



A Solenis Company

## Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

### Cif Professional Liquid

Felülvizsgálat: 2024-04-09

Verzió: 01.2

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

### 1.1 Termékazonosító

**Kereskedelmi név:** Cif Professional Liquid

A Cif az Unilever bejegyzett márkanéve, melyet a Diversey licenc alapján használ.

UFI: 2E6E-Q1XK-J007-CFXK

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

**A termék felhasználása:**

Mosogatótermék.

Kizárólag intézményi felhasználásra.

**Ellenjavallt felhasználások:**

Az azonosított felhasználásoktól való eltérés nem javasolt.

**SWED - Szektor-specifikus munkavállalói kitettségi leírás:**

AISE\_SWED\_PW\_8b\_1

AISE\_SWED\_PW\_4\_1

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

### Elérhetőség

Diversey Kft

cím: 2040 Budaörs, Puskás T. u. 6.

tel: (23) 509100, fax: 23/509-101

e-mail: diversey.hungary@diversey.com

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni vagy a biztonsági adatlap).

ETTSZ: (+36 80) 201-199.

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Maró a bőrre, 1B. Kategória (H314)

Jellegzetes célszerv toxicitás - ismételt exponálás, 2. Kategória (H373)

Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318)

Fémekre korrozív, 1. Kategória (H290)

### 2.2 Címkézési elemek



**Figyelmeztetés:** Veszély.

Tartalmaz Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav (Tetrasodium EDTA), Nátrium-hidroxid (Sodium Hydroxide), Kálium-hidroxid (Potassium Hydroxide)

### Figyelmeztető mondatok:

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok.

P280 - Védőkesztyű, védőruha, szemvédő és arcvédő használata kötelező.

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

## Cif Professional Liquid

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 vagy orvoshoz.

## 2.3 Egyéb veszélyek

További veszély nem ismert.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

## 3.2 Keverékek

| Összetevő (k)                           | EC-szám   | CAS szám  | REACH szám           | Besorolás                                                                                                                                                                                                                 | Megjegyzések | Tömegszázalék |
|-----------------------------------------|-----------|-----------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | 200-573-9 | 64-02-8   | 01-211948676<br>2-27 | Akut toxicitás - orális, 4. Kategória (H302)<br>Akut toxicitás - belélegzés, 4. Kategória (H332)<br>Jellegzetes célszerv toxicitás - ismételt exponálás, 2. Kategória (H373)<br>Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318) |              | 10-20         |
| Nátrium-hidroxid                        | 215-185-5 | 1310-73-2 | 01-211945789<br>2-27 | Maró a bőrre, 1A. Kategória (H314)<br>Fémekre korrozív, 1. Kategória (H290)                                                                                                                                               |              | 1-3           |
| Kálium-hidroxid                         | 215-181-3 | 1310-58-3 | 01-211948713<br>6-33 | Maró a bőrre, 1A. Kategória (H314)<br>Akut toxicitás - orális, 4. Kategória (H302)<br>Fémekre korrozív, 1. Kategória (H290)                                                                                               |              | 1-3           |

## Egyedi koncentrációs határérték

Nátrium-hidroxid:

- Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318) >= 2% > Szem irritációja, 2. Kategória (H319) >= 0.5%
- Maró a bőrre, 1A. Kategória (H314) >= 5% > Maró a bőrre, 1B. Kategória (H314) >= 2% > Bőrirritáció, 2. Kategória (H315) >= 0.5%

Kálium-hidroxid:

- Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318) >= 2% > Szem irritációja, 2. Kategória (H319) >= 0.5%
- Maró a bőrre, 1A. Kategória (H314) >= 5% > Maró a bőrre, 1B. Kategória (H314) >= 2% > Bőrirritáció, 2. Kategória (H315) >= 0.5%

Munkahelyi expozíciós határérték(ek), ha van(nak), a 8.1. alpontban található(ak).

ATE, ha van(nak), a 11. szakasz található(ak).

Jelen szakaszban említett H és EUH mondatok teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban..

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

## 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

## Általános információk:

A mérgezéses tünetek akár több óra elteltével is jelentkezhetnek. Az esetet követően legalább 48 órán át tartó orvosi felügyelet ajánlott. Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni. Biztosítson friss levegőt. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni. Ne alkalmazzon szájon vagy orron át történő újraélesztést. Használjon kézi lélegeztetőzsákot vagy ventilátort. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

## Belélegzés:

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

## Bőrrel való érintkezés:

Mossa le a bőrt bő, langyos folyóvízzel, legalább 30 percen át. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

## Szemmel való érintkezés:

Tartsa nyitva szemhéjait és öblítse ki a szemeket bő langyos vízzel legalább 15 percig. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

## Lenyelés:

A száját ki kell öblíteni. Azonnal igyon 1 pohár vizet. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon szájon át. TILOS hánytatni. Nyugalomban kell tartani. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

## Az elsősegélynyújtó védelme:

Legyen tekintettel a 8.2 alpontban sorolt védőeszközökre.

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

## Belélegzés:

Káros hatások és tünetek, szokásos felhasználás mellett nem ismertek.

## Bőrrel való érintkezés:

Súlyos égési sérülést okoz.

## Szemmel való érintkezés:

Súlyos vagy maradandó károsodást okozhat.

## Lenyelés:

Lenyelés esetén erős maró hatást fejt ki a szájban és a torokban, valamint fennáll a nyelőcső és a gyomor perforációjának veszélye.

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

Klinikai tesztek és orvosi vizsgálatok alapján nem áll rendelkezésre információ. Különleges toxikológiai információ(k) az anyag(ok)ról, ha van(nak), megtalálható(ak) a 11. szakaszban.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

## 5.1 Oltóanyag

Szén-dioxid. Száraz por. Tűzoltó fecskendő. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltsa.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Különleges veszélyek nem ismertek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Mint bármely tűznél, viseljen légzésvédő készüléket és megfelelő védőruházatot beleértve a kesztyűt és szem / arcvédőt.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Megfelelő védőruházatot kell viselni kell viselni. Viseljen szem-/arcvédőt kell viselni. Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Sok vízzel kell hígítani. Csatornába és felszíni vizekbe nem engedhető.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Gát kialakításával kell a nagyobb kiömléseket összeretelni. Használjon semlegesítő szert. A folyadékot, megkötő anyaggal (homok, kovaföld, univerzális megkötő anyag) itassuk fel. Ne helyezze vissza a kiömlött anyagokat az eredeti tartályba. Gyűjtse össze zárt és megfelelő tartályokban az ártalmatlanításhoz.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Az egyéni védőeszközök a 8.2. alszakaszban találhatók. Az ártalmatlanítási szempontok a 13. szakaszban találhatók.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Intézkedések tűz és robbanás megakadályozására:**

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

**Szükséges intézkedések a környezet védelme érdekében:**

A környezeti expozíció ellenőrzések a 8.2. alszakaszban találhatók.

**Általános munkahigiéniai tanácsok:**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Élelmiszertől, italoktól és állateledeltől távol kell tartani. Ne keverjük más termékekkel, kivéve, ha a Diversey szaktanácsadója javasolja. A használatot követően az arcot, kezét és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. Csak megfelelő szellőzés mellett használható. Lásd a 8.2. részt, Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Tárolás a helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Zárt edényben tárolandó. Az eredeti csomagolásban tartandó. A kerülendő körülmények a 10.4. alszakaszban találhatók. A nem összeférhető anyagok a 10.5. alszakaszban találhatók.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Végfelhasználók részére konkrét javaslat nem áll rendelkezésre.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi expozíciós határértékek**

Munkahelyi légtér-expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)    | ÁK-érték            | CK-érték            | MK-érték |
|------------------|---------------------|---------------------|----------|
| Nátrium-hidroxid | 1 mg/m <sup>3</sup> | 2 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Kálium-hidroxid  | 2 mg/m <sup>3</sup> | 2 mg/m <sup>3</sup> |          |

Biológiai határértékek, ha az információ rendelkezésre áll:

**Ajánlott felügyeleti eljárások, ha az információ rendelkezésre áll:**

**További expozíciós határértékek az adott felhasználási körülmények között, ha információ rendelkezésre áll:**

**DNEL / DMEL és PNEC értékek****Emberi expozíció**

DNEL/DMEL szájon át történő expozíció - Fogyasztó (mg / ttkg)

| Összetevő (k)                           | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások |
|-----------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | -                          | -                              | -                                      | 25                                            |
| Nátrium-hidroxid                        | -                          | -                              | -                                      | -                                             |

|                 |   |   |   |   |
|-----------------|---|---|---|---|
| Kálium-hidroxid | - | - | - | - |
|-----------------|---|---|---|---|

## DNEL/DMEL dermális expozíció - dolgozó

| Összetevő (k)                           | Rövid távú - Helyi hatások    | Rövid távú - Általános hatások (mg/ttkg) | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások (mg/ttkg) |
|-----------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | -                             | -                                        | -                                      | -                                                       |
| Nátrium-hidroxid                        | 2 %                           | -                                        | -                                      | -                                                       |
| Kálium-hidroxid                         | Nincs rendelkezésre álló adat | -                                        | Nincs rendelkezésre álló adat          | -                                                       |

## DNEL/DMEL bőrexpozíció - Fogyasztó

| Összetevő (k)                           | Rövid távú - Helyi hatások    | Rövid távú - Általános hatások (mg/ttkg) | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások (mg/ttkg) |
|-----------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | -                             | -                                        | -                                      | -                                                       |
| Nátrium-hidroxid                        | 2 %                           | -                                        | -                                      | -                                                       |
| Kálium-hidroxid                         | Nincs rendelkezésre álló adat | -                                        | Nincs rendelkezésre álló adat          | -                                                       |

DNEL/DMEL belélegzéssel történő expozíció - dolgozó (mg/m<sup>3</sup>)

| Összetevő (k)                           | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások |
|-----------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | 3                          | 3                              | 1.5                                    | 1.5                                           |
| Nátrium-hidroxid                        | -                          | -                              | 1                                      | -                                             |
| Kálium-hidroxid                         | -                          | -                              | 1                                      | -                                             |

DNEL/DMEL belélegzéses expozíció - Fogyasztó (mg/m<sup>3</sup>)

| Összetevő (k)                           | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások |
|-----------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | 1.2                        | 1.2                            | 0.6                                    | -                                             |
| Nátrium-hidroxid                        | -                          | -                              | 1                                      | -                                             |
| Kálium-hidroxid                         | -                          | -                              | 1                                      | -                                             |

## Környezeti expozíció

## Környezeti expozíció - PNEC

| Összetevő (k)                           | felszíni víz, a friss (mg/l) | felszíni víz, tengeri (mg/l) | Időszakos (mg/l) | Szennyvízkezelő telep (mg/l) |
|-----------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|------------------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | 2.2                          | 0.22                         | 1.2              | 43                           |
| Nátrium-hidroxid                        | -                            | -                            | -                | -                            |
| Kálium-hidroxid                         | -                            | -                            | -                | -                            |

## Környezeti expozíció - PNEC, folytatás

| Összetevő (k)                           | Üledék, édesvízi (mg/kg) | Üledék, tengeri (mg/kg) | Talaj (mg/kg) | Levegő (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | -                        | -                       | 0.72          | -                           |
| Nátrium-hidroxid                        | -                        | -                       | -             | -                           |
| Kálium-hidroxid                         | -                        | -                       | -             | -                           |

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Az alábbi információk a biztonsági adatlap 1.2 alszakaszban szereplő azonosított felhasználás(ok)ra vonatkoznak.

Alkalmazással és kezeléssel kapcsolatos további információk a termékismertetőben található.

Jelen szakasz rendeltetésszerű felhasználásra vonatkozik.

Javasolt munkabiztonsági intézkedések a termék hígítás nélküli kezelés során:

## Megfelelő műszaki ellenőrzések:

Ha a termék hígítása zárt adagoló-berendezéssel történik, a freccsenés, vagy a közvetlen bőrkontaktus lehetősége nélkül, úgy a jelen szakaszban leírt egyéni védőeszközök viselése nem kötelező. Ahol lehetséges: felhasználás zárt/automata rendszerben, a vegyszertároló lefedése mellett. Vezetéken keresztül továbbítandó. Feltöltés, automata rendszer segítségével. A termékkel történő manipuláció, a megfelelő eszköz segítségével végezhető.

## Megfelelő szervezeti ellenőrzések:

Kerülje a közvetlen érintkezést és/vagy a freccsenést, ahol lehetséges. Személyzet oktatása.

## Nem hígított termék esetében figyelembe vett REACH-eljárások:

|  |                                                   |     |      |                  |     |
|--|---------------------------------------------------|-----|------|------------------|-----|
|  | SWED - Szektor-specifikus munkavállalói kitettség | LCS | PROC | Időtartam (perc) | ERC |
|--|---------------------------------------------------|-----|------|------------------|-----|

|                                | leírás            |    |         |    |       |
|--------------------------------|-------------------|----|---------|----|-------|
| Automatikus átvitel és hígítás | AISE_SWED_PW_8b_1 | PW | PROC 8b | 60 | ERC8b |

**Egyéni védőeszköz****Szem-/arcvédő:**

Védőszemüveg (EN 16321 / EN 166). A tárolóedény nyitott állapotban történő kezelése során, az arcvédő használata erősen ajánlott, amennyiben a freccsenés veszélye fennáll.

**Kézvédelem:**

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Ellenőrizze a védőkesztyű az áteresztő képességét és az áthatolási időt, a gyártó vonatkozó utasításai szerint. Vegye figyelembe a helyi felhasználás kapcsán esetlegesen felmerülő veszélyeket a freccsenés, vágás, érintkezési idő és hőmérséklet vonatkozásában.

Huzamos ideig tartó felhasználás esetén javasolt védőkesztyű: Anyag: Butil-kaucsuk Áthatolási idő:  $\geq 480$  min Anyagvastagság:  $\geq 0.7$  mm

Freccsenés elleni védelemre javasolt védőkesztyű: Anyag: Nitril-kaucsuk Áthatolási idő:  $\geq 30$  min Anyagvastagság:  $\geq 0.4$  mm

A védőkesztyű beszállítójaival történő konzultáció alapján, eltérő típusú, azonos védelmet nyújtó védőkesztyű is választható.

**Egésztest védelem:**

Dermális expozíció és/vagy freccsenésveszély esetén, vegyszerálló ruházat viselése javasolt (EN 14605).

**Légzésvédelem:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**Környezeti expozíció ellenőrzése:**

Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

Javasolt biztonsági intézkedések a hígított termék kezelése során:

Javasolt maximális koncentráció (tömeg%-nál): 0.4

**Megfelelő műszaki ellenőrzések:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**Megfelelő szervezeti ellenőrzések:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**Hígított termék esetében figyelembe vett REACH-eljárások:**

|                                             | SWED             | LCS | PROC   | Időtartam (perc) | ERC   |
|---------------------------------------------|------------------|-----|--------|------------------|-------|
| Automatikus alkalmazás dedikált rendszerben | AISE_SWED_PW_4_1 | PW  | PROC 4 | 480              | ERC8a |

**Az egyéni védőeszközöket külön kell tárolni****Szem-/arcvédő:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**Kézvédelem:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**Egésztest védelem:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**Légzésvédelem:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**Környezeti expozíció ellenőrzése:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Jelen szakaszban lévő információk a termékre vonatkoznak, kivéve, ha külön jelezve van, hogy a közölt adat mely anyagra vonatkozik

**Módszer / megjegyzés**

Fizikai tulajdonságok: Folyadék

Szín: Színtelen

Szag: Termékspecifikáció

Szagküszöbérték: Nem használható

Olvadáspont/fagyáspont (°C) Nem meghatározott

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C): Nincs meghatározva

Jelen termék besorolásához nem releváns

Lásd alapanyagadatok

Alapanyagadat, forráspont

| Összetevő (k)                           | Érték (°C)                                      | Módszer               | Légköri nyomás (hPa) |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | Nincs rendelkezésre álló adat                   | Nem tapasztalati adat |                      |
| Nátrium-hidroxid                        | > 990                                           | Módszer nincs megadva |                      |
| Kálium-hidroxid                         | Szilárd és gáz halmazállapotra nem alkalmazható | Módszer nincs megadva |                      |

**Módszer / megjegyzés**

Tűzveszélyesség (szilárd- és gáz halmazállapotra): Folyékony halmazállapotra nem alkalmazható

Tűzveszélyesség (folyadék): Nem gyúlékony.

**Lobbanáspont (°C):** Nem meghatározott

**Tartós égésű:** Nem használható.

( UN Vizsgálati útmutató és kritériumok, 32. szakasz, L.2 )

**Alsó és felső robbanási határ/gyulladás határ (%):** Nem meghatározott

Alapanyagadat, lobbanékonyság, vagy robbanási határ, ha rendelkezésre áll:

#### Módszer / megjegyzés

**Öngyulladás hőmérséklet:** Nem meghatározott

**Bomlási hőmérséklet:** Nem használható.

**pH-érték:** >= 11.5 (töményn)

ISO 4316

**Kinematikai viszkozitás:** Nem meghatározott

**Oldhatóság / keverhetőség az alábbiakkal: víz:** teljes mértékben elegyedő

Alapanyagadat, vízben való oldhatóság

| Összetevő (k)                           | Érték (g/l)                   | Módszer               | Hőmérséklet (°C) |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | 500                           | Módszer nincs megadva | 20               |
| Nátrium-hidroxid                        | 1000                          | Módszer nincs megadva | 20               |
| Kálium-hidroxid                         | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |                  |

Substance data, partition coefficient n-octanol/water (log Kow): see subsection 12.3

#### Módszer / megjegyzés

**Gőznyomás:** Nem meghatározott

Lásd alapanyagadatok

Alapanyagadat, gőznyomás

| Összetevő (k)                           | Érték (Pa)     | Módszer               | Hőmérséklet (°C) |
|-----------------------------------------|----------------|-----------------------|------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | 0.0000000002   | Olvassa végig         | 25               |
| Nátrium-hidroxid                        | < 1330         | Módszer nincs megadva | 20               |
| Kálium-hidroxid                         | Elhanyagolható | Módszer nincs megadva |                  |

**Relatív sűrűség:** ≈ 1.15 (20 °C)

**Relatív gőzsűrűség:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Részecskejellemzők:** Nincs rendelkezésre álló adat.

#### Módszer / megjegyzés

OECD 109 (EU A.3)

Jelen termék besorolásához nem releváns

Folyékony halmazállapotra nem alkalmazható.

## 9.2 Egyéb információk

### 9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nem robbanásveszélyes.

**Oxidáló tulajdonságok:** Nem oxidáló.

**Korroziós hatás fémekre:** Maró

### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

További, a tárgyhoz kapcsolódó információü nem érhető el.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Nem ismertek reakcióval kapcsolatos veszélyek normál tárolási és felhasználási körülmények között.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Előírásszerű tárolási- és felhasználási körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek ismert veszélyes reakciók normál tárolási és felhasználási feltételek között.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem ismert.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Fémekre korrozív hatású lehet. Savval érintkezve reakcióba lép.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem ismert.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Keverék adatai: .

**Releváns számított ATE érték(ek):**

ATE - Szájon át (mg/kg): >2000

ATE - Belégzés, ködök (mg/l): >5

Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatók:.

**Akut toxicitás**

Akut toxicitás, szájon át

| Összetevő (k)                           | Végpont          | Érték (mg/kg)                 | Faj     | Módszer           | Expozíciós idő (óra) | ATE Szájon át (mg/kg) |
|-----------------------------------------|------------------|-------------------------------|---------|-------------------|----------------------|-----------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | LD <sub>50</sub> | 1780                          | Patkány | OECD 401 (EU B.1) |                      | 1780                  |
| Nátrium-hidroxid                        |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                   |                      | Nem lett megállapítva |
| Kálium-hidroxid                         | LD <sub>50</sub> | 333                           | Patkány | OECD 425          |                      | 333                   |

Akut toxicitás, bőrön át

| Összetevő (k)                           | Végpont          | Érték (mg/kg)                 | Faj  | Módszer               | Expozíciós idő (óra) | ATE Bőrön át (mg/kg)  |
|-----------------------------------------|------------------|-------------------------------|------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | LD <sub>50</sub> | > 5000                        | Nyúl | Módszer nincs megadva |                      | Nem lett megállapítva |
| Nátrium-hidroxid                        | LD <sub>50</sub> | 1350                          | Nyúl | Módszer nincs megadva |                      | Nem lett megállapítva |
| Kálium-hidroxid                         |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |      |                       |                      | Nem lett megállapítva |

Akut toxicitás, belélegzés útján

| Összetevő (k)                           | Végpont          | Érték (mg/l)                  | Faj     | Módszer           | Expozíciós idő (óra) |
|-----------------------------------------|------------------|-------------------------------|---------|-------------------|----------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | LC <sub>50</sub> | ≥ 1-5 (por)                   | Patkány | OECD 403 (EU B.2) | 6                    |
| Nátrium-hidroxid                        |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                   |                      |
| Kálium-hidroxid                         |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                   |                      |

Akut toxicitás, belélegzés útján, folytatás

| Összetevő (k)                           | ATE - belélegzés, por (mg/l) | ATE - belélegzés, köd (mg/l) | ATE - belélegzés, gőz (mg/l) | ATE - belélegzés, gáz (mg/l) |
|-----------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        |
| Nátrium-hidroxid                        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        |
| Kálium-hidroxid                         | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        |

**Irritatív és maró hatású**

Bőrirritáció és bőrkorrózió

| Összetevő (k)                           | Eredmény      | Faj  | Módszer               | Expozíciós idő |
|-----------------------------------------|---------------|------|-----------------------|----------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | Nem irritatív | Nyúl | OECD 404 (EU B.4)     |                |
| Nátrium-hidroxid                        | Maró          | Nyúl | Módszer nincs megadva |                |
| Kálium-hidroxid                         | Maró          | Nyúl | Draize test           |                |

Szemirritációs és maró hatás

| Összetevő (k)                           | Eredmény         | Faj  | Módszer               | Expozíciós idő |
|-----------------------------------------|------------------|------|-----------------------|----------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | Súlyos károsodás |      | Módszer nincs megadva |                |
| Nátrium-hidroxid                        | Maró             | Nyúl | Módszer nincs megadva |                |
| Kálium-hidroxid                         | Maró             | Nyúl | Módszer nincs megadva |                |

Légúti irritáció és légúti korrózió

| Összetevő (k)                           | Eredmény                      | Faj | Módszer | Expozíciós idő |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-----|---------|----------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |

## Cif Professional Liquid

|                  |                               |  |  |  |
|------------------|-------------------------------|--|--|--|
|                  | álló adat                     |  |  |  |
| Nátrium-hidroxid | Nincs rendelkezésre álló adat |  |  |  |
| Kálium-hidroxid  | Nincs rendelkezésre álló adat |  |  |  |

## Szenzibilizáció

Bőrrel érintkezve szenzibilizáló

| Összetevő (k)                           | Eredmény                  | Faj          | Módszer                               | Expozíciós idő (óra) |
|-----------------------------------------|---------------------------|--------------|---------------------------------------|----------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | Nem okoz túlérzékenységet | Tengerimalac | OECD 406 (EU B.6) / GPMT              |                      |
| Nátrium-hidroxid                        | Nem okoz túlérzékenységet |              | Megismételt emberi tapaszos vizsgálat |                      |
| Kálium-hidroxid                         | Nem okoz túlérzékenységet | Tengerimalac | Módszer nincs megadva                 |                      |

Belélegezve szenzibilizáló

| Összetevő (k)                           | Eredmény                      | Faj | Módszer | Expozíciós idő |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-----|---------|----------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |
| Nátrium-hidroxid                        | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |
| Kálium-hidroxid                         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |

## CMR hatások (rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító)

Mutagenitás

| Összetevő (k)                           | Eredmény (in-vitro)                                           | Módszer (in-vitro)                                      | Eredmény (in vivo)                                                | Módszer (in vivo)                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények | Módszer nincs megadva                                   | Nincs bizonyíték a genotoxicitásra, negatív vizsgálati eredmények | Módszer nincs megadva                 |
| Nátrium-hidroxid                        | Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények | DNS helyreállító vizsgálat patkány májsejteken OECD 473 | Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények     | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |
| Kálium-hidroxid                         | Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények | Módszer nincs megadva                                   | Nincs rendelkezésre álló adat                                     |                                       |

Rákkeltő hatás

| Összetevő (k)                           | Hatás                                                                        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | A rákkeltő hatás nem bizonyított, nem áll rendelkezésre elegendő bizonyíték. |
| Nátrium-hidroxid                        | A rákkeltő hatás nem bizonyított, nem áll rendelkezésre elegendő bizonyíték. |
| Kálium-hidroxid                         | A rákkeltő hatás nem bizonyított, negatív vizsgálati eredmények.             |

Reprodukciót károsító tulajdonság

| Összetevő (k)                           | Végpont | Különleges hatást | Érték (mg/kg ttkg/nap)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő | Megjegyzések és egyéb jegyzett hatások                                          |
|-----------------------------------------|---------|-------------------|-------------------------------|-----|---------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav |         |                   | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                | Nincs bizonyíték reproduktív toxicitásra                                        |
| Nátrium-hidroxid                        |         |                   | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                | Nincs bizonyíték fejlődési toxicitásra Nincs bizonyíték reproduktív toxicitásra |
| Kálium-hidroxid                         |         |                   | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                | Nincs bizonyíték reproduktív toxicitásra                                        |

## Ismételt dózis toxicitás

Szubakut vagy szubkrónikus szájon keresztül (orális) toxicitás

| Összetevő (k)                           | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások |
|-----------------------------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|-----------------------------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |
| Nátrium-hidroxid                        |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |
| Kálium-hidroxid                         |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |



## Cif Professional Liquid

## Szubkrónikus bőrön keresztüli (dermális) toxicitás

| Összetevő (k)                           | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások |
|-----------------------------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|-----------------------------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |
| Nátrium-hidroxid                        |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |
| Kálium-hidroxid                         |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |

## Szubkrónikus belélegzéses toxicitás

| Összetevő (k)                           | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások |
|-----------------------------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|-----------------------------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |
| Nátrium-hidroxid                        |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |
| Kálium-hidroxid                         |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |

## Krónikus toxicitás

| Összetevő (k)                           | Expozíciós útvonal | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások | Megjegyzés |
|-----------------------------------------|--------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|-----------------------------------------|------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav |                    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |            |
| Nátrium-hidroxid                        |                    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |            |
| Kálium-hidroxid                         |                    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |            |

## STOT-egyszeri expozíció

| Összetevő (k)                           | Érintett szerv(ek)            |
|-----------------------------------------|-------------------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Nátrium-hidroxid                        | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Kálium-hidroxid                         | Nincs rendelkezésre álló adat |

## STOT-ismétlődő expozíció

| Összetevő (k)                           | Érintett szerv(ek)            |
|-----------------------------------------|-------------------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | Légút                         |
| Nátrium-hidroxid                        | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Kálium-hidroxid                         | Nincs rendelkezésre álló adat |

## Aspirációs veszély

Aspirációs veszélyű anyagok (H304), ha vannak, a 3. szakaszban találhatóak.

## Potenciális egészségkárosító hatások és tünetek

Termékkel kapcsolatos hatások és tünetek, ha léteznek, megtalálhatóak a 4.2. alszakaszban.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

## 11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok - Humán adatok, ha rendelkezésre áll:

## 11.2.2 Egyéb információk

További, a tárgyhoz kapcsolódó információú nem érhető el.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

## 12.1. Toxicitás

Keverékre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

## Cif Professional Liquid

Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatók:

## Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás - hal

| Összetevő (k)                           | Végpont          | Érték (mg/l) | Faj                        | Módszer                  | Expozíciós idő (óra) |
|-----------------------------------------|------------------|--------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | LC <sub>50</sub> | > 100        | <i>Lepomis macrochirus</i> | OPP 72-1, statikus (EPA) | 96                   |
| Nátrium-hidroxid                        | LC <sub>50</sub> | 35           | Különböző fajok            | Módszer nincs megadva    | 96                   |
| Kálium-hidroxid                         | LC <sub>50</sub> | 80           | Különböző fajok            | A bizonyítékok súlya     | 24                   |

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás - rákok

| Összetevő (k)                           | Végpont          | Érték (mg/l) | Faj                         | Módszer               | Expozíciós idő (óra) |
|-----------------------------------------|------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | EC <sub>50</sub> | 140          | <i>Daphnia magna</i> Straus | DIN 38412, 11. rész   | 48                   |
| Nátrium-hidroxid                        | EC <sub>50</sub> | 40.4         | <i>Ceriodaphnia</i> sp.     | Módszer nincs megadva | 48                   |
| Kálium-hidroxid                         | EC <sub>50</sub> | 30 - 1000    | <i>Daphnia magna</i> Straus | A bizonyítékok súlya  |                      |

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás - alga

| Összetevő (k)                           | Végpont          | Érték (mg/l)                  | Faj                               | Módszer                      | Expozíciós idő (óra) |
|-----------------------------------------|------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | EC <sub>50</sub> | > 100                         | <i>Scenedesmus obliquus</i>       | 88/302/EGK, C rész, statikus | 72                   |
| Nátrium-hidroxid                        | EC <sub>50</sub> | 22                            | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | Módszer nincs megadva        | 0.25                 |
| Kálium-hidroxid                         |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |                                   |                              |                      |

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás - tengeri fajok

| Összetevő (k)                           | Végpont | Érték (mg/l)                  | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) |
|-----------------------------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |
| Nátrium-hidroxid                        |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |
| Kálium-hidroxid                         |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |

Szennyvíztisztítóra gyakorlat hatás - toxikus a baktériumokra

| Összetevő (k)                           | Végpont          | Érték (mg/l)                  | Oltóanyag             | Módszer               | Expozíciós idő |
|-----------------------------------------|------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | EC <sub>20</sub> | > 500                         | <i>eleveniszap</i>    | OECD 209              | 0.5 óra (órák) |
| Nátrium-hidroxid                        |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |                       |                |
| Kálium-hidroxid                         | EC <sub>50</sub> | 22                            | <i>Photobacterium</i> | Módszer nincs megadva | 15 perc(ek)    |

## Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - hal

| Összetevő (k)                           | Végpont | Érték (mg/l)                  | Faj                      | Módszer  | Expozíciós idő | Megfigyelt hatások |
|-----------------------------------------|---------|-------------------------------|--------------------------|----------|----------------|--------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | NOEC    | > 25.7                        | <i>Brachydanio rerio</i> | OECD 210 | 35 nap(ok)     |                    |
| Nátrium-hidroxid                        |         | Nincs rendelkezésre álló adat |                          |          |                |                    |
| Kálium-hidroxid                         |         | Nincs rendelkezésre álló adat |                          |          |                |                    |

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - rákok

| Összetevő (k)                           | Végpont | Érték (mg/l) | Faj                  | Módszer  | Expozíciós idő | Megfigyelt hatások |
|-----------------------------------------|---------|--------------|----------------------|----------|----------------|--------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | NOEC    | 25           | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | 21 nap(ok)     |                    |

|                  |  |                               |  |  |  |  |
|------------------|--|-------------------------------|--|--|--|--|
| Nátrium-hidroxid |  | Nincs rendelkezésre álló adat |  |  |  |  |
| Kálium-hidroxid  |  | Nincs rendelkezésre álló adat |  |  |  |  |

Vízi környezetre gyakorolt toxicitás - más vízi élőlényekre: fenéklakó, beleértve az üledékben élő organizmusok, ha rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)                           | Végpont | Érték (mg/kg dw üledék)       | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|-----------------------------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |
| Nátrium-hidroxid                        |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |
| Kálium-hidroxid                         |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |

### Földi toxicitás

Földi toxicitás - földigiliszták, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)                           | Végpont          | Érték (mg/kg talaj dw)        | Faj                   | Módszer  | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|-----------------------------------------|------------------|-------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|--------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | LD <sub>50</sub> | 156                           | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207 | 14                     |                    |
| Nátrium-hidroxid                        |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |          |                        |                    |
| Kálium-hidroxid                         |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |          |                        |                    |

Földi toxicitás - növények, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)                           | Végpont | Érték (mg/kg talaj dw)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|-----------------------------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | NOEC    | 0.25 - 1.25                   |     |         | 21                     |                    |
| Nátrium-hidroxid                        |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |
| Kálium-hidroxid                         |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |

Földi toxicitás - madarak, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)    | Végpont | érték                         | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Nátrium-hidroxid |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |

Földi toxicitás - hasznos rovarokra, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)    | Végpont | Érték (mg/kg talaj dw)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Nátrium-hidroxid |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |
| Kálium-hidroxid  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |

Földi toxicitás - talaj baktériumok, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)    | Végpont | Érték (mg/kg talaj dw)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Nátrium-hidroxid |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |
| Kálium-hidroxid  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Abiotikus lebomlás

## Cif Professional Liquid

Abiotikus lebomlás - fotodegradáció a levegőben, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)                           | Felezési idő                  | Módszer               | Értékelés                        | Megjegyzés |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------------------|------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |                                  |            |
| Nátrium-hidroxid                        | 13 másodperc(ek)              | Módszer nincs megadva | gyorsan lebomló (fotodegradáció) |            |
| Kálium-hidroxid                         | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |                                  |            |

Abiotikus lebomlás - hidrolízis, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)                           | Felezési idő édesvízben       | Módszer | Értékelés | Megjegyzés |
|-----------------------------------------|-------------------------------|---------|-----------|------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | Nincs rendelkezésre álló adat |         |           |            |
| Nátrium-hidroxid                        | Nincs rendelkezésre álló adat |         |           |            |
| Kálium-hidroxid                         | Nincs rendelkezésre álló adat |         |           |            |

Abiotikus lebomlás - egyéb folyamatok, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)                           | Típus | Felezési idő                  | Módszer | Értékelés | Megjegyzés |
|-----------------------------------------|-------|-------------------------------|---------|-----------|------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav |       | Nincs rendelkezésre álló adat |         |           |            |
| Nátrium-hidroxid                        |       | Nincs rendelkezésre álló adat |         |           |            |
| Kálium-hidroxid                         |       | Nincs rendelkezésre álló adat |         |           |            |

### Biológiai lebomlás

Biológiailag lebomló - aerob körülmények között

| Összetevő (k)                           | Oltóanyag | Analitikai módszer | DT <sub>50</sub> | Módszer              | Értékelés                            |
|-----------------------------------------|-----------|--------------------|------------------|----------------------|--------------------------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav |           |                    |                  | A bizonyítékok súlya | Biológiailag nem könnyen lebontható. |
| Nátrium-hidroxid                        |           |                    |                  |                      | Nem alkalmazható (szervetlen anyag)  |
| Kálium-hidroxid                         |           |                    |                  |                      | Nem alkalmazható (szervetlen anyag)  |

Biológiailag lebomló - anaerob és tengeri körülmények között, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)                           | Közeg és típus | Analitikai módszer | DT <sub>50</sub> | Módszer | Értékelés                     |
|-----------------------------------------|----------------|--------------------|------------------|---------|-------------------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav |                |                    |                  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Nátrium-hidroxid                        |                |                    |                  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |

Lebomlás a megfelelő környezetben, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)                           | Közeg és típus | Analitikai módszer | DT <sub>50</sub> | Módszer | Értékelés                     |
|-----------------------------------------|----------------|--------------------|------------------|---------|-------------------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav |                |                    |                  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Nátrium-hidroxid                        |                |                    |                  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Kálium-hidroxid                         |                |                    |                  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log K<sub>ow</sub>)

| Összetevő (k)                           | érték                         | Módszer               | Értékelés                        | Megjegyzés |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------------------|------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | -3.86                         | Módszer nincs megadva | Bioakkumuláció nem várható       |            |
| Nátrium-hidroxid                        | Nincs rendelkezésre álló adat |                       | Nem releváns, nem bioakkumulatív |            |
| Kálium-hidroxid                         | Nincs rendelkezésre álló adat |                       | Nem releváns, nem bioakkumulatív |            |

Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

| Összetevő (k)                           | érték                         | Faj                        | Módszer  | Értékelés                          | Megjegyzés |
|-----------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------|------------------------------------|------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | 1.8                           | <i>Lepomis macrochirus</i> | OECD 305 | Bioakkumulációs képessége alacsony |            |
| Nátrium-hidroxid                        | Nincs rendelkezésre álló adat |                            |          |                                    |            |
| Kálium-hidroxid                         | Nincs rendelkezésre álló adat |                            |          |                                    |            |

## Cif Professional Liquid

## 12.4. A talajban való mobilitás

Adszorpció / deszorpció a talajban vagy üledékben

| Összetevő (k)                           | Adszorpciós<br>koefficiens<br>Log Koc | Deszorpciós<br>koefficiens<br>Log Koc (des) | Módszer | Talaj/üledék típus | Értékelés                                            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|---------|--------------------|------------------------------------------------------|
| Tetranátrium-etilén-diamin-tetraecetsav | Nincs<br>rendelkezésre álló<br>adat   |                                             |         |                    | Adszorpció a talaj szilárd<br>fázisban nem várható   |
| Nátrium-hidroxid                        | Nincs<br>rendelkezésre álló<br>adat   |                                             |         |                    | Mobil a talajban                                     |
| Kálium-hidroxid                         | Nincs<br>rendelkezésre álló<br>adat   |                                             |         |                    | A talajban való adszorpció<br>valószínűsége alacsony |

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

A PBT/vPvB anyagok listája, ha van ilyen, a 3. szakaszában található.

## 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok - Környezeti hatások, ha rendelkezésre áll:

## 12.7. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatás nem ismert.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

## 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Maradékokból/felhasználatlan  
termékekből származó hulladék:

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladékok kezelése során, mindig a hasznosítást kell előnyben részesíteni, az ártalmatlanítással szemben. Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

20 01 15\* - lúgok.

Hulladékjegyzék szerinti azonosítási  
kód (a (\*)-gal jelölt azonosító kódok  
veszélyes hulladékot jelölnek):

## Üres csomagolóanyag

Javaslat:

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladékok kezelése során, mindig a hasznosítást kell előnyben részesíteni, az ártalmatlanítással szemben. Habmentességig öblített csomagolóanyag, kommunális hulladékként kezelhető.

Megfelelő tisztítószer:

Vízzel történő öblítés javasolt.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk



## Szárazföldi szállítás (ADR/RID), Tengeri szállítás (IMDG), Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: 1719

## 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Maró, lúgos folyékony anyag, m.n.n. (kálium-hidroxid, nátrium-hidroxid)

Caustic alkali liquid, n.o.s. (potassium hydroxide, sodium hydroxide)

## 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Szállítási veszélyességi osztály (és másodlagos kockázat): 8

## 14.4 Csomagolási csoport III

## 14.5 Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes: Nem

Tengeri szennyező anyag: Nem

## 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Senki által nem ismert.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: A termék ömlesztve (tartányban) nem szállítható.

## Egyéb vonatkozó információ:

ADR

Osztályba sorolási szabály: C5

Alagútkorlátozási kód: (E)

A veszély azonosító száma: 80

IMO/IMDG

## Cif Professional Liquid

EmS: F-A, S-B

A termék besorolása, címkézése és csomagolása az ADR követelményrendszere és az IMDG előírásai szerint történt.  
A szállítási szabályok, különleges előírásokat fogalmaznak meg veszélyes áru osztályokra, engedményes mennyiségben történő csomagolások esetén.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****EU szabályozás:**

- 1907/2006 (EK) szabályzat - REACH
- 1272/2008 (EK) szabályzat - CLP
- 648/2004/EK - mosó- és tisztítószer rendelet
- az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagként azonosított anyagok
- Megállapodás a veszélyes áruk közötti nemzetközi szállításáról (ADR)
- Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása (IMDG)

**Engedélyezés, vagy korlátozás (1907/2006/EK VII. Cím, illetve VIII. Cím):** Nem használható.

**Összetevők a 648/2004/EK renelete a mosó- és tisztítószerokról, szerint**

EDTA és annak sói 5 - 15 %  
NTA (nitrilo-triecsav) és annak sói, foszfonátok < 5 %

**Seveso - Besorolás:** Nem szerepel

**Nemzeti előírások**

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kített munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről
- 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól
- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
- 2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról
- A vidékfejlesztési miniszter 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelete a hulladékjegyzékről

Csak a biocidokra/fertőtlenítőszerre vonatkozó szabályozás:

38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről  
316/2013. (VIII. 28.) Korm. Rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

A kémiai biztonsági értékelést a keverékre nem végezték el.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

*Az adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.*

**Biztonsági adatlap kódja:** MS1004910

**Verzió:** 01.2

**Felülvizsgálat:** 2024-04-09

**Felülvizsgálat oka:**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 3, 4, 9, 16

**Besorolási folyamat**

A keverék besorolása általánosságban számítási módszerrel, az anyagok adatainak felhasználásával történik, a 1272/2008/EK rendelet előírásai alapján. Amennyiben az adott keverékre vonatkozó besorolási adat elérhető, vagy például az interpolációs elvek, vagy a bizonyítékok súlyának mérlegelési elve használható a besorolásra, úgy az a biztonsági adatlap vonatkozó szakaszainál feltüntetésre kerül. Fizikai és kémiai tulajdonságokat lásd a 9. szakaszban, toxikológiai adatokat lásd a 11. szakaszban, ökológiai információkat lásd a 12. szakaszban.

**Rövidítések és mozaikszavak:**

- AISE - Nemzetközi Mosó- és Tisztítószer Szövetség (International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products)
- ATE - Becsült akut toxicitási érték
- DNEL - származtatott hatásmentes szint
- EC50 - tényleges koncentráció, 50%
- ERC - Környezeti kibocsátási kategóriák
- EUH - CLP Veszélyt jelző mondatok
- LC50 - halálos koncentráció, 50%
- LCS - Életciklus szakasz
- LD50 - halálos adag, 50%

**Cif Professional Liquid**

- NOAEL - nem észlelt káros hatás szintje
- NOEL - nincs észlelt hatás szintje:
- OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
- PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
- PNEC - becsült hatásmentes koncentráció
- PROC - Folyamat kategóriák
- REACH szám - REACH regisztrációs szám, a gyártóra vonatkozó rész nélkül
- vPvB - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
- H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.
- H302 - Lenyelve ártalmas.
- H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
- H332 - Belélegezve ártalmas.
- H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**A biztonsági adatlap vége**