

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**AZ 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN**  
**Residence Cleaner**

Készítés ideje: 2022. 09. 05.

Verziószám: 1.

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

**1.1 Termékazonosító: Residence Cleaner**

UFI: H800-00TQ-5001-UKDX

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

**Azonosított felhasználás:** Tisztító/mosószeres és adalékanyagok foglalkozásszerű felhasználásra.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**Forgalmazó:** Unio-Contact Kft.  
1051 Budapest Hercegprímás utca 11.  
Tel.: +36703621675

**A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe:** [info@residenceclean.hu](mailto:info@residenceclean.hu)

**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):  
06 1 476 6464, 06 80 201 199 (Éjjel-nappal díjmentesen hívható!)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:**

Fémekre korrozív hatású, 1. veszélyességi kategória H290  
Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória H314  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória H318

Figyelmeztető H-mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

**2.2 Címkézési elemek:**

**Összetétel:** Nátrium-metaszilikát-pentahidrát; Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát; Alkoholok, C9-11, etoxilezett; Aminok, C12-16 (páros számozású) alkil-dimetil, N-oxidok; Nátrium hidroxid; Kálium-hidroxid



**Veszély**



Expletive Pharma Kft.  
[www.kemiaikockazat.hu](http://www.kemiaikockazat.hu)

### Figyelmeztető H-mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

### Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P234 Az eredeti csomagolásban tartandó.  
P260 A por, füst, gáz, köd, gőzök, permet belélegzése tilos.  
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 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ, orvoshoz.  
P501 A tartalom és edény elhelyezése hulladékként: Gyűjtőponton.

### 2.3 Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	REACH Regisztrációs szám	Koncentráció m/m%	Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet és a gyártó szerint
Tetranátrium-etiléndiamin-tetraacetát*** Indexszám: 607-428-00-2	64-02-8	200-573-9	01-2119486762-27	5 – 10	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4 H332 STOT RE 2 H373
Alkoholok, C9-11, etoxilezett*	68439-46-3	614-482-0	polimer	< 10	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318
Nátrium-xilolszulfonát*	1300-72-7	215-090-9	01-2119513350-56	< 5	Eye Irrit. 2 H319
Nátrium hidroxid** Indexszám: 011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	01-2119457892-27	< 5	Skin Corr. 1A H314
Kálium-hidroxid** Indexszám: 019-002-00-8	1310-58-3	215-181-3	01-2119487136-33	< 5	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1A H314 Eye Dam. 1 H318 Met. Corr. 1 H290



Aminok, C12-16 (páros számozású) alkil-dimetil, Noxidok*	85408-49-7	938-774-5	01-2119490061-47	< 5	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411
Nátrium-metaszilikát-pentahidrát*	10213-79-3	229-912-9	01-2119449811-37	< 5	Met. Corr. 1 H290 Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335
1-metoxi-2- propanol** Indexszám: 603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	-	< 5	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
Nátrium-nitrit*** Indexszám: 007-010-00-4	7632-00-0	231-555-9	01-2119471836-27	< 5	Ox. Sol. 3 H272 Acute Tox. 3 H301 Aquatic Acute 1 H400 Eye Irrit. 2 H319
Izopentil-acetát** Indexszám: 607-130-00-2 C. megjegyzés	123-92-2	204-662-3	01-2119548408-32	< 5	Flam. Liq. 3 H226 EUH066

\*A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

\*\*Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

\*\*\*A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

C. megjegyzés:

Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként.

Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.

Egyedi koncentráció határértékek:

Nátrium hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2):

Skin Corr. 1A; H314:  $C \geq 5\%$

Skin Corr. 1B; H314  $2\% \leq C < 5\%$

Skin Irrit. 2; H315:  $0,5\% \leq C < 2\%$

Eye Irrit.2; H319:  $0,5\% \leq C < 2\%$

Kálium-hidroxid (CAS-szám: 1310-58-3):

Skin Corr. 1A; H314:  $C \geq 5\%$

Skin Corr. 1B; H314:  $2\% \leq C < 5\%$

Skin Irrit. 2; H315:  $0,5\% \leq C < 2\%$

Eye Irrit. 2; H319:  $0,5\% \leq C < 2\%$

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.



#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

**Általános információ:** Azonnal hívjunk orvost.

Roszzullét esetén orvosi ellátást kell kérni, forduljunk toxikológiai központhoz vagy orvoshoz. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**Szembejutás esetén:** Elővigyázatosságból öblítsük ki vízzel a szemet óvatosan, több percen keresztül. Adott esetben távolítsuk el a kontaktlencséket, ha könnyen megoldható.

Folytassuk az öblítést. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. Azonnal hívjunk orvost.

**Bőrre jutás esetén:** A bőrt le kell öblíteni bő vízzel vagy zuhanyozzunk. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Azonnal hívjunk orvost. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**Lenyelés esetén:** Öblítsük ki a szájüreget vízzel. TILOS hánytatni. Azonnal hívjunk orvost. Roszzullét esetén forduljunk toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

**Belégzés esetén:** A sérültet vigyük friss levegőre, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe, hogy megfelelően tudjon lélegezni.

##### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően: Égések.

Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően: Súlyos szemsérülések.

Tünetek/hatások lenyelést követően: Égések.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1 Oltóanyag:

Alkalmos oltóanyag: Vízpermet, száraz oltópor, oltóhab, szén-dioxid.

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

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek, mérgező gőzök keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

##### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Szellőztessük ki a kiömlés területét. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést. Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információkért lásd a 8. szakaszt.

##### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Kerülni kell a terméknek a környezetbe való kijutását. A környezetbe jutott terméket, 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 környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassuk fel.

A szilárd terméket vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra: Biztonságos kezelés lásd 7. szakasz

Személyi védőfelszerelések: ld. 8. szakasz.

Ártalmatlanítás: ld. 13. szakasz.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A szemmel és a bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

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

A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

A termékkel végzett minden művelet után mossunk kezét.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzéstől.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Marásálló/marásálló bélésű edényben tárolandó.

Az eredeti edényben tartandó. Elzárva tárolandó. Jól szellőző helyen tárolandó.

Hűvös helyen tartandó. Nem összeférhető anyagok: Fémek. Lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint:

Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2): ÁK-érték: 1 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 2 mg/m<sup>3</sup> Kálium-hidroxid (CAS-szám: 1310-58-3): ÁK-érték: 2 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 2 mg/m<sup>3</sup>

1-Metoxipropán-2-ol (CAS-szám: 107-98-2): ÁK-érték: 375 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 568 mg/m<sup>3</sup>

Izopentil-acetát (CAS-szám: 123-92-2): ÁK-érték: 270 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 540 mg/m<sup>3</sup>

Nátrium-nitrit (CAS-szám: 7632-00-0):

DNEL értékek

Munkavállaló: Rendszerszintű: Inhalatív expozíció: Rövid távú (akut): 2 mg/m<sup>3</sup>, Hosszú távú (krónikus): 2 mg/m<sup>3</sup>



PNEC értékek	
Közeg	Érték
Édesvíz	0,0054 mg/l
Tengervíz	0,00616 mg/l
Édesvízi üledék	0,0195 mg/kg száraz tömeg
Tengervízi üledék	0,223 mg/kg száraz tömeg
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat
Szakaszos kibocsátás	nincs adat
Másodlagos mérgezés	nincs adat
Talaj	0,000733 mg/kg száraz tömeg

*Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (CAS-szám: 64-02-8):*

DNEL értékek

Felhasználó: Rendszerszintű: Orális expozíció: Hosszú távú (krónikus): 28 mg/ttkg/nap,

Inhalatív expozíció, Rövid távú (akut): 1,7 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállaló: Helyi, Inhalatív expozíció, Rövid távú (akut): 2,8 mg/m<sup>3</sup>

PNEC értékek:

Közeg	Érték
Édesvíz	2,8 mg/l
Tengervíz	0,28 mg/l
Édesvízi üledék	0,95 mg/kg száraz tömeg
Tengervízi üledék	nincs adat
Szennyvíztisztító telep (STP)	57 mg/l
Szakaszos kibocsátás	nincs adat
Másodlagos mérgezés	nincs adat
Talaj	nincs adat

*Nátrium-xilolszulfonát (CAS-szám: 1300-72-7):*

DNEL értékek

Rendszerszintű: Orális expozíció, Hosszú távú (krónikus) 3,8 mg/ttkg/nap, Dermális expozíció: Hosszú távú (krónikus): 3,8 mg/ttkg/nap

Munkavállaló: Rendszerszintű, Dermális expozíció: Hosszú távú (krónikus) 7,6 mg/ttkg/nap,

Inhalatív expozíció: Hosszú távú (krónikus): 53,6 mg/m<sup>3</sup>

PNEC értékek

Közeg	Érték
Édesvíz	0,23 mg/l
Tengervíz	nincs adat
Édesvízi üledék	nincs adat
Tengervízi üledék	nincs adat
Szennyvíztisztító telep (STP)	100 mg/l
Szakaszos kibocsátás	nincs adat
Másodlagos mérgezés	nincs adat
Talaj	nincs adat

*Aminok, C12-16 (páros számozású) alkil-dimetil, N-oxidok (CAS-szám: 85408-49-7):*

DNEL értékek

Rendszerszintű: Orális expozíció, Hosszú távú (krónikus) 0,44 mg/ttkg/nap, Dermális

expozíció: Hosszú távú (krónikus): 5,5 mg/ttkg/nap

Munkavállaló: Rendszerszintű, Dermális expozíció: Hosszú távú (krónikus): 11 mg/ttkg/nap

PNEC értékek

Közeg	Érték
Édesvíz	0,0335 mg/l
Tengervíz	0,0335 mg/l
Édesvízi üledék	5,24 mg/kg száraz tömeg
Tengervízi üledék	0,524 mg/kg száraz tömeg
Szennyvíztisztító telep (STP)	24 mg/l
Szakaszos kibocsátás	nincs adat
Másodlagos mérgezés	11,1
Talaj	1,02 mg/kg száraz tömeg

*Nátrium-metaszilikát-pentahidrát (CAS-szám: 10213-79-3):*

DNEL értékek

Felhasználó, Rendszerszintű, Orális expozíció, Hosszú távú (krónikus): 0,74 mg/ttkg/nap

Dermális expozíció, Hosszú távú (krónikus): 0,74 mg/ttkg/nap

Munkavállaló, Rendszerszintű, Dermális expozíció, Hosszú távú (krónikus):

1,49mg/ttkg/nap

PNEC értékek

Közeg	Érték
Édesvíz	7,5 mg/l
Tengervíz	1 mg/l
Édesvízi üledék	nincs adat
Tengervízi üledék	nincs adat
Szennyvíztisztító telep (STP)	1000 mg/l
Szakaszos kibocsátás	7,5 mg/l édesvíz
Másodlagos mérgezés	nincs adat
Talaj	nincs adat

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a

munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét,

amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére. Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

*Szem-/arcvédelem:* Az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166) permet, finom por, por képződése esetén.





*Bőrvédelem:*

*Kézvédelem:* Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

Többször használatos kesztyű: Neoprén gumi (HNBR); permeáció: 6 (> 480 perc); vastagság: 0,25 mm.

Többször használatos kesztyű: Nitrilkaucsuk (NBR); permeáció: 6 (> 480 perc); vastagság: > 0,31 mm.

*Egyéb:* Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó (EN 13034).

Alkalmas anyagok: jó ellenállás, szintetikus anyag.

*Légutak védelme:* Elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó (EN 149).

Szilárd részecskékkel szemben védelmet biztosító, többször használatos félálarc. Szűrőtípus: P2, P3.

*Hőveszély:* Nem ismert.

Kerülni kell a terméknek a környezetbe való kijutását. A 8. szakasz 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:**

- |    |  |                             |
|----|--|-----------------------------|
| a) | halmazállapot:   | folyadék                    |
| b) | szín:  | sárga                       |
| c) | szag:  | jellegzetes                 |
|    | szagküszöbérték:   | nincs adat*                 |
| d) | olvadáspont/fagyáspont:                                  | nem alkalmazható            |
| e) | forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs adat*                 |
| f) | tűzveszélyesség:   | Nem áll rendelkezésre adat. |
| g) | felső és alsó gyulladási/robbanási határértékek:         | nincs adat*                 |
| h) | lobbanáspont:  | > 100 °C                    |
| i) | öngyulladási hőmérséklet:                                | nincs adat*                 |
| j) | bomlási hőmérséklet:                                     | nincs adat*                 |
| k) | pH:  | 12,4, oldat: 3 %            |
| l) | kinematikus viszkozitás:                                 | < 10 Cps                    |
| m) | oldhatóság:  | vízzel teljesen keverhető   |
| n) | n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):           | Nem áll rendelkezésre adat. |
| o) | gőznyomás:   | 23 hPa                      |
| p) | sűrűség és/vagy relatív sűrűség:                         | nincs adat*                 |
| q) | relatív gőzsűrűség (20 °C-on):                           | nincs adat*                 |
| r) | részecskejellemzők                                       | nincs adat*                 |

### **9.2 Egyéb információk: Sűrűség: 1,14 g/cm<sup>3</sup>**

\*A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.





## **10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

- 10.1 Reakciókészség:** A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.
- 10.2 Kémiai stabilitás:** Normál körülmények között stabil.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.
- 10.4 Kerülendő körülmények:** Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között nincsenek (lásd a 7. szakaszt).
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:** Fémek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

## **11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

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

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.



11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:  
Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:  
Akut toxicitás:

*Nátrium-nitrit (CAS-szám: 7632-00-0):*

LD50 (szájon át, patkány): 180 mg/kg

*Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (CAS-szám: 64-02-8):*

LD50 (szájon át): 1780 mg/ttkg

*Nátrium-xilolszulfonát (CAS-szám: 1300-72-7):*

LD50 (szájon át): > 7000 mg/ttkg

LC50 (bőrön át): > 2000 mg/ttkg

*Aminok, C12-16 (páros számozású) alkil-dimetil, N-oxidok (CAS-szám: 85408-49-7):*

LD50 (szájon át): 1064 mg/kg

LD50 (bőrön át, patkány): > 2000 mg/kg

*Izopentil-acetát (CAS-szám: 123-92-2):*

LD50 (szájon át): 16600 mg/ttkg

LC50 (bőrön át): > 5000 mg/ ttkg

*Nátrium-metaszilikát-pentahidrát (CAS-szám: 10213-79-3):*

LD50 (szájon át, patkány): 1152 – 1349 mg/kg

LD50 (bőrön át, patkány): > 5000 mg/kg

LC50 (belélegzés, patkány): > 2,06 mg/l/4ó

*Alkoholok, C9-11, etoxilezett (CAS-szám: 68439-46-3):*

LD50 (szájon át, patkány): 300 – 2000 mg/kg

LC50 (bőrön át): 2000 – 5000 mg/kg

*Kálium-hidroxid (CAS-szám: 1310-58-3):*

LD50 (szájon át): 333 mg/ttkg

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Súlyos égési sérülést okoz. pH-érték: 12,4

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemkárosodást okoz. pH-érték: 12,4

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

*Nátrium-metaszilikát-pentahidrát (CAS-szám: 10213-79-3):*

Légúti irritációt okozhat.

1-metoxi-2-propanol (CAS-szám: 107-98-2):

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (CAS-szám: 64-02-8):

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
Nem áll rendelkezésre adat.



11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:** Nem áll rendelkezésre adat.

## **12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1 Toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait. A nem közömbösített termék veszélyes lehet a vízi szervezetekre.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

*Nátrium-nitrit (CAS-szám: 7632-00-0):*

LC50 (hal [1], *Salmo gairdneri*): 0,54 – 26,3 mg/l

LC50 (más vízben élő szervezetek [1]): 4,93 mg/l

EC50 (rákok [1]): 15,4 mg/l

EC50 (más vízben élő szervezetek [1], Protozoa): 421 mg/l

EC50 (72 óra, algák [1], *Scenedesmus subspicatus*): > 100 mg/l

*Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (CAS-szám: 64-02-8):*

LC50 (hal [1]): > 121 mg/l

EC50 (más vízben élő szervezetek [1], vízibolha): 625 mg/l

EC50 (más vízben élő szervezetek [2]): 2,77 mg/l

*Nátrium-xilolszulfonát (CAS-szám: 1300-72-7):*

EC50 (más vízben élő szervezetek [1], vízibolha): > 1020 mg/l

Aminok, C12-16 (páros számozású) alkil-dimetil, N-oxidok (CAS-szám: 85408-49-7):

LC50 (hal [1]): 2,67 – 3,46 mg/l

EC50 (rákok [1]): 3,1 mg/l

EC50 (72 óra, algák [1]): 0,1428 mg/l

*Izopentil-acetát (CAS-szám: 123-92-2):*

LC50 (hal [1]): > 22 mg/l

EC50 (más vízben élő szervezetek [1], vízibolha): 42 mg/l

EC50 (más vízben élő szervezetek [2]): > 100 mg/l

*Nátrium-metaszilikát-pentahidrát (CAS-szám: 10213-79-3):*

LC50 (hal [1], *Brachydanio Rerio*): 210 mg/l

EC50 (rákok [1], *Daphnia Magna*): 1700 mg/l

*Alkoholok, C9-11, etoxilezett (CAS-szám: 68439-46-3):*

LC50 (hal [1]): 1 – 10 mg/l

EC50 (rákok [1], *Daphnia magna*): 1 – 10 mg/l

EC50 (72 óra, algák [1], *Skeletonema costatum*): 1 – 10 mg/l

*Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2):*

EC50 (rákok [1]): 40,4 mg/l

*Kálium-hidroxid (CAS-szám: 1310-58-3):*

LC50 (hal [1]): 80 mg/l



- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3 Bioakkumulációs képesség:**  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
*Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (CAS-szám: 64-02-8):*  
Megoszlási koeficiens: n-oktanol / víz (Log Pow): -0,43  
*Nátrium-xilolszulfonát (CAS-szám: 1300-72-7):*  
Megoszlási koeficiens: n-oktanol / víz (Log Pow): -3,12  
*Aminok, C12-16 (páros számozású) alkil-dimetil, N-oxidok (CAS-szám: 85408-49-7):*  
Megoszlási koeficiens: n-oktanol / víz (Log Pow): < 2,7  
*Izopentil-acetát (CAS-szám: 123-92-2):*  
Megoszlási koeficiens: n-oktanol / víz (Log Pow): 3,18  
*Kálium-hidroxid (CAS-szám: 1310-58-3):*  
Megoszlási koeficiens: n-oktanol / víz (Log Pow): 0,75
- 12.4 A talajban való mobilitás:** Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:** Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.7 Egyéb káros hatások:** Nem áll rendelkezésre adat.

### **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

#### **13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk: A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell ártalmatlanítani. Hulladékjegyzék-kód: A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk: A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit: Nem ismertek.

A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások: Nem ismertek.

Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések: Nincs adat.

### **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** UN 1719

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. Fuvarokmány leírása: UN 1719 MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Sodium hydroxide, Disodium trioxosilicate), 8, II, (E)

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 8 Bárca: 8

**14.4 Csomagolási csoport:** II

**14.5 Környezeti veszélyek:** Környezetre veszélyes: Nem.



#### **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

Osztályozási kód (ADR): C5  
Különleges előírások (ADR): 274  
Korlátozott mennyiség (ADR): 11  
Engedményes mennyiség (ADR): E2  
Csomagolási utasítások (ADR): P001, IBC02  
Egybecsomagolási előírások (ADR): MP15  
Mobiltartály és ömlesztettáru-konténer utasítások (ADR): T11  
Különleges előírások a mobiltartályokra és az ömlesztettárukonténerekre (ADR): TP2, TP27  
Tartálykód (ADR): L4BN  
Jármű a tartályos szállításhoz: AT  
Szállítási kategória (ADR): 2  
Veszélyt jelölő szám (Kemler szám): 80  
Narancssárga táblák: 80/1719  
Alagútkorlátozási kód (ADR): E  
EAC-kód: 2R

#### **14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem alkalmazandó.**

### **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

##### **Kémiai biztonság:**

2020/878/EU (2020. június 18.) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

##### **Munkavédelem:**

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások: 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

##### **Hulladékgazdálkodás:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek 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

**Szállítás:**

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

**Egyéb:**

648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerokről

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** A szállító kémiai biztonsági értékelést nem végzett.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

- a) Jelen dokumentum a termék 1. verziószámú biztonsági adatlapja. Felülvizsgálatra még nem került sor.
- b) A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:  
*CAS szám:* A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.  
*PBT anyagok:* A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).  
*vPvB anyagok:* Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező anyagok.

*LD50:* Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

*LC50:* Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

*ADR:* Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

*IMO:* Nemzetközi Tengerészeti Szervezet

*RID:* Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

*ICAO:* Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

- c) A veszélyességi besorolást az 1272/2008/EK rendelet szerint vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján végezte a gyártó.
- d) A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló, H mondatok teljes szövege:  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.  
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H301 Lenyelve mérgező.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H336 Álomságot vagy szédülést okozhat.



H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

A biztonsági adatlap a vonatkozó hatályos európai uniós és magyar jogszabályok előírásainak megfelelően készült.

Fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.