víz: 0.0268 mg/l

Víz: 0.0167 mg/l

Édesvízi üledék: 8,1 mg/kg

Tengeri üledék: 8,1 mg/kg

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 5/2020. (II 6.) ITM rendelet 6. § (1-2) bekezdése értelmében 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 belélegzésének 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, színes szemcsékkel	
2.	Szag:	jellegetes illatú	
3.	Szagküszöbérték:	nincs adat	
4.	pH:	8,5-11,5	1%-os vizes oldat
5.	Olvaspont/fagyáspont:	Nem meghatározott	
6.	Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem meghatározott	
7.	Lobbanáspont:	Nem meghatározott	
8.	Párolgási sebesség:	Nem meghatározott	
9.	Gyúlékonyság (szilárd, gázalmazállapot):	Nem tűzveszélyes	
10.	Felső/alsó gyulladási határ 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: 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:  
Rendeltetészerű felhasználásnál és szakszerű tárolásnál nincsenek. Hőbomlási termékekről nincs információ.

Elkészítés időpontja: 2022. január 10.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.11.21.

Verziószám: 2.0

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### **Keverékek**

- a) akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- c) súlyos szemkárosodás /szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- e) csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- f) rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- g) reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- j) aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### 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:

Akut orális toxicitás

LD50: 2800 mg/kg (Patkány, hím és nőstény)

Belégzés:

LC50: 2300 mg/m<sup>3</sup> (Patkány, hím; 2 h; por/köd) (OECD vizsgálati iránymutatásai 403) Belégzése fájdalmat és köhögést okozhat.

Bőr:

LD50: > 2000 mg/kg (Nyúl) (EPA 16 CFR 1500)

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

Az expozíció útvonala: Orális

Paraméter: LD50

Módszer: OECD 401

Érték: 1080 mg/kg

Faj: Egér (Rattus norvegicus)

Az expozíció útvonala: dermális

Paraméter: LD50

Módszer: OECD 402

Érték: >2000 mg/kg

Faj: Egér (Rattus norvegicus)

##### **Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Nátrium-karbonát:

Eredmény: Nincs bőrirritáció (Nyúl) (OECD vizsgálati iránymutatásai 404)

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

Az expozíció útvonala: dermális

Paraméter: Irritáló

Módszer: OECD 404

##### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Nátrium-karbonát:

Eredmény: Szemizgató hatású. (Nyúl) (OECD vizsgálati iránymutatásai 405).

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

Az expozíció útvonala: szem

Eredmény: Súlyos szemkárosodást okoz.

Módszer: OECD 405.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Nátrium-karbonát:

Eredmény: nem okoz túlérzékenységet

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Csírasejt-mutagenitás:**

Nátrium-karbonát: Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat.

Teratogenitás: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a magzati fejlődésre.

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás:**

Nátrium-karbonát: Tanulmány tudományosan nem indokolt.

Benzoészulfonsav , 4-C10-13 szek-alkil származékok, nátrium sója: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás:**

Nátrium-karbonát: Tanulmány tudományosan nem indokolt..

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Nátrium-karbonát:

Megjegyzések: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Nátrium-karbonát:

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

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély:**

Nátrium-karbonát: Nem alkalmazható.

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

Bőrrel érintkezés: irritációt okozhat. A termék zsíroló hatása miatt a 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 izgathatja 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:

Elkészítés időpontja: 2022. január 10.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.11.21.

Verziószám: 2.0

Szembe kerülve súlyos szemirritációt okoz. Bőrrel érintkezve irritációt okozhat. Lenyeléskor irritálhatja a nyálkahártyát és az emésztőrendszer felső szakaszán okozhat irritációt. A szálló por belelegezve izgathatja 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:

Nátrium-karbonát:

Egyéb mérgező tulajdonságok

Ismételt dózis toxicitás; A Nátrium Karbonát disszociál ionokká, amelyek nagy számban vannak jelen a gerincesekben. Ezért az ismételt dózisu toxicitási vizsgálatok feleslegesnek tekinthetők (tudományosan), megfelel a REACH Annex VII és IX 2. oszlopával.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Nátrium-karbonát:

A termék adatai:

Becslés: Nem áll rendelkezésre információ az emberi egészségre gyakorolt endokrin károsító tulajdonságokról.

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

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Nátrium-karbonát:

Komponens:

Hal: LC50: 300 mg/l (Lepomis macrochirus (Naphal), halálozás; 96 h) (statikus teszt)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC50: 200 - 227 mg/l (Ceriodaphnia dubia (vízi bolha), Rögzítés; 48 h) (félstatikus teszt)

alga: A tanulmány tudományosan megalapozatlan.

Baktérium: A tanulmány tudományosan megalapozatlan.

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

Paraméter: EC50/Módszer: OECD 202/ Érték: 2,9 mg/l / Kitettség: 48 óra/ Faj: Daphnia (Daphnia magna)

Paraméter: EC50/ Érték: 29 mg/l / Kitettség: 96 óra/ Faj: Algae (Pseudokirchneriella subcapitata)

Paraméter: NOEC/ Érték: 0,63 mg/l / Kitettség: 196 nap/ Faj: Fishes (Pimephales promelas)

Paraméter: LOEC/ Érték: 1,2 mg/l / Kitettség: 196 nap/ Faj: Fishes (Pimephales promelas)

Paraméter: NOEC/ Érték: 0,23 mg/l / Kitettség: 72 nap/ Faj: Fishes (Oncorhynchus mykiss)

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

Komponens:

Perzisztencia: Eredmény: Bomlás hidrolízissel

Biológiai lebonthatóság: Eredmény: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.

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

Módszer: OECD 301D

Érték: 79.0%

Meghatározási módszer: szakértői vélemény

Forrás: EMPLA 563/2006

Az anyag biológiailag lebomlik. Ez a felületaktív anyag megfelel a tisztítószerokről szóló 648/2004/EK rendeletben meghatározott biológiai lebonthatósági kritériumoknak.

Elkészítés időpontja: 2022. január 10.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.11.21.

Verziószám: 2.0

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nátrium-karbonát:

Komponens: Eredmény: Nem várható bioakkumuláció

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

12.4. A talajban való mobilitás:

Nátrium-karbonát:

Komponens:

Mobilitás:

Víz: A termék vízoldható.

Levegő: nem illékony

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

Talaj/Víz az anyag könnyen oldódik. Eső esetén a vízfolyások szennyeződése következhet be.

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

Nátrium-karbonát:

A termék adatai:

Eredmény: Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Komponens:

Eredmény: A PBT és vPvB kritériumok a REACH rendelet Annex XIII szerint nem alkalmazandóak szervesetlen anyagokra.

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

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely megfelel a PBT/vPvB kritériumainak a módosított 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Nátrium-karbonát:

A termék adatai: Az endokrin rendszert károsító potenciál: Nem áll rendelkezésre információ a környezetre gyakorolt endokrin károsító tulajdonságokról.

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

12.7. Egyéb káros hatások:

Nátrium-karbonát:

A termék adatai:

További ökológiai információ

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

Komponens:

További ökológiai információ

Eredmény: 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: nincs 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.

Elkészítés időpontja: 2022. január 10.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.11.21.

Verziószám: 2.0

- 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  
**KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK**  
1907/2006/EK rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)  
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)  
648/2004/EK rendelet a mosó és tisztítószerekről  
**MUNKAVÉDELEM**  
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a vonatkozó rendeletei  
**KÉMIAI BIZTONSÁG**  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei  
A 5/2020. (II 6.) ITM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
**KÖRNYEZETVÉDELEM**  
2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról  
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról  
2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról  
219/2011 (X. 20.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről  
442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről  
220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól  
54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.  
**SZÁLLÍTÁS**  
A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet.
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés  
Nem szükséges.

#### 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

- a) A változások jelzése: második verzió
- b) Rövidítések és betűszók:  
ADR/RID: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Regulations  
Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail –Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat  
ATE: Akut toxicitás becslése.  
AOX: Adszorbeálható szerves halogénvegyületek.  
BCF: biokoncentrációs tényező.  
BOD: Biológiai oxigénigény.  
CAS: Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám  
CLP: classification, labelling and packaging of substances and mixtures- az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

CMR: Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító  
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.  
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.  
DMEL: Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint  
DNEL: Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint  
ECHA: European Chemicals Agency- Európai Vegyi anyag-ügynökség  
EK/EC/EU: Európai Közösség / European Commission /Európai Unió  
EC szám: EINECS és ELINCS számok (lásd még az EINECS és ELINCS számot) (EC szám).  
EGK: Európai Gazdasági Közösség (EGK).  
EGT: Európai Gazdasági Térség (EGT) (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).  
EINECS: A piacon lévő vegyi anyagok európai jegyzéke.  
ELINCS: A regisztrált vegyi anyagok európai listája.  
EN: európai szabvány.  
EU: Európai Unió  
EWC: European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyes hulladék lista  
GHS: Globálisan harmonizált rendszer a vegyi anyagok osztályozására és címkézésére  
IATA: Nemzetközi Légi Közlekedési Szövetség.  
ICAO-TI: A veszélyes áruk biztonságos levegőben történő szállításához szükséges műszaki utasítások.  
IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása.  
IMSBC: Nemzetközi tengeri ömlesztett áru.  
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis  
IUPAC: Nemzetközi Elméleti és Alkalmazott Kémiai Szövetség  
Kow: n-oktanol és víz megoszlási együttható.  
LC50: 50% Lethal Concentration-pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára  
LD50: 50%Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára  
LoW: hulladék listája.  
LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level- az az anyagmennyiség (dózis), mely még nem okozott megfigyelhető káros hatást  
LOEC: A legalacsonyabb koncentráció, amelyen a hatást meghatározzák.  
LOEL: A legalacsonyabb dózis, amelyen a hatást meghatározzák.  
NOEC: No Observed Effects Concentration – legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása  
NOAEC: Koncentráció észlelhető káros hatások nélkül.  
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level = legnagyobb, káros hatással még nem rendelkező dózis  
OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development- Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
OSHA: Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Persistent, bioaccumulative, toxic- perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration – becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: Kvantitatív szerkezet-aktivitási kapcsolat.  
REACH: Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról  
RID: Nemzetközi vasúti szállításra vonatkozó szabályok.  
BA: Biztonsági adatlap  
STOT: Specific target organ toxicity–célszervi toxicitás (fordítás 1907/2006 EK alapján)  
SVHC: Nagyon veszélyes anyagok.  
UN szám: identification number from the UN Model Regulations- azonosító szám ENSZ Minta Szabályzatból származik.  
UVCB: Ismeretlen vagy változó összetételű anyagok, komplex reakciótermékek és biológiai anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyületek  
vPvB: very persistent and very bioaccumulative - 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>
--	--

Elkészítés időpontja: 2022. január 10.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.11.21.

Verziószám: 2.0

Eye Irrit. 2, H 319 Súlyos szemirritációt okoz.	számítási módszer
---	-------------------

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

H 302 Lenyelve ártalmatlan.  
H 315 Bőrirritáló hatású.  
H 318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H 319 Súlyos szemirritációt okoz.

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.