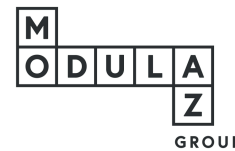


# BIZTONSÁGI ADATLAP AZ 1907/2006/EK RENDELET SZERINT

Kereskedelmi név: **MAGIC FOAM**

A kiadási dátuma: **07.02.2023**, A felülvizsgálat dátuma: **17.03.2023**, Változat: **2.1**



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

### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név  
MAGIC FOAM



<https://my.chemius.net/p/AFGYUw/en/pd/hu>

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználás  
Tisztítószer.

Ellenjavallt felhasználások  
Ne használja nem előírt célokra.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító  
MODULAZ GROUP d.o.o.  
3. Travnja 58, Donja Dubrava  
40320 Donji Kraljevec, Horvátország  
00-385-040-688-225  
tmuzic@alfacar.hr

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) telefonszám  
(zöld szám) 06/80-201-199

Szállító  
00-385-040-688-225

## SZAKASZ 2: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás  
Skin Corr. 1; H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
Eye Dam. 1; H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

### 2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint



**Figyelmeztető szavak: VESZÉLY**

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

EUH208 Narancsterpének, természetes-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P305 + P351 + P310 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az országos előírásoknak megfelelően.

Tartalmaz:

nátrium-hidroxid

**2.3 Egyéb veszélyek**

PBT/vPvB

Nincs adat.

Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs adat.

További információk

Nincs adat.

**SZAKASZ 3: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****3.1 Anyagok**

A keverékekkel kapcsolatban, ld. 3.2.

**3.2 Keverékek**

| Vegyi név  | CAS EC Index Reach                               | %        | Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás                       | Egyedi koncentráció-határértékek   | Kiegészítő összetevők |
|--|--|----------|---|--|-----------------------|
| alkoholok, C9-C11, etoxiláltak, propoxiláltak                          | 103818-93-5<br>-<br>-                            | < 7      | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319  | orális: ATE = 500 mg/kg testsúly   | /                     |
| alkoholok, C12-14 (gőz), etoxilezettek, <2,5 EO, szulfátok, nátriumsók | 68891-38-3<br>500-234-8<br>-<br>01-2119488639-16 | < 7      | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412              | Eye Dam. 1; H318; C ≥ 10%<br>Eye Irrit. 2; H319; 5% ≤ C < 10%                                      | /                     |
| tetranátrium-etliéndiamin-tetraacetát                                  | 64-02-8<br>200-573-9<br>607-428-00-2             | 2.5- < 5 | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT RE 2; H373 | /  | /                     |
| Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó                                       | 68439-57-6<br>931-534-0<br>-<br>01-2119513401-57 | 1-2.5    | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318   | Skin Irrit. 2; H315; 5% ≤ C < 38%<br>Eye Dam. 1; H318; C ≥ 38%<br>Eye Irrit. 2; H319; 5% ≤ C < 38% | /                     |
| fenolftalein   | 77-09-8<br>201-004-7<br>604-076-00-1             | < 1      | Muta. 2; H341<br>Carc. 1B; H350<br>Repr. 2; H361F                               | Carc. 1B; H350; C ≥ 1%   | SVHC                  |

|                              |  |       |  |  |   |
|------------------------------|--|-------|--|--|---|
| nátrium-hidroxid             | 1310-73-2<br>215-185-5<br>011-002-00-6<br>01-2119457892-27 | < 1   | Skin Corr. 1A; H314  | Skin Corr. 1A; H314; C ≥ 5%<br>Skin Corr. 1B; H314; 2% ≤ C < 5%<br>Skin Irrit. 2; H315; 0.5% ≤ C < 2%<br>Eye Irrit. 2; H319; 0.5% ≤ C < 2% | / |
| trinátrium-nitritotriacetát  | 5064-31-3<br>225-768-6<br>607-620-00-6                     | < 0,5 | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Carc. 2; H351  | Carc. 2; H351; C ≥ 5%  | / |
| Narancsterpének, természetes | 68647-72-3<br>232-433-8<br>-                               | < 0,1 | Flam. Liq. 3; H226<br>Asp. vesz. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Chronic 1; H410; M = 1 | /  | / |

## Kiegészítő összetevők

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| SVHC | Különös aggodalomra okot adó anyag |
|------|------------------------------------|

## SZAKASZ 4: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

## 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

## Általános megjegyzések

Az elsősegélyt nyújtó személy gondoskodjék önmaga megfelelő védelméről is. Eszméletlen balesettest nem szabad etetni vagy itatni. A balesettest fektessük oldalára és tegyük szabaddá légutait. Baleset vagy rossz közérzet esetén azonnal orvosi segítséget kell kérni. Lehetőség szerint mutassa be a címkét. Levétele előtt vízzel mossa át a szennyezett ruházatot, vagy vegye le kesztyűben. Ne avatkozzon be, ha ezzel saját egészségét veszélyezteti és nincs kellően kiképezve. A szájból szájba lélegeztetés veszélyes lehet az elsősegélyt nyújtóra.

## (Túlzott) belégzés esetén

A balesettest vigyük friss levegőre – hagyjuk el a szennyezett területet. Ha a sérült eszméletlen, fektessük stabil oldalhelyzetbe és hívjunk orvosi segítséget. Pihentesse a lélegzést könnyítő testhelyzetben. Azonnal orvosi segítséget kell kérni.

## Bőrrel való érintkezést követően

A szennyezett ruhákat és lábbeliket el kell távolítani. Bő vízzel haladéktalanul mossuk le a testrészeket, amelyek érintkeztek a készítménnyel. Azonnal orvosi segítséget kell kérni! A szennyezett ruhát és cipőt az újbóli használat előtt meg kell tisztítani.

## Szembe kerülést követően

A szemet, a szemhéj alatt is, azonnal bő folyó vízzel ki kell mosni. A kontaktlencsét el kell távolítani, ha ez biztonságosan / könnyen elvégezhető. Folytassa az öblítést. Azonnal orvosi segítséget kell kérni!

## Lenyelést követően

Eszméletlen személynek nem szabad semmit a szájába helyezni. Nem szabad hánytatni! A száját vízzel mossuk ki. Hányás esetén tartsa alacsonyan a fejét, hogy megakadályozza a köpet tüdőbe jutását. A légutak legyenek nyitottak. Azonnal orvosi segítséget kell kérni! Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét.

## 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

## (Túlzott) belégzés esetén

A ködnek vagy gőznek való túlzott kitettség légzési irritációt okozhat. Maró hatású Irritálja a légutakat.

## Bőrrel való érintkezést követően

Bőrégés: Tünetei többek között a pirosság, duzzanat, viszketés, kiszáradás, és felhólyagzás. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat.

## Szembe kerülést követően

A szem égési sérülése: A jelek/tünetek között van a szaruhártya sérülése, égési sérülések, fájdalom, könnyezés, fekély,

részleges vagy teljes látásvesztés. Maró hatású! Tartós szemkárosodást okoz.

#### Lenyelést követően

Hányingert / hányást és hasmenést okozhat. Hasi fájdalmakat okozhat. Lenyelés esetén égési sérülést okozhat a szájban és a torokban, valamint a nyelőcső és a gyomor perforációjában. Sokk.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

## SZAKASZ 5: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Oltóanyag

#### Oltóanyag

Az oltóanyagokat a pillanatnyi helyzetnek és a környezetnek megfelelően kell kiválasztani. Száraz vegyi por.  
Hab.

#### Az alkalmatlan oltóanyag

Közvetlen vízszugár.

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

#### Veszélyes, hőre bomló termékek

Égéskor mérgező gázok fejlődhetnek; meg kell akadályozni a gázok/füst belégzését. Fennáll a mérgező égéstermékek keletkezésének veszélye. Elégésekor szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) keletkezik.

Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>).

Kénoxidok (SO<sub>x</sub>).

Fémoxidok. Nátrium-oxidok. Gyúlékony hidrogén keletkezhet.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

#### Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára

Ne lélegezzük be az égéskor vagy hevítéskor keletkező füstöt/gázokat. Személyi sérülés kockázatával járó vagy képzettség nélküli tevékenység nem végezhető. A sértetlen terméket/edényzetet/tárolóedényt távolítsa el a veszélyeztetett körzetből, ha ezt biztonságosan meg tudja tenni. A veszélyeztetett edényzetet/csomagolást vízpermettel hűtsük.

#### Speciális védőfelszerelések a tűzoltóknak

A tűzoltóknak megfelelő védőruházatot kell viselniük (beleértve a sisakokat, védőcsizmákat és kesztyűket) (MSZ EN 469) és teljes arcot takaró, önálló légzőkészüléket (SCBA) kell használniuk (MSZ EN 137).

#### Egyéb információk

A szennyezett oltóanyagokat szabályszerűen kell összegyűjteni és megsemmisíteni; ne engedjük bele a szennyvízcsatornába.

## SZAKASZ 6: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

##### Egyéni védőfelszerelés

Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. Szakasz).

##### Eljárások baleset megakadályozására

Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről.

##### Eljárások baleset esetén.

Személyi sérülés kockázatával járó vagy képzettség nélküli tevékenység nem végezhető. Meg kell akadályozni védőfelszerelést nem viselő személyek hozzáférését. Evakuáljuk a veszélyes területet. Ne lélegezzék be a gőzöket/ködöt. Bőrrel, szemmel, ruházattal való érintkezést kerülni kell.

A sürgősségi ellátók esetében  
Használjunk személyes védőeszközöket.

## 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a csatornába/lefolyókba/vizekbe vagy áteresztőképes talajba jutást. Környezetbe kerülése esetén értesíteni kell az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságot (112)

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

### Lokalizálásra

Kerítse körbe a kiömlött anyagot, ha ez nem jelent kockázatot.

### Feltakarításra

Szellőztessék át a helyiséget. A kiömlött készítményt itassuk fel inert anyaggal (abszorbens, homok, fűrészpor), gyűjtsük edénybe és adjuk át meghatalmazott hulladékátvevőnek. A szennyezett területet bő vízzel meg kell tisztítani.

Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Az előírások szerint kell eltávolítani (lásd szakasz 13).

### Egyéb információk

Nincs adat.

## 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Ld. még a 8. és 13. szakaszt.

## SZAKASZ 7: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Védő intézkedések

#### Tűzmelegelőzési intézkedések

Gondoskodni kell a jó szellőzésről.

#### Intézkedések aeroszolok és por keletkezésének megelőzésére

Gondoskodni kell a helyi légelszívásról (szellőztetésről), mert a gőzök és aeroszolok a tüdőbe juthatnak.

#### Környezetvédelmi intézkedések

Nem szabad a csatornába, felszíni vizekbe és a talajra önteni. Az edényzetet rögtön a használat után szorosan le kell zárni.

#### Egyéb intézkedések

Nincs adat.

#### Munkahelyi higiéniai alapszabályok

Alkalmazza a bevált ipari higiéniai és biztonsági eljárásokat. Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. Szakasz). Fontos a személyi higiénia (pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni). Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos. Ne lélegezzük be a gőzöket/ködöt. Meg kell akadályozni a bőrre, szembe és ruházatra jutást. A szennyezett ruhákat távolítsa el és ismételt használatuk előtt tisztítsa meg.

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

#### Tárolás

Tárolás a helyi előírások alapján. Tárolja hűvös, száraz, jól szellőző helyen. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Védeni kell a melegtől és a közvetlen napsütéstől. Oxidáló szerektől elkülönítve tartandó. Könnyűfémektől elkülönítve tárolandó. Kerülje az érintkezést amfoter fémekkel, mint amilyen az alumínium, ólom, cink. Erős savaktól elkülönítve tartandó. Bázikus anyagoktól elkülönítve tartandó. Védeni kell a fagytól (nem fagyhat meg).

#### Göngyöleganyagok

Az eredeti tartályban tárolandó.

#### Követelmények a tárolóhellyel és göngyöleggel szemben

A felnyitott tartályokat használat után zárja vissza. A szivárgás megelőzése érdekében a tartályokat helyezze el felállítva. Pontosan megjelölt edényekben tárolandó. A készítmény tárolására szolgáló helyiség padlója tömör kell, hogy legyen, a

kiömlött folyadékot pedig körbe kell keríteni. Azokban a helyiségekben, ahol mindig van a készítményből, legyen biztonsági zuhany és szemmosó.

Utasítások a tárolóhely kialakítására

Nincs adat.

Egyéb adatok a tárolási feltételekről

Nincs adat.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlások

Az azonosított felhasználásokra vonatkozó információkat lásd az 1.2. alfejezetben.

Különleges megoldások az ipar számára

Nincs adat.

## SZAKASZ 8: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozásszerű expozícióra vonatkozó kötelező határértékek

| Megnevezés       | CAS-szám  | ÁK-érték mg/m <sup>3</sup> | CK-érték mg/m <sup>3</sup> | Jellemző | tulajdonság hivatkozás | ÁK korrekciós csoport | Biológiai határértékek |
|------------------|-----------|----------------------------|----------------------------|----------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| NÁTRIUM-HIDROXID | 1310-73-2 | 1                          | 2                          | m        | /                      | N                     | /                      |

A monitorozási folyamattal kapcsolatos adatok

MSZ EN 482:2021 Munkahelyi expozíció. Eljárások a vegyi anyagok koncentrációjának meghatározására. A teljesítményre vonatkozó alapkövetelmények. MSZ EN 689:2018+AC:2019 Munkahelyi expozíció. Inhalatív vegyi anyagok expozíciómérése. Stratégia a foglalkozási expozíciós határértékeknek való megfeleléség vizsgálatára.

DNEL/DMEL értékek

Termékre

Nincs adat.

Összetevőkre

| Vegyi név  | típus     | az expozíció fajtája | az expozíció tartama            | Megjegyzés | Érték                      |
|--|-----------|----------------------|---------------------------------|------------|----------------------------|
| alkoholok, C12-14 (gőz), etoxilezettek, <2,5 EO, szulfátok, nátriumsók | dolgozó   | belégzés útján       | hosszú idejű szisztémás hatások | /          | 175 mg/m <sup>3</sup>      |
| alkoholok, C12-14 (gőz), etoxilezettek, <2,5 EO, szulfátok, nátriumsók | dolgozó   | bőrön át             | hosszú idejű szisztémás hatások | /          | 2750 mg/testsúly-kg/nap    |
| alkoholok, C12-14 (gőz), etoxilezettek, <2,5 EO, szulfátok, nátriumsók | dolgozó   | bőrön át             | hosszú idejű helyi hatások      | /          | 132 µg/cm <sup>2</sup>     |
| alkoholok, C12-14 (gőz), etoxilezettek, <2,5 EO, szulfátok, nátriumsók | fogyasztó | belégzés útján       | hosszú idejű szisztémás hatások | /          | 52 mg/m <sup>3</sup>       |
| alkoholok, C12-14 (gőz), etoxilezettek, <2,5 EO, szulfátok, nátriumsók | fogyasztó | bőrön át             | hosszú idejű szisztémás hatások | /          | 1650 mg/testsúly-kg/nap    |
| alkoholok, C12-14 (gőz), etoxilezettek, <2,5 EO, szulfátok, nátriumsók | fogyasztó | bőrön át             | hosszú idejű helyi hatások      | /          | 79 µg/cm <sup>2</sup>      |
| alkoholok, C12-14 (gőz), etoxilezettek, <2,5 EO, szulfátok, nátriumsók | fogyasztó | szájon át            | hosszú idejű szisztémás hatások | /          | 15 mg/testsúly-kg/nap      |
| Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó                                       | dolgozó   | bőrön át             | hosszú idejű szisztémás hatások | /          | 2158.33 mg/testsúly-kg/nap |

|                                  |           |                |                                 |   |                          |
|----------------------------------|-----------|----------------|---------------------------------|---|--------------------------|
| Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó | dolgozó   | belégzés útján | hosszú idejű szisztémás hatások | / | 152.22 mg/m <sup>3</sup> |
| Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó | fogyasztó | bőrön át       | hosszú idejű szisztémás hatások | / | 1295 mg/kg               |
| Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó | fogyasztó | belégzés útján | hosszú idejű szisztémás hatások | / | 45.04 mg/m <sup>3</sup>  |
| Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó | fogyasztó | szájon át      | hosszú idejű szisztémás hatások | / | 12.95 mg/kg              |

## PNEC értékek

### Termékre

Nincs adat.

### Összetevőkre

| Vegyvi név   | az expozíció fajtája                          | Megjegyzés   | Érték           |
|--|---|--------------|-----------------|
| alkoholok, C12-14 (gőz), etoxilezettek, <2,5 EO, szulfátok, nátriumsók | édesvíz                                       | /            | 0.24 mg/l       |
| alkoholok, C12-14 (gőz), etoxilezettek, <2,5 EO, szulfátok, nátriumsók | Víz (szakaszos kiengedés)                     | /            | 0.071 mg/l      |
| alkoholok, C12-14 (gőz), etoxilezettek, <2,5 EO, szulfátok, nátriumsók | tengervíz                                     | /            | 0.024 mg/l      |
| alkoholok, C12-14 (gőz), etoxilezettek, <2,5 EO, szulfátok, nátriumsók | Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP) | /            | 10 g/L          |
| alkoholok, C12-14 (gőz), etoxilezettek, <2,5 EO, szulfátok, nátriumsók | üledék (édesvíz)                              | száraz tömeg | 0.917 mg/kg     |
| alkoholok, C12-14 (gőz), etoxilezettek, <2,5 EO, szulfátok, nátriumsók | Tengervízi üledékek                           | száraz tömeg | 0.092 mg/kg     |
| alkoholok, C12-14 (gőz), etoxilezettek, <2,5 EO, szulfátok, nátriumsók | föld  | száraz tömeg | 7.5 mg/kg       |
| Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó                                       | tengervíz                                     | /            | 0.0042 mg/l     |
| Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó                                       | föld  | /            | 0.0061 mg/kg dw |
| Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó                                       | Tengervízi üledékek                           | /            | 0.2025 mg/kg    |
| Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó                                       | üledék (édesvíz)                              | /            | 2.025 mg/kg     |
| Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó                                       | édesvíz                                       | /            | 0.042 mg/l      |
| Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó                                       | Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP) | /            | 4 mg/l          |
| Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó                                       | Víz (szakaszos kiengedés)                     | /            | 0.042 mg/l      |

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Megfelelő műszaki ellenőrző

#### Megelőző biztonsági intézkedések

Fontos a személyi higiénia – pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni. A bevált ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint járjon el. Meg kell akadályozni a bőrre, szembe és ruházatra jutást. Munkavégzés közben nem szabad enni, inni és dohányozni. Ne lélegezzük be a gőzöket/aeroszolókat.

#### Strukturális intézkedések az expozíció megelőzésére

Nincs adat.

### Megfelelő műszaki ellenőrzések

A szennyezett ruhákat azonnal el kell távolítani és ismételt használatuk előtt meg kell tisztítani. Legyen biztonsági zuhany és szemmosó.

### Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Gondoskodni kell a jó szellőzésről és az elszívásról azokon a helyeken, ahol nagyobb a koncentráció. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

### Egyéni védőfelszerelés

**szemvédelem**

Szorosan illeszkedő védőszemüveget és/vagy arcvédőt kell használni (MSZ EN ISO 16321-1:2022).

**kézvédelem**

Védőkesztyű (MSZ EN 374). A kesztyűk használatával, tárolásával, karbantartásával és cseréjével kapcsolatban tartsuk be a gyártó utasításait. Sérülés vagy elhasználódás első jeleinek észlelésekor azonnal cseréljük ki a kesztyűt. A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól függ, hanem más minőségi ismérvektől is, amelyek gyártónként eltérnek. Az áteresztési időt megadja a védőkesztyű gyártója, és azt figyelembe kell venni.

**Megfelelő anyagok****bőrvédelem**

Pamut munkavédelmi ruha (MSZ EN 340) és az egész lábat takaró lábbeli (MSZ EN ISO 20345). Erősebb expozíció esetén vegyi védőruházatot és csizmát kell viselni. Védőruházat folyékony vegyszerek hatása ellen (EN 14605). A test védelméről a tevékenység és a lehetséges expozíció szerint kell gondoskodni.

**légzésvédelem**

Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges. Megfelelő, szűrős légzésvédő álarcot (EN 136) kell viselni A2-P2 (EN 14387). A szűrők használhatósági határát meghaladó por/gáz koncentráció, 17% alatti oxigén koncentráció vagy nem világos körülmények esetén használjanak EN 137, EN 138 szabvány szerinti palackos légzésvédő készüléket.

**A hővel kapcsolatos veszélyek**

Nincs adat.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések****Intézkedések az anyagoknak/keverékeknek való kitettség megelőzésére**

Nincs adat.

**Strukturális intézkedések az expozíció megelőzésére**

Nincs adat.

**Megfelelő műszaki ellenőrzések**

Nincs adat.

**Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése**

Akadályozzák meg folyó vizekbe, csatornába vagy talajba jutását.

**SZAKASZ 9: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****Külső jellemzők**

Folyadék

**Szín**

specifikáció szerint

**Szag**

Nincs adat.

**Az egészség-, vagyon- és környezetvédelem szempontjából fontos adatok**

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Szagküszöbérték  | Nincs adat.                       |
| Olvadáspont/fagyáspont                                 | Nincs adat.                       |
| Kezdő forráspont és forrásponttartomány                | Nincs adat.                       |
| Gyúlékonyság   | Nincs adat.                       |
| Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok | Nincs adat.                       |
| Lobbanáspont   | Nincs adat.                       |
| Öngyulladási hőmérséklet                               | Nincs adat.                       |
| Bomlási hőmérséklet:                                   | Nincs adat.                       |
| pH   | 13.2                              |
| Viszkozitás  | Nincs adat.                       |
| Oldódás  | Nincs adat.                       |
| Megoszlási együttható                                  | Nincs adat.                       |
| Gőznyomás  | Nincs adat.                       |
| Sűrűség / súly   | sűrűség: 1.0359 g/cm <sup>3</sup> |
| Gőzsűrűség   | Nincs adat.                       |



Részecskejellemzők

Nincs adat.

## 9.2 Egyéb információk

Robbanásveszélyesség

A termék nem robbanásveszélyes.

## SZAKASZ 10: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

## 10.1 Reakciókészség

Normál használat esetén stabilan.

## 10.2 Kémiai stabilitás

Normál használat és a munkavégzési/kezelési/tárolási utasítások betartása esetén stabil.

## 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs ismert veszélyes reakció.

## 10.4 Kerülendő körülmények

Normál használat és a munkavégzési/kezelési/tárolási utasítások betartása esetén stabil. Összeférhetetlen anyagokkal érintkezve.

## 10.5 Nem összeférhető anyagok

Oxidáló anyagok.  
Erős savak. Lúgok.

## 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Normál használat esetén nem várhatók veszélyes bomlástermékek. Elégéskor/robbanáskor egészségre veszélyes gázok szabadulnak fel. Veszélyes égéstermékek, lásd a biztonsági adatlap 5. részét.

## SZAKASZ 11: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

## 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

## (a) Akut toxicitás

## Termékre

| az expozíció fajtája | típus    | Faj | Óra | Érték        | módszer | Megjegyzés      |
|----------------------|----------|-----|-----|--------------|---------|-----------------|
| orális               | ATE(mix) | /   | /   | > 5000 mg/kg | /       | kiszámolt érték |

## Összetevőkre

| Vegyí név                                     | az expozíció fajtája | típus | Faj | Óra | Érték     | módszer | Megjegyzés |
|---|----------------------|-------|-----|-----|-----------|---------|------------|
| alkoholok, C9-C11, etoxiláltak, propoxiláltak | orális               | ATE   | /   | /   | 500 mg/kg | /       | /          |

|   |                       |                  |         |     |                    |          |   |
|---|-----------------------|------------------|---------|-----|--------------------|----------|---|
| alkoholok, C12-14 (gőz), etoxilezetek, <2,5 EO, szulfátok, nátriumsók | dermális              | LD <sub>50</sub> | patkány | /   | > 2000 mg/kg       | OECD 401 | /   |
| alkoholok, C12-14 (gőz), etoxilezetek, <2,5 EO, szulfátok, nátriumsók | orális                | LD <sub>50</sub> | patkány | /   | 4100 mg/kg         | OECD 402 | /   |
| alkoholok, C12-14 (gőz), etoxilezetek, <2,5 EO, szulfátok, nátriumsók | orális                | NOAEL            | patkány | /   | > 225 mg/kg        | OECD 408 | /   |
| tetranátrium-etliéndiamin-tetraacetát                                 | orálisan              | LD <sub>50</sub> | patkány | /   | 1000 - 2000 mg/kg  | /        | /   |
| tetranátrium-etliéndiamin-tetraacetát                                 | belélegzés (aeroszol) | LC <sub>50</sub> | patkány | /   | > 1 mg/l           | /        | Hasonló anyagokból származó adatok alapján. |
| Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó                                      | orális                | LD <sub>50</sub> | patkány | /   | > 2079 mg/kg       | /        | /   |
| Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó                                      | dermális              | LD <sub>50</sub> | nyúl    | /   | 6300 - 13500 mg/kg | /        | /   |
| Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó                                      | inhalálás             | LC <sub>50</sub> | patkány | 4 h | > 52 mg/l          | /        | /   |

## További információk

Nem akutan toxikus besorolású.

## (b) Bőrkorrózió/bőrirritáció

## Termékre

| Faj | Óra | eredmény | módszer | Megjegyzés  |
|-----|-----|----------|---------|---|
| /   | /   | /        | /       | Besorolás: Súlyos bőregést okoz a rendkívül magas pH-érték miatt. |

## Összetevőkre

| Vegyvi név  | Faj  | Óra | eredmény          | módszer  | Megjegyzés |
|---|------|-----|-------------------|----------|------------|
| alkoholok, C12-14 (gőz), etoxilezetek, <2,5 EO, szulfátok, nátriumsók | nyúl | /   | Irritáló.         | OECD 404 | /          |
| Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó                                      | nyúl | /   | Irritálja a bőrt. | OECD 404 | /          |
| nátrium-hidroxid  | /    | /   | Fekélyeket okoz.  | /        | /          |

## További információk

Súlyos bőregést okoz.

## (c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

## Termékre

| Faj | Óra | eredmény | módszer | Megjegyzés  |
|-----|-----|----------|---------|---|
| /   | /   | /        | /       | Besorolás: Súlyos szemkárosodást okoz a rendkívül magas pH-érték miatt. |

## Összetevőkre

| Vegyí név  | az expozíció fajtája | Faj  | Óra | eredmény                            | módszer  | Megjegyzés |
|--|----------------------|------|-----|-------------------------------------|----------|------------|
| alkoholok, C12-14 (gőz), etoxilezettek, <2,5 EO, szulfátok, nátriumsók | /                    | nyúl | /   | Súlyos szaruhártya-fekélyeket okoz. | OECD 405 | /          |
| tetranátrium-etliéndiamin-tetraacetát                                  | /                    | /    | /   | Súlyos szemkárosodást okozhat.      | /        | /          |
| Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó                                       | /                    | nyúl | /   | Súlyosan károsíthatja a szemet.     | OECD 405 | /          |
| nátrium-hidroxid   | /                    | /    | /   | Súlyosan károsíthatja a szemet.     | /        | /          |

## További információk

Súlyosan károsíthatja a szemet.

## (d) Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció

## Összetevőkre

| Vegyí név                             | az expozíció fajtája | Faj           | Óra | eredmény                      | módszer  | Megjegyzés                              |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|-----|-------------------------------|----------|---|
| tetranátrium-etliéndiamin-tetraacetát | Dermális             | tengeri malac | /   | Nem okozott túlérzékenységet. | OECD 406 | Egy hasonló terméken végzett vizsgálat. |
| Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó      | Dermális             | tengeri malac | /   | Nem okozott túlérzékenységet. | OECD 406 | /                                       |

## További információk

Legalább egy túlérzékenységet okozó összetevőt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. Nincs túlérzékenységet okozó vegyi anyagként besorolva.

## (e) Csírasejt-mutagenitás

## Termékre

| típus | Faj | Óra | eredmény  | módszer | Megjegyzés |
|-------|-----|-----|---|---------|------------|
| /     | /   | /   | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. | /       | /          |

## Összetevőkre

| Vegyí név                             | típus                 | Faj         | Óra | eredmény                  | módszer  | Megjegyzés |
|---------------------------------------|-----------------------|-------------|-----|---------------------------|----------|------------|
| tetranátrium-etliéndiamin-tetraacetát | /                     | baktériumok | /   | Nem mutagén.              | /        | /          |
| tetranátrium-etliéndiamin-tetraacetát | in-vivo mutagén hatás | /           | /   | Nem mutagén.              | /        | /          |
| Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó      | /                     | /           | /   | negatív                   | OECD 471 | /          |
| Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó      | /                     | /           | /   | negatív                   | OECD 473 | /          |
| fenolftalein                          | /                     | /           | /   | Feltehetően génekárosító. | /        | /          |

## (f) Rákkeltő hatás

## Termékre

| az expozíció fajtája | típus | Faj | Óra | Érték | eredmény  | módszer | Megjegyzés |
|----------------------|-------|-----|-----|-------|---|---------|------------|
| /                    | /     | /   | /   | /     | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. | /       | /          |

## Összetevőkre

| Vegyí név                             | az expozíció fajtája | típus | Faj     | Óra      | Érték | eredmény  | módszer | Megjegyzés   |
|---------------------------------------|----------------------|-------|---------|----------|-------|---|---------|--|
| tetranátrium-etliéndiamin-tetraacetát | /                    | /     | /       | /        | /     | Nem rákkeltő (patkányokon és egereken végzett élethosszig tartó etetési vizsgálat). | /       | A megadott információk hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapulnak. |
| Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó      | Dermális             | /     | egér    | 92 hetek | /     | negatív   | /       | heti 3 napon   |
| Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó      | orális               | /     | patkány | 2 évek   | /     | negatív   | /       | heti 7 napon   |
| fenoltalein                           | /                    | /     | /       | /        | /     | Rákot okozhat.  | /       | /  |
| trinátrium-nitritacetát               | /                    | /     | /       | /        | /     | Gyanítottan rákkeltő.   | /       | /  |

## (g) Reprodukciós toxicitás

## Termékre

| Reprodukciós toxicitás típus | típus | Faj | Óra | Érték | eredmény  | módszer | Megjegyzés |
|------------------------------|-------|-----|-----|-------|---|---------|------------|
| /                            | /     | /   | /   | /     | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. | /       | /          |

## Összetevőkre

| Vegyí név                             | Reprodukciós toxicitás típus | típus | Faj  | Óra | Érték   | eredmény   | módszer  | Megjegyzés |
|---------------------------------------|------------------------------|-------|------|-----|---------|--|----------|------------|
| tetranátrium-etliéndiamin-tetraacetát | /                            | /     | /    | /   | /       | Állatkísérletekben nincs jele fejlődési toxicitásnak/teratogén hatásnak. | /        | /          |
| Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó      | Teratogenitás                | NOAEL | egér | /   | 2 mg/kg | /  | OECD 414 | /          |
| fenoltalein                           | /                            | /     | /    | /   | /       | Feltehetően károsítja a termékenységet.                                  | /        | /          |

## A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

A vegyi anyag nem rákkeltő, mutagén vagy termékenységre mérgező besorolású.

## (h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

## Összetevőkre

| Vegyí név                             | az expozíció fajtája | típus | Faj | Óra | Expozíció | szerv | Érték | eredmény  | módszer | Megjegyzés |
|---------------------------------------|----------------------|-------|-----|-----|-----------|-------|-------|---|---------|------------|
| tetranátrium-etliéndiamin-tetraacetát | /                    | /     | /   | /   | /         | /     | /     | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. | /       | /          |

## További információk

STOT SE (egyszeri expozíció): nem sorol.

## (i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

## Összetevőkre

| Vegyvi név                                    | az expozíció fajtája | típus | Faj     | Óra    | Expozíció | szerv | Érték     | eredmény  | módszer | Megjegyzés |
|---|----------------------|-------|---------|--------|-----------|-------|-----------|---|---------|------------|
| tetranátrium-<br>etliéndiamin-<br>tetraacetát | inhalálás            | /     | /       | /      | /         | /     | /         | Ismételt inhalációs expozíció hatással lehet egyes szervekre. | /       | /          |
| Alfa-Oleffinszulfonát,<br>nátriumsó           | orális               | NOAEL | patkány | 2 évek | /         | /     | 259 mg/kg | /   | /       | /          |

## További információk

STOT RE (ismételt expozíció): nem sorol.

## (j) Aspirációs veszély

Nincs adat.

## További információk

Nem belélegezve mérgező (aspirációs toxicitás) besorolású.

## A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Nincs adat.

## A kölcsönhatásokból eredő hatások

Nincs adat.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

## Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs adat.

## Egyéb információk

Nincs adat.

## SZAKASZ 12: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

## 12.1 Toxicitás

## Akut (rövid távú) toxicitás

## Összetevőkre

| Vegyvi név  | típus            | Érték      | Záridő | Faj   | organizmus                     | módszer           | Megjegyzés        |
|---|------------------|------------|--------|-------|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| alkoholok, C12-14 (gőz),<br>etoxilezetek,<br><2,5 EO,<br>szulfátok,<br>nátriumsók | LC <sub>50</sub> | 7.1 mg/l   | 96 h   | halak | <i>Brachydanio rerio</i>       | OECD 203          | /                 |
| alkoholok, C12-14 (gőz),<br>etoxilezetek,<br><2,5 EO,<br>szulfátok,<br>nátriumsók | EC <sub>50</sub> | 7.2 mg/l   | 48 h   | rákok | <i>Daphnia magna</i>           | OECD 202          | /                 |
| alkoholok, C12-14 (gőz),<br>etoxilezetek,<br><2,5 EO,<br>szulfátok,<br>nátriumsók | EC <sub>50</sub> | 27.7 mg/l  | 72 h   | algák | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201          | /                 |
| tetranátrium-<br>etliéndiamin-<br>tetraacetát                                     | LC <sub>50</sub> | > 100 mg/l | 96 h   | halak | <i>Lepomis macrochirus</i>     | /                 | statikus rendszer |
| tetranátrium-<br>etliéndiamin-<br>tetraacetát                                     | EC <sub>50</sub> | > 100 mg/l | 48 h   | rákok | <i>Daphnia magna</i>           | DIN 38412 Part 11 | /                 |

|                                       |                  |            |        |                   |                                 |                           |                                       |
|---------------------------------------|------------------|------------|--------|-------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| tetranátrium-etliéndiamin-tetraacetát | EC50             | > 100 mg/l | 72 h   | algák             | <i>Scenedesmus obliquus</i>     | 88/302/EEC, part C, p. 89 | Növekedés                             |
| tetranátrium-etliéndiamin-tetraacetát | EC <sub>20</sub> | > 500 mg/l | 30 min | Mikroorganizmusok | Aktív sár/iszap                 | OECD 209                  | /                                     |
| Alfa-Oleffinszulfonát, nátriúmsó      | LC <sub>50</sub> | 4.2 mg/l   | 96 h   | halak             | Marbo zebrato                   | OECD 203                  | /                                     |
| Alfa-Oleffinszulfonát, nátriúmsó      | EC <sub>50</sub> | 4.53 mg/l  | 48 h   | rákok             | <i>Ceriodaphnia dubia</i>       | OECD 202                  | /                                     |
| Alfa-Oleffinszulfonát, nátriúmsó      | ErC50            | 5.2 mg/l   | 72 h   | algák             | <i>Skeletonema costatum</i>     | ISO 10253:2006            | /                                     |
| Alfa-Oleffinszulfonát, nátriúmsó      | EC10             | 40 mg/l    | 3 h    | baktériumok       | /                               | OECD 209                  | statikus rendszer                     |
| Alfa-Oleffinszulfonát, nátriúmsó      | NOErC            | 3.2 mg/l   | 72 h   | algák             | <i>Skeletonema costatum</i>     | ISO 10253:2006            | lassítja a növekedést, statikus teszt |
| Alfa-Oleffinszulfonát, nátriúmsó      | NOEC             | 3.2 mg/l   | 72 h   | algák             | <i>Phaeodactylum tricorutum</i> | ISO 10253:2006            | lassítja a növekedést, statikus teszt |
| fenolftalein                          | EC <sub>50</sub> | > 100 mg/l | 48 h   | rákok             | /                               | /                         | /                                     |
| fenolftalein                          | ErC50            | 8.9 mg/l   | 72 h   | algák             | /                               | /                         | /                                     |

### Krónikus (hosszú távú) toxicitás Összetevőkre

| Vegyvi név  | típus            | Érték       | Záridő   | Faj                  | organizmus                 | módszer  | Megjegyzés        |
|---|------------------|-------------|----------|----------------------|----------------------------|----------|-------------------|
| alkoholok, C12-14 (gőz), etoxilezetek, <2,5 EO, szulfátok, nátriúmsók | NOEC             | 0.27 mg/l   | 21 napok | rákok                | <i>Daphnia magna</i>       | OECD 211 | /                 |
| alkoholok, C12-14 (gőz), etoxilezetek, <2,5 EO, szulfátok, nátriúmsók | NOEC             | 0.1 mg/l    | 28 napok | hal                  | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 204 | /                 |
| tetranátrium-etliéndiamin-tetraacetát                                 | LC <sub>50</sub> | 156 mg/kg   | 14 napok | földigiliszták       | <i>Eisenia fetida</i>      | OECD 207 | /                 |
| tetranátrium-etliéndiamin-tetraacetát                                 | NOEC             | ≥ 36.9 mg/l | 35 napok | hal                  | <i>Brachydanio rerio</i>   | OECD 210 | áramlási rendszer |
| tetranátrium-etliéndiamin-tetraacetát                                 | NOEC             | 25 mg/l     | 21 napok | rákok                | <i>Daphnia magna</i>       | OECD 211 | /                 |
| tetranátrium-etliéndiamin-tetraacetát                                 | NOEC             | 84 mg/kg    | 21 napok | szárazföldi növények | /                          | /        | /                 |
| Alfa-Oleffinszulfonát, nátriúmsó                                      | NOEC             | 6.3 mg/l    | 21 napok | rákok                | <i>Daphnia magna</i>       | OECD 211 | szaporodás        |

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Abiotikus lebomlás, fizikai- és fotokémiai kiürülés

Nincs adat.

Biodegradáció

Összetevőkre

| Vegyvi név   | típus                    | fok    | Óra    | Eredmény                | módszer  | Megjegyzés                  |
|--|--------------------------|--------|--------|-------------------------|--|-----------------------------|
| alkoholok, C9-C11, etoxiláltak, propoxiláltak                          | Biológiai lebomlóképeség | 65.9 % | 28 nap | biológiailag lebontható | OECD 301 D                                     | /                           |
| alkoholok, C12-14 (gőz), etoxilezettek, <2,5 EO, szulfátok, nátriumsók | biológiai lebomlóképeség | 82.5 % | /      | /                       | OECD 301 D                                     | /                           |
| tetranátrium-etliéndiamin-tetraacetát                                  | /                        | /      | /      | Nem könnyen lebontható. | /  | az OECD-kritériumok szerint |
| Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó                                       | biológiai lebomlóképeség | 80 %   | 28 nap | biológiailag lebontható | OECD 301 B                                     | /                           |
| Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó                                       | BOD (% ThOD)             | 92 %   | 28 nap | biológiailag lebontható | OECD 306: biológiai lebonthatóság tengervízben | /                           |

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Megoszlási együttható

Összetevőkre

| Vegyvi név                       | közeg                 | Érték | Hőmérséklet °C | pH | Koncentráció | módszer |
|----------------------------------|-----------------------|-------|----------------|----|--------------|---------|
| Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó | Oktanol-víz (log Kow) | -1.3  | /              | /  | /            | /       |

Biokoncentrációs tényező (BCF)

Összetevőkre

| Vegyvi név                            | Faj | organizmus                 | Érték | Időtartam | Eredmény | módszer | Megjegyzés |
|---------------------------------------|-----|----------------------------|-------|-----------|----------|---------|------------|
| tetranátrium-etliéndiamin-tetraacetát | BCF | <i>Lepomis macrochirus</i> | 1.8   | 28 napok  | /        | /       | /          |
| Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó      | BCF | /                          | 70    | /         | /        | /       | /          |

### 12.4 A talajban való mobilitás

A környezetben való ismert vagy tervezett eloszlás

Nincs adat.

Felületi feszültség

Nincs adat.

Adszorpció / deszorpció

Nincs adat.

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

Nincs értékelés.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs adat.

### 12.7 Egyéb káros hatások

Nincs adat.

## 12.8 További információk

### Termékre

A készítmény nem környezetre veszélyes besorolású. Talajba, vizekbe vagy csatornába engedni nem szabad. A megváltozott pH negatív hatást gyakorolhat a vízi szervezetekre.

### Összetevőkre

#### **alkoholok, C9-C11, etoxiláltak, propoxiláltak**

Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) és nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) besorolású.

#### **alkoholok, C12-14 (gőz), etoxilezettek, <2,5 EO, szulfátok, nátriumsók**

Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) és nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) besorolású.

#### **tetranátrium-etliéndiamin-tetraacetát**

Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) és nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) besorolású.

#### **Alfa-Oleffinszulfonát, nátriumsó**

Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) és nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) besorolású. Bioakkumulációs potenciálja alacsony.

## SZAKASZ 13: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék/Csomagolás ártalmatlanítása

##### Az edényzet ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)

A hulladékkezelési szabályzat szerint kell ártalmatlanítani. A hulladékot az előírások szerint kell ártalmatlanítani: meghatalmazott veszélyeshulladék átvevőnek/ártalmatlanítónak/feldolgozónak át kell adni. Meg kell akadályozni a lefolyókba vagy csatornába jutást. A hulladékkatalógusban szereplő kódokat a felhasználónak kell meghatározni a termék alkalmazási területe szerint.

##### Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján

Nincs adat.

##### A készítmény ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)

A hulladékká vált edényzet és csomagolás kezeléséről szóló szabályzat szerint kell ártalmatlanítani. A teljesen kiürült edényzetet el kell juttatni a megfelelő hulladékfeldolgozó hatóságnak. A szennyezett csomagolás veszélyes hulladék – ugyanúgy kezelendő, mint a hulladékká vált készítmény.

##### Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján

Nincs adat.

##### Hulladékkezelésre vonatkozó információk

Nincs adat.

##### Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Nincs adat.

##### Egyéb ártalmatlanítási javaslatok

Nincs adat.

## SZAKASZ 14: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

| ADR/RID   | IMDG  | IATA  | ADN   |
|---|---|---|---|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám  |   |   |   |
| Nem tartozik a veszélyes áruk közé a veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírások szerint. | Nem tartozik a veszélyes áruk közé a veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírások szerint. | Nem tartozik a veszélyes áruk közé a veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírások szerint. | Nem tartozik a veszélyes áruk közé a veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírások szerint. |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés   |   |   |   |



|  |   |                   |   |
|--|---|-------------------|---|
| nem alkalmazható   | nem alkalmazható                          | nem alkalmazható  | nem alkalmazható                          |
| <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>                   |   |                   |   |
| nem alkalmazható   | nem alkalmazható                          | nem alkalmazható  | nem alkalmazható                          |
| <b>14.4 Csomagolási csoport</b>                                    |   |                   |   |
| nem alkalmazható   | nem alkalmazható                          | nem alkalmazható  | nem alkalmazható                          |
| <b>14.5 Környezeti veszélyek</b>                                   |   |                   |   |
| Nem veszélyes áru  | Nem veszélyes áru                         | Nem veszélyes áru | Nem veszélyes áru                         |
| <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>        |   |                   |   |
| Korlátozott mennyiség<br>nem alkalmazható                          | Korlátozott mennyiség<br>nem alkalmazható |                   | Korlátozott mennyiség<br>nem alkalmazható |
| <b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b> |   |                   |   |
|  | nem alkalmazható                          |                   |   |

## SZAKASZ 15: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18. ) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
- A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
- 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, és módosításai

#### **Vonatkozó magyar jogszabályok:**

- Veszélyes anyagok, készítmények:
  - 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
  - 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 07) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
  - 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- Veszélyes hulladékok:
  - 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
  - 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet, illetve módosítása [10/2002. (III. 26.) KöM rendelet] a hulladékok jegyzékéről
  - 94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól
  - 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
  - 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
  - 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal
  - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek: 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
- Tűzvédelem:
  - 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet
  - 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- Munkavédelem:
  - 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
  - 2006. évi CXXIX. törvény a munkavédelemről
  - 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
  - 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei.

VOC érték szerint a 2004/42/EK irányelv nem alkalmazható

Összetevők a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint

5% - < 15%: nem ionos felületaktív anyagok, anionos felületaktív anyagok;< 5%: EDTA és annak sói;< 5%: fenolok és halogénezett fenolok; illatszerek (Citral), tartósítószer (Sodium Benzoate)

Speciális utasítások

Nincs adat.

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre.

## SZAKASZ 16: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap módosításai

2.2 Címkézési elemek

A biztonsági adatlap forrásai

Nincs adat.

Rövidítések és mozaikszavak

ATE = Akut toxicitási érték

ADR = a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás

ADN = Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás

CEN = Európai Szabványügyi Bizottság

C&L = Osztályozás és címkézés  
CLP = Classification Labelling Packaging Regulation (Osztályozásra, címkézésre és csomagolásra vonatkozó rendelet), 1272/2008/EK rendelet  
CAS-sz. = Chemical Abstracts Service szám  
CMR = Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító  
CSA = Kémiai biztonsági értékelés  
CSR = Chemical Safety Report (Kémiai biztonsági jelentés)  
DMEL = Származtatott minimális hatást okozó szint  
DNEL = Származtatott hatásmentes szint  
DPD = A veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv  
DSD = A veszélyes anyagokról szóló 67/548/EGK irányelv  
DU = Továbbfelhasználó  
EK = Európai Közösség  
ECHA = Európai Vegyi anyag-ügynökség  
EK-szám = EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS)  
EGT = Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia)  
EGK = Európai Gazdasági Közösség  
EINECS = Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
ELINCS = Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
EN = Európai szabvány  
EQS = Környezetminőségi előírások  
EU = Európai Unió  
Euphrac = Európai kifejezések listája  
EWC = Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban)  
GES = Általános expozíciós forgatókönyv  
GHS = Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere  
IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
ICAO-TI = A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások  
IMDG = Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata  
IMSBC = Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok  
IT = Információs technológia  
IUCLID = Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis  
IUPAC = Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója  
JRC = Az Európai Bizottság Közös Kutatóközpontja  
Kow = oktanol-víz megoszlási együttható  
LC50 = Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál  
LD50 = Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)  
LE = Jogi személy  
LoW = Hulladékjegyzék (lásd <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR = Vezető regisztráló  
GY/I = Gyártó / Importőr  
MS = Tagállam  
MSDS = Anyagra vonatkozó biztonsági adatlap  
OC = Üzemi feltételek  
OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
OEL = Munkahelyi expozíciós határérték  
HL = Hivatalos Lap  
EK = Egyedüli képviselő  
OSHA = Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség  
PBT = Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
PEC = Előre jelezhető környezeti koncentráció  
PNEC(s) = Becsült hatásmentes koncentráció(k)  
PPE = Személyi védőeszköz  
(Q)SAR = A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés  
REACH = A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet  
RID = Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat  
RIP = REACH végrehajtási projekt  
RMM = Kockázatkezelési intézkedések  
SCBA = Zártrendszerű légzőkészülék  
SDS = Biztonsági adatlap  
SIEF = Anyaginformációs csereforum  
KKV = Kis- és középvállalkozások  
STOT = Célszervi toxicitás

(STOT) RE = Ismételt expozíció  
(STOT) SE = Egyszeri expozíció  
SVHC = Különös aggodalomra okot adó anyagok  
ENSZ = Egyesült Nemzetek Szervezete  
vPvB = Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

**A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő R mondatok**

H226 Tűzvesélyes folyadék és gőz.  
H301 Lenyelve mérgező.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.  
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H331 Belélegezve mérgező.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.  
H350 Rákot okozhat.  
H351 Feltehetően rákot okoz.  
H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



- ☑ A termék helyes jelölése biztosított
- ☑ A helyi jogszabályokkal harmonizált
- ☑ A termék helyes besorolása biztosított
- ☑ A megfelelő szállítási adatok biztosítottak

**BENS**  
© [Consulting](https://www.bens-consulting.com)

| [www.bens-consulting.com](https://www.bens-consulting.com)

*A feltüntetett adatok mai tudásunkat és tapasztalatainkat tükrözik és a szállított állapotban levő termékre vonatkoznak. Az adatok célja termékünk leírása a biztonsági követelményeknek megfelelően. Az adatok jogi értelemben nem tekinthetők garanciának a termék jellemzőire. Az átvevő felelős a termék szállításával és használatával kapcsolatos törvényi előírások megismeréséért és betartásáért. A termék jellemzői a műszaki ismertetőben vannak leírva.*