

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. **Termékazonosító:**

**LIEBHERR UNIVERSALFETT 9900**

Cikkszám: 18014, 21014

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

Kenőzsír ipari felhasználásra.

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

A forgalmazó adatai:

**PROFI-OIL HUNGARY KFT.**

9700 Szombathely, Hunyadi János út 12.

Tel.: +36 94 505 391

Fax: +36 94 505 392

A gyártó adatai:

**LIEBHERR-LOGISTICS GMBH**

St. Vitus 1, D - 88457 Kirchdorf an der Iller

**LIEBHERR-COMPONENTS BIBERACH GMBH**

Hans-Liebherr-Strasse 45, D - 88400 Biberach an der Riß

**LIEBHERR-WERK BIBERACH GMBH**

Memminger Straße 120, D - 88400 Biberach an der Riß

**LIEBHERR-WERK EHINGEN GMBH**

Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, D - 89584 Ehingen

**LIEBHERR-MISCHTECHNIK GMBH**

Im Elchgrund 12, D - 88427 Bad Schussenried

**LIEBHERR-MINING EQUIPMENT COLMAR SAS**

49 rue Frédéric Hartmann CS 50038, F - 68025 Colmar Cedex

**LIEBHERR-WERK NENZING GMBH**

Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, A - 6710 Nenzing

Tel.: +49 (0) 73 54 / 80-6060

1.3.1. Felelős személy neve: Pál Szilárd  
E-mail: [szilard.pal@avia.hu](mailto:szilard.pal@avia.hu)

1.4. **Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 80 201 199 (0-24 h)

## 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:



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**  
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P264** – A használatot követően alaposan meg kell mosakodni.

**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**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.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi előírásoknak megfelelően.

### 2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem alkalmazható.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

### 3.2. Keverék:

Leírás: Alapolajok, sűrítőanyagok és adalékanyagok keveréke.

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             |
| Cinkbisz(2-ethylhexanoát)*   | 136-53-8   | 205-251-1                 | -                | ≥0,1-≤10  | GHS07<br>Figyelem                                  | Skin irrit. 2                                       | H315                 |
| Cinkbisz[O,O-bisz(2-ethylhexil)]bisz(ditiofoszfát)*                      | 4259-15-8  | 224-235-5                 | 01-2119493635-27 | ≥1-≤2,5   | GHS05<br>GHS09<br>Veszély                          | Eye Dam. 1<br>Aquatic<br>Chronic 2                  | H318<br>H411         |
| Foszforoditionsav, kevert O,O-bisz (izobutil és pentil) észter, cinksók* | 68457-79-4 | 270-608-0                 | 01-2119493628-22 | ≤1        | GHS05<br>GHS09<br>Veszély                          | Eye Dam. 1<br>Skin Irrit. 2<br>Aquatic<br>Chronic 2 | H318<br>H315<br>H411 |

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

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 érintett személyt vigyük friss levegőre.

Az érintett személy elhelyezése és szállítása stabil oldalfekvésben történjen.

###### LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet.
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost.

###### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

###### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos vízzel és alaposan öblítsük le.
- Bőrirritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

###### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet folyó víz alatt a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (néhány percen keresztül).
- Tartós panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

##### 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:

Oltópor, homok, szén-dioxid.

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat.

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

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

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

Ne lélegezzük be az égési és robbanási gázokat.

A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

#### 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:

Viseljünk megfelelő egyéni védőruházatot.

A padlózatra jutott termék fokozottan csúszásveszélyes.

- 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 környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
A szabadba jutott keveréket gyűjtjük össze mechanikusan.  
A szennyezett keveréket, mint hulladékot a vonatkozó előírások szerint ártalmatlanítsuk.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**  
További és részletes információért lásd a 7., 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**  
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
Jól lezárt tartályokban, száraz, hűvös helyen tárolandó.  
Nehéz kötegek mozgatásakor viseljünk biztonsági cipőt és használjunk megfelelő szerszámokat.  
A termékkel szennyezett törlőkendőket ne tegyük a zsebünkbe.  
A termék használata közben nem szabad enni, inni, dohányozni és tubákolni.  
**Műszaki intézkedések:**  
Nincs különleges utasítás.  
**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**  
Különleges intézkedés nem szükséges.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**  
**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**  
Kizárólag az eredeti tartályban tárolandó.  
Akadályozzuk meg a termék talajba szivárgását.  
Kizárólag a termék tárolására jóváhagyott tartályt használunk.  
Élelmiszerektől, oxidálószerektől és víztől elkülönítve tárolandó.  
**Tárolási hőmérséklet:** 5-40 °C.  
**Szavatossági idő (megfelelő tárolás esetén):** 3 év.  
**Raktározási osztály:** 10 – Gyúlékony folyadékok (a gyártó adata)  
**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.  
**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**  
További információkért lásd a technikai adatlapot.

## 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.

| 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        | nincs adat             | nincs adat         | nincs adat             | nincs adat          | nincs adat             |
| Munkavállaló | Helyi          | nincs adat        | nincs adat             | nincs adat         | nincs adat             | nincs adat          | nincs adat             |
|              | Rendszerszintű | nincs adat        | nincs adat             | nincs adat         | nincs adat             | nincs adat          | nincs adat             |

| PNEC értékek                  |            |            |
|-------------------------------|------------|------------|
| Közeg                         | Érték      | Megjegyzés |
| Édesvíz                       | nincs adat | nincs      |
| Tengervíz                     | nincs adat | nincs      |
| Édesvízi üledék               | nincs adat | nincs      |
| Tengervízi üledék             | nincs adat | nincs      |
| Szennyvíztisztító telep (STP) | nincs adat | nincs      |
| Szakaszos kibocsátás          | nincs adat | nincs      |
| Másodlagos mérgezés           | nincs adat | nincs      |
| Talaj                         | nincs adat | 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 mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

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

Tartsuk be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat.

Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

Azonnal vegyük le a szennyezett ruházatot.

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.

Kerüljük a tartós vagy intenzív bőrrel való érintkezést.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő, oldalvédővel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). Megelőzőképpen bőrvédő krém is használható. Megfelelő kesztyűanyag: Viton, nitril gumi. 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. Permeációs érték: 6-os szint (480 perc).

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő munkavédelmi ruházat használandó.

3. **Légutak védelme:** Normál felhasználás mellett nem szükséges. Az expozíciós határértékek túllépése, valamint permet- vagy ködképződés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használata javasolt (részecskék, gázok és szerves gőzök szűrésére alkalmas kombinált szűrővel ellátott félmaszk, forráspont: >65 °C, AP2, EN 14387). Tartsuk be a használatra és a hordási időre vonatkozó nemzeti előírásokat.

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 rendeltetészerű 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   | paszta                                  |
| 2. Szín  | bézs                                    |
| 3. Szag, Szagküszöbérték                                   | jellegzetes                             |
| 4. Olvadáspont/fagyáspont                                  | > 280 °C                                |
| 5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | > 250 °C                                |
| 6. Tűzveszélyesség   | nincs adat*                             |
| 7. Felső és alsó robbanási határértékek                    | nincs adat*                             |
| 8. Lobbanáspont  | >200 °C / DIN EN ISO 2592               |

|   |  |
|---|--|
| 9. Öngyulladási hőmérséklet                       | a termék nem öngyulladó                            |
| 10. Bomlási hőmérséklet                           | nincs adat*  |
| 11. pH  | nincs adat*  |
| 12. Kinematikus viszkozitás                       | nincs adat*  |
| 13. Oldhatóság vízben<br>egyéb oldószerben        | vízben nem oldódik<br>nincs adat*                  |
| 14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | nincs adat*  |
| 15. Gőznyomás                                     | nincs adat*  |
| 16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség               | 20 °C-on: 0,97-1,01 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51 757) |
| 17. Relatív gőzsűrűség                            | nincs adat*  |
| 18. Részecskejellemzők                            | nincs adat*  |

**9.2. Egyéb információk:**

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

Robbanásveszélyesség: a termék nem robbanásveszélyes.

**9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:**

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

\*: 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:**

Nem ismert. Lásd a 10.2-10.6. alszakaszokat.

**10.2. Kémiai stabilitás:**

Normál körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**

Erős oxidálószerrel reakcióba lép.

**10.4. Kerülendő körülmények:**

A termikus bomlás elkerülése érdekében hőtől, szikráktól, nyílt lángoktól és más gyújtóforrásoktól távol tartandó.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:**

Erős oxidálószerrel.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:**

Tűz esetén keletkezhet: Szén-oxidok, nitrogén-oxidok, kén-oxidok, fém oxidok.

A termék nem osztályozott gyúlékonyként, de táplálja az égést.

## 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:**

**Akut toxicitás:**

Az osztályozás szempontjából releváns LD/LC<sub>50</sub> értékek:

**Cinkbisz[O,O-bisz(2-etilhexil)]bisz(ditio-foszfát) (CAS-szám: 4259-15-8):**

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): > 5000 mg/kg

**Foszforoditionsav, kevert O,O-bisz (izobutil és pentil) észter, cinksók** (CAS-szám: 68457-79-4):

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): > 5000 mg/kg

**Elsődleges irritatív hatás:**

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Belégzés esetén: Irritáló hatás nem várható.

**Szubakut és krónikus toxicitás:**

Ismétlődő vagy tartós bőrrel való érintkezés eltávolíthatja a bőr természetes zsírrétegét és dermatitist okozhat. Ezáltal a bőr más irritáló anyagokra is érzékennyé válhat.

**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: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

**Egyéb információk:**

A keverék osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1. Toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Cinkbisz[O,O-bisz(2-etilhexil)]bisz(ditio-foszfát)** (CAS-szám: 4259-15-8):

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 1-1,5 mg/l/48h

LC<sub>50</sub> (Pimephales promelas): 10-35 mg/l/96h

**Foszforoditionsav, kevert O,O-bisz (izobutil és pentil) észter, cinksók** (CAS-szám: 68457-79-4):

EC<sub>50</sub> (vízibolhák): 10-100 mg/l

IC<sub>50</sub> (halak): 1-10 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.4. A talajban való mobilitás:**

A termék nem oldódik vízben. Adszorpció során a talaj részecskéi által részlegesen immobilizálódik.

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

Nem alkalmazható.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

**12.7. Egyéb káros hatások:**

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 2 - a vizeket veszélyezteti.

Ne engedjük a talajvízbe, víztestekbe vagy a csatornahálózatba kerülni.

Kis mennyiség talajba szivárgása is veszélyezteti az ivóvizet.

### 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:

Javaslat:

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható. Csatornába engedni nem szabad.

Az újrahasznosítás lehetőségéről tájékozódjunk az illetékes intézményeknél.

#### Hulladékjegyzék-kód:

12 01 12\* elhasznált viasz és zsír

\*: veszélyes hulladék

#### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Javaslat:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után lehet csak az újrahasznosításba adni.

#### 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:

Tengerszennyező: Nem.

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

Nincs vonatkozó információ.

#### 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 kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

**2012/18/EU Irányelv:**

I. MELLÉKLET - Megnevezett veszélyes anyagok: Egyik összetevő sem szerepel a listán.

**Foglalkoztatási korlátozások:**

Tartsuk szem előtt a fiatalok foglalkoztatására vonatkozó korlátozásokat.

Tartsuk szem előtt a várandós és szoptató édesanyák foglalkoztatására vonatkozó korlátozásokat.

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

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:**

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően.

Változások az előző változathoz képest: módosult a biztonsági adatlap 1., 2., 8., 9., 11., 12., 14., 15., 16. szakasza.

A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

**Felhasznált irodalom/források:**

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2019. 12. 11., 1. 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:**

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H411** – Mérgező 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 európai megállapodás.  
ATE: Akut toxicitási érték.  
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.  
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.  
BCF: Biokonzentrációs 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.  
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, helytállóknak 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

