

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**NUK Cumisüveg tisztítószer**

**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

Tisztítószer lakossági felhasználásra.

Bőrgyógyászatiilag tesztelt, biológiailag lebomló tisztító összetevők, pH-bőrszemleges, illatanyagoktól és színezékektől mentes.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

A forgalmazó adatai:

**Maresi Foodbroker Kft.**

1118 Budapest, Homonna u. 2-4.

Tel.: +36 1 248 3030

A gyártó adatai:

MAPA GmbH

Industriestraße 21 – 25

27404 Zeven

Tel.: +49 4281 73-0

Fax: +49 4281 73-241

www.mapa.de

1.3.1. Felelős személy neve: Prencsokné Dékány Edina  
E-mail: [e.dekany@maresi.hu](mailto:e.dekany@maresi.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.  
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)  
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**2.1. A keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

**Nem minősül veszélyes keveréknek.**

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

**2.2. Címkézési elemek:**

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**: nincsenek.

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

<5 % anionos felületaktív anyagok,

< 5 % nem ionos felületaktív anyagok,

enzimek, tejsav, tartósítószer (nátrium-benzoát)

2.3. **Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
A keverék nem tartalmaz vPvB vagy PBT összetevőt, vagy nem tartozik az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletének hatálya alá (< 0,1 %).

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Veszélyes összetevők:

| Megnevezés                                                 | CAS-szám    | EK-szám / ECHA lista szám | REACH reg. szám       | Konc. (%) | Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP) |                                                  |                      |
|------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|-----------------------|-----------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|
|                                                            |             |                           |                       |           | Veszély-piktogram                                  | Veszély-kategória                                | H-mondat             |
| D-glükopiranoz, oligomer, C10-16 (páros) alkil-glikozidok* | 110615-47-9 | 600-975-8                 | 01-2119489418-23-XXXX | 1-<3      | GHS05 Veszély                                      | Skin Irrit. 2<br>Eye Dam. 1                      | H315<br>H318         |
| Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók*       | 68891-38-3  | 500-234-8                 | 01-2119488639-16-XXXX | 1-<3      | GHS05 Veszély                                      | Skin Irrit. 2<br>Eye Dam. 1<br>Aquatic Chronic 3 | H315<br>H318<br>H412 |

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

Egyedi koncentrációs határérték:

**D-glükopiranoz, oligomer, C10-16 (páros) alkil-glikozidok**

Eye Dam. 1 – H318: > 12 - ≤ 30 %

Skin Irrit. 2 – H315: > 30 %

**Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók**

Eye Irrit. 2 – H319: ≥ 5 - < 10 %

Eye Dam. 1 – H318: ≥ 10 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

**Általános információ:** Az elsősegélynyújtók ügyeljenek saját védelmükre. Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át.

**LENYELÉS:**

Teendők:

- Alaposan öblítsük ki a szájüregét vízzel.
- Itassunk a sérülttel bőséges mennyiségű vizet.
- Szükség esetén forduljunk orvoshoz.

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Általában nem irritálja a bőrt.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel (több percen át).

**SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Öblítsük ki a szemet bő vízzel (több percen át).
- Szükség esetén forduljunk orvoshoz.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

Az akut és késleltetett tünetekre és hatásokra vonatkozó információkat lásd a 11. szakaszban.

Bizonyos esetekben a mérgezés tünetei csak hosszabb idő / néhány óra elteltével jelentkeznek.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

**5.1. Oltóanyag:**

**5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Vízpermet, oltóhab, szén-dioxid, száraz oltópor.

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

**5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Nem ismert.

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

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-oxidok, kén-oxidok, mérgező gázok) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Szükség szerint az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Tűz és/vagy robbanás esetén ne lélegezzük be a füstöt.

A szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

**6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

**6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**

Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.

Kifolyt termék esetén csúszásveszély.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe (felszíni és talajvízbe), talajba, közcsonnába és vízvezető rendszerbe jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

Ha szivárgás lép fel, határoljuk körül. Állítsuk meg a szivárgást, ha ez kockázat nélkül lehetséges.

A szabadba jutott keveréket itassuk fel nedvszívó anyaggal (pl. általános kötőanyaggal, homokkal, diatómafölddel, fűrészporral).

Az összegyűjtött hulladékot a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

A maradványokat bő vízzel mossuk le.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Az ebben a szakaszban található információkon kívül a 8. és a 6.1. szakaszban is található releváns információk.

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerüljük a szemmel való érintkezést.

Kerüljük a hosszan tartó vagy intenzív érintkezést a bőrrel.

Evés, ivás, dohányzás, valamint élelmiszer-tárolás a munkaterületen tilos.

A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedések alkalmazandók.

Szünetek előtt és a munka végén mossunk kezet.

Tartsuk távol ételtől, italtól és állati takarmánytól.

Vegyük le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt olyan területre lépünk, ahol élelmiszert fogyasztanak.

Tartsuk be a címkén található utasításokat és a használati utasítást.

#### **Műszaki intézkedések:**

Nincs különleges utasítás.

#### **Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Nincs különleges utasítás.

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

#### **Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

A terméket kizárólag az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott csomagolásban tároljuk.

Ne tároljuk folyosókon vagy lépcsőházakban.

Szobahőmérsékleten tárolandó.

Tartsuk távol ételtől, italtól és állati takarmánytól.

**Nem összeférhető anyagok:** 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:

A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

**D-glükopiranoz, oligomer, C10-16 (páros) alkil-glikozidok** (CAS-szám: 110615-47-9):

| DNEL értékek |                | Orális expozíció  |                        | Dermális expozíció |                        | Inhalatív expozíció |                        |
|--------------|----------------|-------------------|------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
|              |                | Rövid távú (akut) | Hosszú távú (krónikus) | Rövid távú (akut)  | Hosszú távú (krónikus) | Rövid távú (akut)   | Hosszú távú (krónikus) |
| Felhasználó  | Helyi          | nincs adat        | nincs adat             | nincs adat         | nincs adat             | nincs adat          | nincs adat             |
|              | Rendszerszintű | nincs adat        | 35,7 mg/kg             | nincs adat         | 357000 mg/kg           | nincs adat          | 124 mg/m <sup>3</sup>  |
| Munkavállaló | Helyi          | nincs adat        | nincs adat             | nincs adat         | nincs adat             | nincs adat          | nincs adat             |
|              | Rendszerszintű | nincs adat        | nincs adat             | nincs adat         | 595000 mg/kg           | nincs adat          | 420 mg/kg              |

**Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók** (CAS-szám: 68891-38-3):

| DNEL értékek |                | Orális expozíció  |                        | Dermális expozíció |                          | Inhalatív expozíció |                        |
|--------------|----------------|-------------------|------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|
|              |                | Rövid távú (akut) | Hosszú távú (krónikus) | Rövid távú (akut)  | Hosszú távú (krónikus)   | Rövid távú (akut)   | Hosszú távú (krónikus) |
| Felhasználó  | Helyi          | nincs adat        | nincs adat             | nincs adat         | 0,079 mg/cm <sup>2</sup> | nincs adat          | nincs adat             |
|              | Rendszerszintű | nincs adat        | 15 mg/ttkg/nap         | nincs adat         | 1650 mg/ttkg/nap         | nincs adat          | 52 mg/m <sup>3</sup>   |
| Munkavállaló | Helyi          | nincs adat        | nincs adat             | nincs adat         | 0,132 mg/cm <sup>2</sup> | nincs adat          | nincs adat             |
|              | Rendszerszintű | nincs adat        | nincs adat             | nincs adat         | 2750 mg/ttkg/nap         | nincs adat          | 175 mg/m <sup>3</sup>  |

**D-glükopiranoz, oligomer, C10-16 (páros) alkil-glikozidok (CAS-szám: 110615-47-9):**

| PNEC értékek                  |              |                  |
|-------------------------------|--------------|------------------|
| Közeg                         | Érték        | Megjegyzés       |
| Édesvíz                       | 0,176 mg/l   | nincs            |
| Tengervíz                     | 0,018 mg/l   | nincs            |
| Édesvízi üledék               | 1,516 mg/kg  | nincs            |
| Tengervízi üledék             | 0,065 mg/kg  | nincs            |
| Szennyvíztisztító telep (STP) | 5000 mg/l    | nincs            |
| Szakaszos kibocsátás          | 0,0295 mg/l  | nincs            |
| Másodlagos mérgezés           | nincs adat   | nincs            |
| Talaj                         | 0,654 mg/kg  | nincs            |
| Orális                        | 111,11 mg/kg | állati takarmány |

**Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók (CAS-szám: 68891-38-3):**

| PNEC értékek                  |                        |            |
|-------------------------------|------------------------|------------|
| Közeg                         | Érték                  | Megjegyzés |
| Édesvíz                       | 0,24 mg/l              | nincs      |
| Tengervíz                     | 0,024 mg/l             | nincs      |
| Édesvízi üledék               | 5,45 mg/kg szárazsúly  | nincs      |
| Édesvízi üledék               | 0,917 mg/kg            | rövid távú |
| Tengervízi üledék             | 0,545 mg/kg szárazsúly | nincs      |
| Tengervízi üledék             | 0,092 mg/kg            | rövid távú |
| Szennyvíztisztító telep (STP) | 10000 mg/l             | nincs      |
| Szakaszos kibocsátás          | 0,13 mg/l / 0,071 mg/l | nincs      |
| Másodlagos mérgezés           | nincs adat             | nincs      |
| Talaj                         | 0,946 mg/kg szárazsúly | nincs      |
| Talaj                         | 7,5 mg/kg              | rövid távú |

**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.

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

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

Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Ez helyi elszívással vagy általános légszívással érhető el.

Ha ez nem elegendő a koncentrációk határértékek alatt tartásához, megfelelő légzésvédelmet kell viselni.

Csak akkor alkalmazandó, ha a maximálisan megengedett expozíciós értékek itt szerepelnek.

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedések alkalmazandók.

Szünetek előtt és a munka végén mossunk kezet. Tartsuk távol ételtől, italtól és állati takarmánytól.

Vegyük le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt olyan területre lépünk, ahol élelmiszer fogyasztanak.

1. **Szem-/arcvédelem:** Ha fennáll a szembe jutás veszélye, az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Általában nem szükséges. Szükség esetén az előírásoknak megfelelő gumi védőkesztyű használandó (EN 374). Minimális vastagság: 0,5 mm. Áteresztési idő: 480 perc. Az EN 16523-1 szabvány szerint meghatározott áteresztési időket nem gyakorlati körülmények között határozták meg.

Az ajánlott maximális kopási idő az áteresztési idő 50%-a.

Kézvédő krém használata ajánlott.

Teszteket nem végeztek. Keverékek esetében a kiválasztás a rendelkezésre álló ismeretek és az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt. Az anyagok kiválasztása a kesztyűgyártó javaslatai alapján történt. A védőkesztyű anyagának kiválasztása az áteresztési idő, diffúziós sebesség és bomlási sebesség alapján történik. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérőek. Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell. A védőkesztyű pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért és tartsuk szem előtt a kapott információkat.

b. **Egyéb:** Szokásos munkavédelmi ruházat viselendő.

3. **Légutak védelme:** Általában nem szükséges.  
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Nincs különleges utasítás.

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:**

| Paraméter                                                  | Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1. Külső jellemzők                                         | termékspecifikus színű folyadék         |
| 2. Szag                                                    | jellegetes                              |
| 3. Szagküszöbérték                                         | nincs adat*                             |
| 4. pH-érték                                                | 4,8 / 20 °C                             |
| 5. Olvadáspont/fagyáspont                                  | nincs adat*                             |
| 6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány                 | nincs adat*                             |
| 7. Lobbanáspont                                            | nem alkalmazandó                        |
| 8. Párolgási sebesség                                      | nincs adat*                             |
| 9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)                | nem alkalmazandó                        |
| 10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok | nincs adat*                             |
| 11. Gőznyomás                                              | nincs adat*                             |
| 12. Gőzsűrűség                                             | nincs adat*                             |
| 13. Relatív sűrűség                                        | nincs adat*                             |
| 14. Oldékonyság(ok)                                        | nincs adat*                             |
| 15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                     | nincs adat*                             |
| 16. Öngyulladási hőmérséklet                               | nincs adat*                             |
| 17. Bomlási hőmérséklet                                    | nincs adat*                             |
| 18. Viskozitás                                             | nincs adat*                             |
| 19. Robbanásveszélyesség                                   | a termék nem robbanékony                |
| 20. Oxidáló tulajdonságok                                  | nincsenek                               |

9.2. **Egyéb információk:**

Sűrűség: 1-1,03 g/cm<sup>3</sup>

VOC (2010/75/EU): < 0,05 %

\*: 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:**

Nem várható.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. **Kerülendő körülmények:**

Kerülendő körülmények nem ismertek.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

Rendeltetésszerű használat esetén nem lép fel bomlás.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Csírsejt-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:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**D-glükopiranoz, oligomer, C10-16 (páros) alkil-glikozidok** (CAS-szám: 110615-47-9):

Akut toxicitás:

LD50 (orális): >5000 mg/kg (OECD 401, Akut Orális Toxicitás)

LD50 (dermális): >2000 mg/kg (OECD 402, Akut Dermális Toxicitás)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Irritáló. (nyúl, OECD 404, Akut Bőrkorrózió/bőrirritáció)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Fennáll a súlyos szemkárosodás kockázata. (nyúl, OECD 405, Akut Szemkorrózió/szemirritáció)

Csírsejt-mutagenitás:

Negatív. (OECD 471, Bakteriális Fordított Mutációs Teszt)

Negatív. (egér, OECD 476, In Vitro Emlőssejt Génmutációs Teszt)

Negatív. (emlős, OECD 473, In Vitro Emlős Kromoszóma-aberrációs Teszt)

Reprodukciós toxicitás:

Negatív. (OECD 414, Prenatális Fejlődési Toxicitási Vizsgálat)

**Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók** (CAS-szám: 68891-38-3):

Akut toxicitás:

LD50 (orális, patkány): 4100 mg/kg (OECD 401, Akut Orális Toxicitás)

LD50 (dermális, patkány): >2000 mg/kg (OECD 402, Akut Dermális Toxicitás)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Skin Irrit. 2 (nyúl, OECD 404, Akut Bőrkorrózió/bőrirritáció)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Eye Dam. 1: ≥10 % (nyúl, OECD 405, Akut Szemkorrózió/szemirritáció)

Eye Irrit. 2: ≥5 % (nyúl, OECD 405, Akut Szemkorrózió/szemirritáció)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nem szenzibilizáló. (tengerimalac, OECD 406, Bőrszenzibilizáció)

Csírsejt-mutagenitás:

Negatív. (OECD 471, Bakteriális Fordított Mutációs Teszt)

Negatív. (OECD 475, Emlős Csontvelő Kromoszóma-aberrációs Teszt)

Negatív. (OECD 476, In Vitro Emlőssejt Génmutációs Teszt)

Reprodukciós toxicitás:

NOAEL (patkány): >1000 mg/kg, negatív. (OECD 414, Prenatális Fejlődési Toxicitási Vizsgálat)

NOAEL (patkány): >300 mg/kg, negatív. (OECD 416, Kétgenerációs Szaporodási Toxicitási Vizsgálat)

Aspirációs veszély:

Nincs.

Tünetek: nyálkahártya-irritáció.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

NOAEL (patkány): >225 mg/kg (OECD 408 Ismételt Dózisú 90 napos Orális Toxicitási Vizsgálat Rágcsálók, célszerv: máj)

**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:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**

Nincs tájékoztatás.

**11.1.8. Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**12.1. Toxicitás:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**D-glükopiránóz, oligomer, C10-16 (páros) alkil-glikozidok** (CAS-szám: 110615-47-9):

Toxicitás halakra:

LC50 (Brachydanio rerio): 2,95-5,9 mg/l/96h (OECD 203, Akut Toxicitási Teszt Halakra)

NOEC/NOEL (Brachydanio rerio): 1,8 mg/l/28 nap (OECD 204, Hosszan Tartó Toxicitási Teszt Halakra - 14 napos vizsgálat)

Toxicitás Daphniára:

LC50 (Daphnia magna): 7-14 mg/l/48h (OECD 202, Daphnia sp. Akut Immobilizációs Teszt)

NOEC/NOEL (Daphnia magna): 1-4 mg/l/21 nap (OECD 202, Daphnia sp. Akut Immobilizációs Teszt)

Toxicitás algákra:

EC50 (Desmodesmus subspicatus): 5-38 mg/l/72h (OECD 201, Növekedésgátlási Teszt Algákra)

**Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók** (CAS-szám: 68891-38-3):

Toxicitás halakra:

LC50 (Brachydanio rerio): 7,1 mg/l/96h (OECD 203, Akut Toxicitási Teszt Halakra)

NOEC/NOEL (Oncorhynchus mykiss): 0,1 mg/l/28 nap (OECD 204, Hosszan Tartó Toxicitási Teszt Halakra - 14 napos vizsgálat)

Toxicitás Daphniára:

NOEC/NOEL (Daphnia magna): 0,27 mg/l/21 nap (OECD 201, Daphnia magna Reprodukciós Teszt)

EC50 (Daphnia magna): 7,2 mg/l/48h (OECD 202, Daphnia sp. Akut Immobilizációs Teszt)

Toxicitás algákra:

NOEC/NOEL: 0,95 mg/l/96h (OECD 201, Növekedésgátlási Teszt Algákra)

EC50 (Desmodesmus subspicatus): 27,7 mg/l/72h (OECD 201, Növekedésgátlási Teszt Algákra)

Toxicitás baktériumokra:

EC50 (Pseudomonas putida): >10 g/l/16h (DIN 38412 T.8)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

A termékben található felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerre vonatkozó 648/2004/EK rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**D-glükopiránóz, oligomer, C10-16 (páros) alkil-glikozidok** (CAS-szám: 110615-47-9):

Biológiai könnyen lebontható; 88%; 28 nap. (OECD 301 D, Könnyű Biológiai Lebonthatóság - Zárt Edényes Teszt)

**Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók** (CAS-szám: 68891-38-3):

Biológiai könnyen lebontható; 95%; 28 nap. (OECD 301 E, Könnyű Biológiai Lebonthatóság - Módosított OECD

Szűrővizsgálat)

Biológiai könnyen lebontható; >70 %; 28 nap. (OECD 301 A, Könnyű Biológiai Lebonthatóság - DOC Die-Away Teszt)

DOC (aktivált iszap): Biológiai könnyen lebontható; 100 %; 28 nap. (440/2008/EK rendelet C.4-C (A "KÖNNYŰ" BIOLÓGIAI LEBONTHATÓSÁG MEGHATÁROZÁSA - CO<sub>2</sub>-EVOLÚCIÓS TESZT)

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**D-glükopiránóz, oligomer, C10-16 (páros) alkil-glikozidok** (CAS-szám: 110615-47-9):

Log Kow: <-0,07 (Lowat 20 °C)

**Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók** (CAS-szám: 68891-38-3):

BCF: -1,38, alacsony.

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Összetevőre vonatkozó adatok:

**Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók** (CAS-szám: 68891-38-3):

Koc: 191 (számított érték)

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

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**D-glükopiránóz, oligomer, C10-16 (páros) alkil-glikozidok** (CAS-szám: 110615-47-9):

Nem PBT vagy vPvB anyag.

**Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók** (CAS-szám: 68891-38-3):

Nem PBT vagy vPvB anyag.

- 12.6. **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.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
Ajánlás:  
A szennyvízként történő ártalmatlanítást akadályozni kell.  
A vonatkozó helyi és nemzeti hatósági előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
Az ártalmatlanítás történhet pl. megfelelő hulladékégető üzemben vagy megfelelő hulladéktelepen.  
**Hulladékjegyzék-kód:**  
**20 01 30** mosószerek, amelyek különböznek a 20 01 29-től  
A hulladékjegyzék-kódok a termék tervezett használatán alapuló ajánlások.  
A felhasználó sajátos felhasználási és ártalmatlanítási feltételei miatt bizonyos körülmények között más hulladékjegyzék-kódok is meghatározhatók. (2014/955/EU)
- 13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
A vonatkozó helyi és nemzeti hatósági előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után lehet csak az újrahasznosításba adni.  
Tisztítatlan csomagolás a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
Ajánlott tisztítószer: víz.  
**Hulladékjegyzék-kód:**  
**15 01 02** műanyag csomagolási hulladék
- 13.1.3. **Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**  
Nem ismertek.
- 13.1.4. **A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**  
Nem ismertek.
- 13.1.5. **Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**  
Nincs adat.

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; IMDG; IATA:  
Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

- 14.1. **UN-szám:**  
Nincs.
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
Nincs.
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**  
Nincs.
- 14.4. **Csomagolási csoport:**  
Nincs.
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**  
Eltérő rendelkezés hiányában a biztonságos szállításra vonatkozó általános intézkedéseket kell betartani.
- 14.7. **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:**  
Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokről és módosításai

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

### Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2021. 02. 24., 0001. verzió, angol nyelvű).

### Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Az összetevők ismert veszélyein alapuló számítási eljárás alapján, figyelembe véve az egyedi koncentrációs határértékeket, nincs veszélyesként osztályozva.

### A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMSB: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.

RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.

SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

SDS: Biztonsági adatlap.

STOT: Célszervi toxicitás.

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.

UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.

VOC: Illékony szerves vegyület.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

---

Biztonsági adatlapot készítette:  
**ToxInfo Kft.**

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos  
szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@toxinfo.hu](mailto:info@toxinfo.hu)  
[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

---

