

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**Sofix Padlóápoló természetes viaszokkal**

UFI: V2CF-ENFA-G8oD-M2XV

Kiszerezés: 1 l műanyag flakon

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

Padlózat-karbantartó termék lakossági felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználások: Minden olyan felhasználás, amely sem ebben a szakaszban, sem a 7.3 szakaszban nem szerepel.

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

A forgalmazó adatai:

**MARESI FOODBROKER Kft.**

1118 Budapest Homonna utca 2-4.

Tel.: +36 1 248 3030

A gyártó adatai:

GOLD DROP Sp. z o.o.

Ul. Rzeczna 11d

34-600 LIMANOWA

Lengyelország

Tel.: +48 18 3376137

Fax: +48 18 3376117

E-mail: [msds@golddrop.eu](mailto:msds@golddrop.eu)

[www.golddrop.eu](http://www.golddrop.eu)

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:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek:



Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**P337 + P313** – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

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

< 5 % anionos felületaktív anyagok

< 5 % nem ionos felületaktív anyagok

illatszerek

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

Endokrin károsító tulajdonság: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Kémiai leírás: Gyanta, színezőanyag, poliglükóz-éter és aktiválószer alapú keverék.

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  |
| Alkoholak, C12-14 (páros), etoxilált <2,5 EO, szulfátok, nátriumsók* | 68891-38-3 | 500-234-8                 | 01-2119488639-16 | 1 - < 3   | GHS05 Veszély                                      | Eye Dam. 1<br>Skin Irrit. 2<br>Aquatic Chronic 3   | H318<br>H315<br>H412  |
| Alkoholak, C12-14, etoxilált*  | 68439-50-9 | 500-213-3                 | 01-2119487984-16 | 1 - < 3   | GHS07<br>GHS05 Veszély                             | Acute Tox. 4<br>Eye Dam. 1<br>Aquatic Chronic 3  | H302<br>H318<br>H412  |
| Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó<br>Indexszám:<br>613-344-00-7       | 3811-73-2  | 223-296-5                 | 01-2119493385-28 | < 0,02    | GHS06<br>GHS08<br>GHS09 Veszély                    | Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 4<br>STOT RE 1<br>Skin Irrit. 2<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 2 | H331<br>H311<br>H302<br>H372<br>(idegrendszer)<br>H315<br>H319<br>H317<br>H400<br>H410<br>M=100<br>EUH070 |

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

Egyedi koncentráció-határértékek:

**Alkoholok, C12-14 (páros), etoxilált <2,5 EO, szulfátok, nátriumsók** (CAS-szám: 68891-38-3):

Eye Dam. 1; H318: % (p/p) >=10

Eye Irrit. 2; H319: 5<= % (p/p) <10

**Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó** (CAS-szám: 3811-73-2):

belélegzés: ATE = 0,5 mg/L (por vagy köd)

bőrön át: ATE = 790 mg/ttkg

szájon át: ATE = 500 mg/ttkg

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 expozíció tünetei órákkal később is jelentkezhetnek, ezért kétség esetén, vagy a termékkel való közvetlen érintkezést követően, vagy tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

#### LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.
- Ne hánytassuk a sérültet. Ha ez mégis bekövetkezne, akkor tartsuk lenn a sérült fejét az aspiráció elkerüléséért.
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, amíg orvos nem látta a sérültet.
- Pihentessük a sérültet.
- Öblítsük ki a szájüreget.

#### BELÉGZÉS:

Teendők:

- Tünetek jelentkezése esetén a sérültet vigyük ki az expozíció helyszínéről, friss levegőre.
- Tünetek súlyosbodása vagy tartós fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

#### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Bőrrel érintkezés esetén javasolt a szennyezett ruházat és lábbeli eltávolítása, majd az érintett bőrfelület leöblítése, illetve zuhanyzás bőséges hideg vízzel és semleges szappannal.
- Tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

#### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával legalább 15 percen át.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, de kizárólag akkor, ha nincsenek a szemhez ragadva; ellenkező esetben további sérülést okozhatunk.
- Minden esetben a 15 percnyi öblögetést követően forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.

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

Súlyos szemirritációt okoz.

### 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:

Normál tárolási, kezelési és használati körülmények között a termék nem éghető.

Ha a tárolás, kezelés és használat következtében tüzeset következik be, azt lehetőleg polivalens oltóporral (ABC por) oltjuk, a tűzoltó-berendezésekre vonatkozó előírásoknak megfelelően.

#### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

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

Égés vagy hőbomlás esetén reakcióképes bomlástermékek keletkeznek, melyek súlyosan mérgezőek lehetnek, és ennek következményeként súlyos egészségügyi veszélyt jelentenek.

**5-3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

A tűz súlyosságától függően az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék lehet szükséges.

A 89/654/EU rendelet értelmében az alapvető vészhelyzeti létesítményeknek és felszerelésnek elérhetőnek kell lennie (tűzvédelmi takaró, hordozható elsősegély-doboz stb.).

További rendelkezések:

A belső vészhelyzeti tervnek és a balesetet vagy más vészhelyzetet követően meghozandó intézkedésekről tájékoztató adatlapoknak megfelelően járjunk el.

Távolítsuk el az összes gyújtóforrást.

Tűz esetén hűtsük a tárolóedények és a magas hőmérséklet miatt éghető vagy robbanásveszélyes anyagok és a gőzrobbanáshoz vezető forró folyadékok (BLEVE) tartályait.

Kerüljük a tűzoltáshoz használt termékek vizes közegbe kerülését.

## 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.

Kerítsük el a szivárgást, ha az biztonságosan kivitelezhető.

A kiömlött termékkel való érintkezés veszélye esetén egyéni védőfelszerelés használandó (lásd a 8. szakaszt).

Evakuáljuk a területet, és tartsuk távol a védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket.

**6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Tartsuk távol a védtelen személyeket.

Lásd a 8. szakaszt.

**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, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

Javasolt:

A szabadba jutott keveréket itassuk fel homokkal vagy inert nedvszívó anyaggal, és helyezzük biztonságos területre.

Ne itassuk fel fűrészpórral vagy egyéb éghető nedvszívó anyaggal.

Az ártalmatlanításra vonatkozó információkért lásd a 13. szakaszt.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

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

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A súlyok kézzel történő mozgatásakor tartsuk be a munkahelyi balesetvédelmi szabályokat.

Tartsunk rendet, tisztaságot és ártalmatlanítsuk a hulladékot biztonságos módszereket alkalmazva (lásd a 6. szakaszt).

A munkavégzés közben tilos enni vagy inni.

A munkavégzést követően mossunk kezet megfelelő kéztisztító szerekkel.

**Műszaki intézkedések:**

Ajánlott a termék közvetlen közelében nedvszívó anyagot tartani (lásd a 6.3. szakaszt).

A kerülendő körülményekről és a nem összeférhető anyagokról szóló információkért lásd a 10. szakaszt.

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Normál tárolási, kezelési és használati körülmények között a termék nem éghető.

Ajánlott a termék áttöltését lassan végezni, hogy elkerüljük az elektrosztatikus töltések keletkezését, mely hatással lehet a gyúlékony termékekre.

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

**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Hőforrástól, sugárzástól, statikus elektromosságtól és ételtől távol tartandó.

Száraz, jól szellőző helyiségben, napfénytől védve tartandó.

Maximális eltarthatósági idő: 24 hónap

Tárolási hőmérséklet: 5 - 30°C.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

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

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Fa, lakkozott, kerámia és műanyag padlók és padlólemezek tisztítása és ápolása. Ne használjuk védtelen fafelületeken.

## 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.

**Alkoholak, C12-14 (páros), etoxilált <2,5 EO, 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         | nincs adat             | nincs adat          | nincs adat             |
|              | Rendszerszintű | nincs adat        | 15 mg/kg               | nincs adat         | 1650 mg/kg             | nincs adat          | 52 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         | 2750 mg/kg             | nincs adat          | 175 mg/m <sup>3</sup>  |

### PNEC értékek

| Közeg                         | Érték            | Megjegyzés |
|-------------------------------|------------------|------------|
| Édesvíz                       | 0,24 mg/L        | nincs      |
| Tengervíz                     | 0,024 mg/L       | nincs      |
| Édesvízi üledék               | 0,917 mg/kg      | nincs      |
| Tengervízi üledék             | 0,092 mg/kg      | nincs      |
| Szennyvíztisztító telep (STP) | 10000 mg/L       | nincs      |
| Szakaszos kibocsátás          | 0,071 mg/L       | nincs      |
| Másodlagos mérgezés           | nem alkalmazható | orális     |
| Talaj                         | 7,5 mg/kg        | nincs      |

**Alkoholak, C12-14, etoxilált (CAS-szám: 68439-50-9):**

| 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        | 25 mg/kg               | nincs adat         | 1250 mg/kg             | nincs adat          | 87 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         | 2080 mg/kg             | nincs adat          | 294 mg/m <sup>3</sup>  |

### PNEC értékek

| Közeg                         | Érték            | Megjegyzés |
|-------------------------------|------------------|------------|
| Édesvíz                       | 0,074 mg/L       | nincs      |
| Tengervíz                     | 0,007 mg/L       | nincs      |
| Édesvízi üledék               | 66,67 mg/kg      | nincs      |
| Tengervízi üledék             | 6,66 mg/kg       | nincs      |
| Szennyvíztisztító telep (STP) | 10000 mg/L       | nincs      |
| Szakaszos kibocsátás          | 0,004 mg/L       | nincs      |
| Másodlagos mérgezés           | nem alkalmazható | orális     |
| Talaj                         | 1 mg/kg          | nincs      |

### 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 mindenkor állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

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

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

Megelőző intézkedésként ajánlott alapvető egyéni védőfelszerelés használata, a megfelelő CE jelöléssel a 2016/425/EK rendelet alapján. Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó további információkért (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi osztály stb.) olvassuk el a gyártó által biztosított tájékoztatót. További információkért lásd a 7.1. szakaszt. Minden itt található információ csak ajánlás, amelyet a munkahelyi kockázatmegelőzési szolgáltató cégeknek pontosítaniuk kell, mivel nem ismert, hogy a vállalat rendelkezik-e további intézkedésekkel.

További információkért lásd a 7.1 szakaszt.

- Szem-/arcvédelem:** A folyadék szembe kerülésének veszélye esetén az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Nem szükséges.  
**Alkoholok, C12-14 (páros), etoxilált <2,5 EO, szulfátok, nátriumsók** (CAS-szám: 68891-38-3):  
Hosszú ideig tartó közvetlen expozíció esetén > 0,7 mm vastagságú, minimum 480 perc áttörési idejű butilkesztyű használandó.  
Rövid ideig tartó közvetlen expozíció esetén nitril-latex/gumikesztyű használandó.
  - Egyéb:** Nem szükséges.
- Légutak védelme:** A munkahelyi expozíció határértékek meghaladása esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.
- Hőveszély:** Nem ismert.

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**

A környezet védelmére vonatkozó közösségi jogszabályoknak megfelelően kerüljük a termék és a termék tartályának környezetbe kerülését. További információkért lásd a 7.1. szakaszt.

**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. Halmazállapot   | folyadék                                |
| 2. Szín  | fehér                                   |
| 3. Szag, Szagküszöbérték                                   | virágos                                 |
| 4. Olvadáspont/fagyáspont                                  | nincs adat*                             |
| 5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | 100°C (léggöri nyomáson)                |
| 6. Tűzveszélyesség   | nincs adat*                             |
| 7. Felső és alsó robbanási határértékek                    | nincs adat*                             |
| 8. Lobbanáspont  | nem éghető (> 60°C)                     |
| 9. Öngyulladási hőmérséklet                                | 235°C                                   |
| 10. Bomlási hőmérséklet                                    | nincs adat*                             |
| 11. pH   | 5 - 6                                   |
| 12. Kinematikus viszkozitás                                | nincs adat*                             |
| 13. Oldhatóság vízben<br>egyéb oldószerben                 | jól oldódik<br>nincs adat*              |
| 14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)          | nincs adat*                             |
| 15. Gőznyomás  | 12379,66 Pa (12,38 kPa; 50°C-on)        |
| 16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség                        | 1,001 - 1,009 g/cm <sup>3</sup>         |
| 17. Relatív gőzsűrűség                                     | nincs adat*                             |
| 18. Részecskejellemzők                                     | nincs adat*                             |

**9.2. Egyéb információk:****9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

**9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:**

Illékony szerves vegyületek:

A 2010/75/EK irányelv tekintetében a termék az alábbi tulajdonságokkal rendelkezik:

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| V.O.C. (szállított termék): | 0,04 tömeg%      |
| V.O.C. sűrűség 20°C-on:     | nem alkalmazható |
| Átlagos szénszám:           | 9,3              |
| Átlagos molekulatömeg:      | 149,42 g/mol     |

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

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Veszélyes reakció nem várható, mert a termék stabil az ajánlott tárolási feltételek mellett. Lásd a 7. szakaszt.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A megjelölt tárolási, kezelési és használati feltételek mellett stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A megadott feltételek mellett szélsőséges hőmérsékletekhez vagy nyomásértékekhez vezető veszélyes reakció nem várható.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Szobahőmérsékleten való tárolás és használat:

| Ütés és súrlódás | Levegővel érintkezés | Hőmérséklet-növekedés | Napfény          | Nedvesség        |
|------------------|----------------------|-----------------------|------------------|------------------|
| nem alkalmazható | nem alkalmazható     | nem alkalmazható      | nem alkalmazható | nem alkalmazható |

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

| Savak                     | Víz              | Robbanóanyagok                    | Üzemanyagok      | Egyéb               |
|---------------------------|------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------|
| Kerüljük az erős savakat. | nem alkalmazható | Kerüljük a közvetlen érintkezést. | nem alkalmazható | Kerüljük a lúgokat. |

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

A bomlási feltételektől függően, és ezek következtében vegyi anyagok összetett keverékei szabadulhatnak fel: szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), szén-monoxid és egyéb szerves vegyületek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

**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:** Súlyos szemirritációt okoz.

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

**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

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

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

#### 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre tesztadat.

Rákkeltő hatás:

IARC:

**d-Limonén** (CAS-szám: 5989-27-5): (3)

**Benzil-acetát** (CAS-szám: 140-11-4): (3)

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Alkoholok, C12-14, etoxilált** (CAS-szám: 68439-50-9):

LD<sub>50</sub> (orális): 500 mg/kg (ATE)

**Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó** (CAS-szám: 3811-73-2):

LD<sub>50</sub> (orális; patkány): 1208 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális): 300 mg/kg

#### 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**  
Súlyos szemirritációt okoz.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**  
Nincs tájékoztatás.
- 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**  
**Endokrin károsító tulajdonságok:**  
Endokrin károsító tulajdonság: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.  
**Egyéb információk:**  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:**  
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre ökotoxikológiai tesztadat.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Alkoholok, C12-14 (páros), etoxilált <2,5 EO, szulfátok, nátriumsók (CAS-szám: 68891-38-3):**  
Akut toxicitás:  
LC<sub>50</sub> (halak; Danio rerio): 7,1 mg/l/96 h  
EC<sub>50</sub> (rákfélék; Daphnia magna): 7,4 mg/l/48 h  
EC<sub>50</sub> (algák; Scenedesmus subspicatus): 27 mg/l/72 h  
Krónikus toxicitás:  
NOEC (halak; Oncorhynchus mykiss): 0,2 mg/l  
NOEC (rákfélék; Daphnia magna): 0,27 mg/l  
**Alkoholok, C12-14, etoxilált (CAS-szám: 68439-50-9):**  
Akut toxicitás:  
LC<sub>50</sub> (halak): > 10 - 100 mg/l/96 h  
EC<sub>50</sub> (rákfélék): > 10 - 100 mg/l/48 h  
EC<sub>50</sub> (algák): > 10 - 100 mg/l/72 h  
**Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó (CAS-szám: 3811-73-2):**  
Akut toxicitás:  
LC<sub>50</sub> (halak; Oncorhynchus mykiss): 0,0073 mg/l/96 h  
EC<sub>50</sub> (rákfélék; Daphnia magna): 0,022 mg/l/48 h
- 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:  
**Alkoholok, C12-14 (páros), etoxilált <2,5 EO, szulfátok, nátriumsók (CAS-szám: 68891-38-3):**  
Degradáció:  
BOD<sub>5</sub>: nem alkalmazható  
COD: nem alkalmazható  
BOD<sub>5</sub>/COD: nem alkalmazható  
Biodegradáció:  
Koncentráció: 10,5 mg/l  
Időtartam: 28 nap  
Biológiai lebonthatóság: 100 %
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**  
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**  
Endokrin károsító tulajdonság: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.
- 12.7. Egyéb káros hatások:**  
Nem áll rendelkezésre adat.



### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

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

#### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Konzultáljunk engedéllyel rendelkező hulladékkezelési vállalattal a hulladék felméréséről és ártalmatlanítási műveleteiről a 2008/98/EK irányelv I. és II. Mellékletének megfelelően.

A hulladékot tilos a csatornába engedni.

További információkért lásd a 6.2. szakaszt.

#### Hulladékjegyzék-kód:

20 01 30 mosószer, amelyek különböznek a 20 01 29-től

#### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A 15 01 kód használata esetén és abban az esetben, ha a tartály közvetlenül érintkezett a termékkel, a termékkel azonos módon kerül feldolgozásra. Máskülönben nem veszélyes hulladékként kerül feldolgozásra.

Releváns uniós jogszabályok: 2008/98/EU, 2014/955/EU, 1357/2014/EU.

#### 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; ADN; IMDG; IATA:

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

#### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-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:

Környezetre veszélyes: Nem.

Tengerszennyező: Nem.

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

Különleges rendelkezések: nem szükséges.

Alagútkorlátozási kód: nem alkalmazható

Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd a 9. szakaszt.

Korlátozott mennyiségek: nem alkalmazható

EmS-szám: nem alkalmazható

Szegregációs csoport: nem alkalmazható

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

Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

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) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
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 kóros 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 tisztítószerre vonatkozó előírásokról és módosításai

Az EU 528/2012 számú rendeletének értelmében: a kezelt keverék eredeti tulajdonságainak megőrzésének érdekében tartósítószer tartalmaz. Mennyiség: benzooesav, Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Allergén illatanyagok:

**Alfa-hexilfahéjaldehid** (CAS-szám: 101-86-0)

Tartósítószer:

**1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on** (CAS-szám: 2634-33-5)

**Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó** (CAS-szám: 3811-73-2)

A termék nem szabályozott a SEVESO III (2012/18/EU) irányelv szerint.

Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XVII. melléklete szerint a keverékre vagy az összetevőire vonatkozó korlátozások: nincsenek.

Az emberek vagy a környezet védelmére vonatkozó különös rendelkezések:

Ajánlott a biztonsági adatlapon feltüntetett információt a munkaterületre specifikus kockázatelemzés végzésekor alapként felhasználni a termék kezeléséhez, használatához, tárolásához és ártalmatlanításához szükséges óvintézkedések megállapításáért

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:** Nincsenek.

**Felhasznált irodalom/források:**

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2022. 07. 22., magyar, 7. verzió).

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

| Osztályozás   | Módszer                   |
|---|---------------------------|
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319 | Számítási eljárás alapján |

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

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H311** – Bőrrel érintkezve mérgező.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H331** – Belélegezve mérgező.

**H372** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja az idegrendszert.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

**EUH 070** – Szembe kerülve mérgező.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Javasolt a termékkel dolgozó személyzetet képzése a balesetmegelőzés terén azzal a céllal, hogy megértsék és értelmezni tudják jelen biztonsági adatlapot, valamint a termék címkézését.

**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 csúscs koncentráció (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 Vegyi anyag-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.

EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.

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.

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

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)

