



# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

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

### 1.1. Termékazonosító: **CLEANEX speciális felmosószer**

UFI: G15V-V15E-G009-RQWY

### 1.2. A keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

tisztítószer – felmosószer, lakossági, ipari és foglalkozásszerű felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**CLEAN CENTER KFT.**

H-1164 Budapest, Csókakő utca 35.

Telefon: 06-20-583-4371

Honlap: [www.cleancenter.hu](http://www.cleancenter.hu)

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: [vincze.laszlo@cleancenter.hu](mailto:vincze.laszlo@cleancenter.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**2.1. A keverék osztályozása:** a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások 1272/2008/EK rendelet szerint a termék **veszélyes keverék**.

Osztályozás 1272/2008/EK rendelet szerint:

|                            |                   | Veszélyességi osztály              | Veszélyességi kategória |
|----------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------------|
| <b>Fizikai veszély:</b>    | Nem osztályozott. |                                    |                         |
| <b>Egészségi veszély:</b>  | Eye Irrit. 2      | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | 2                       |
| <b>Környezeti veszély:</b> | Nem osztályozott. |                                    |                         |

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

Eye Irrit. 2 - H319: Súlyos szemirritációt okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH208 – "5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki."

### 2.2. Címkézési elemek:

**Címkézés 1272/2008/EK rendelet szerint:**

Veszélyességi jel:



Piktogram: GHS07

Figyelmeztetés: Figyelem

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:



P264: A használatot követően kezeket alaposan meg kell mosni.

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.

**2.3. Egyéb veszélyek:** nem ismert. A termék nagy mennyiségben lenyelve ártalmas lehet. A REACH rendelet XIV. és XVII. mellékletében a termék forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozás nincs.

A termék nem tartalmaz SVHC, ill. SVHC-jelölést tartalmazó összetevőket. A termék összetevői nem azonosítottak, mint PBT-, ill. vPvB-anyagok. A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, melyek endokrin károsító tulajdonságúak. A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, melyek endokrin károsító tulajdonságúak.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**3.1. Anyagok:** nem releváns

**3.2. Keverékek:**

A termék feltüntetésre kötelezett összetevőit az alábbi táblázat tartalmazza.

| Veszélyes komponensek | Azonosítók                                                                                                        | Koncentráció | Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat                                                                                                                                                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanol*               | CAS szám: 64-17-5<br>EU-szám: 200-578-6<br>Index-szám: 603-002-00-5<br>REACH regiszt. Szám: 01-2119457610-43-0147 | 5-15%        | Flam. Liq. 2, H225                                                                                                                                                                                       |
| Lauramin-oxid *       | CAS szám: 1643-20-5<br>EC szám: 216-700-6<br>REACH regiszt. Szám: 01-2120068065-58                                | <1%          | Acute Tox. 4, H302,<br>ATE (Becsült akut toxicitási érték)<br>[Szájon át] = 1064 mg/kg<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318,<br>Aquatic Acute 1, H400<br>(M [Akut] = 1)<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

\*\* besorolás harmonizált osztályozás alapján

\* besorolás gyártói adatok alapján

**Egyéb komponensek:** vívíóanyag: víz. A termék illatanyagot (HEXAMETHYLINDANOPYRAN, HEXYL CINNAMAL, LINALOOL), színezéket és tartósítószer (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE /METHYLISOTHIAZOLINONE) tartalmaz.

A termék egyéb összetevői nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Kémiai jelleg: keverék, folyadék, vizes oldat.

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

**Az utasítások a koncentrált (nem hígított) keverékre vonatkoznak.**

Általános tudnivalók: A sérültet távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit le kell venni. Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő sérülttel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

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

**Belégzés esetén:** a sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalomba helyezni.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** folyó vízzel le kell öblíteni, ha a lemosás után tünetek jelentkeznek, kérje orvos tanácsát.

**Szembe kerülése esetén:** alapos, több percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Panasz, tünet állandósulása esetén szakorvos segítségét kell kérni!



**Lenyelés esetén:** A száját azonnal öblítsük vízzel, majd igyunk vizet és haladéktalanul forduljunk orvoshoz, mutassuk meg a címkét és vagy a biztonsági adatlapot. **NE HÁNYTASSUNK!** Spontán hányás esetén vigyáznunk kell arra, hogy a tüdőbe ne juthasson hab!

Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára nem szükséges. Kivéve, ha a hígítatlan termék szembe kerülésének veszélye fennál, ez esetben védőkesztyű és védőszemüveg használata kötelező.

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

**Lenyelés:** Nagy mennyiségek lenyelése ártalmas lehet. Mar, égési sérülést a nyálkahártyákon, gyomor-bélrendszeri irritáció léphet fel, hányinger, hasmenés, előfordulhat.

**Szem:** irritál, hosszú és ismételt érintkezés homályos látás, szemvörösödés, könnyezés alakul ki.

**Bőr:** nem releváns.

A tünetek súlyosbodhatnak, ha az elsősegélynyújtás nem volt alapos vagy az öblítés nem tartott megfelelő ideig.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** ha tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját. **Megjegyzés az orvos számára:** kezeljen a tüneteknek megfelelően.

### **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

**5.1. Oltóanyag:** megfelelő oltóanyag: vízpermet, oltópor, oltóhab, szén-dioxid. A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni. Nem megfelelő oltóanyag: nem ismert

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** veszélyes égéstermékek: szén-oxidok, nitrogén-oxidok, halogénezett vegyületek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** a termék nem tűzveszélyes, vizes oldat.

Tűz esetén használatos védőeszközök: egyéni védőfelszerelések. A védőfelszereléseket a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni. Védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék javasolt. A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni, ne engedjük a csatornába.

### **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

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

Ügyeljünk a csúszásveszélyre! Kerüljük a keverékkel történő expozíciót. Nagy mennyiségek kezelésekor védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. Egyéni védőfelszerelés tekintetében lásd a 8. szakaszt. A veszélyövezetet zárjuk le, a mentesítést csak kiképzett, a szükséges védő felszerelésekkel ellátott személy végezze.

**6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** ügyeljünk a csúszásveszélyre! Használja a 8. szakaszban megadott védőkesztyűt és szükség esetén védőszemüveget.

**6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:** ügyeljünk a csúszásveszélyre! Használja a 8. szakaszban megadott védőkesztyűt és szükség esetén védőszemüveget.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** A termék nem jusson csatornába, felszíni vizekbe, illetve talajvízbe. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen. Nagy mennyiség környezetbe jutása esetén értesítsük a környezetvédelmi hatóságot.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:** Nagy mennyiségű kiömlött készítményt inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, diatomaföld) kell felitatni, összegyűjteni, megfelelően címkézve tárolni és a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítani. Kis mennyiségű terméket sok vízzel le kell öblíteni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

### **7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** kövessük a címkén található használati utasítást. Különleges előírás nincs. Körültekintő munkával kerüljük el a keverék kifröccsenését, kiömlését, szembejutását! Hígítatlanul a padozatra jutva csúszásveszélyt okozhat. Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel nem keverhető!

Higiéniai intézkedések: használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad! A termékkel elszennyeződött, átitatódott munkaruhát le kell vetni.

**Tűz- és robbanásvédelem:** speciális intézkedés nem szükséges.



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

Eredeti, bontatlan csomagolásban száraz, jól szellőztethető, napfénytől védett, fagymentes helyen, jól lezárva tároljuk. Élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve tartjuk. Az optimális tárolási hőmérséklet: 5 – 30°C. Szállítás esetén is vegyük figyelembe a tárolási körülményeket. A keverék gyermekek kezébe nem kerülhet! Szakszerű tárolás esetén minőségét 2 évig megőrzi.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** napi felmosásra (linóleum, kőpadló, csempe, márvány, mosható falburkolat, bútorfelület) bármely területen. A felhasználók köre: foglalkozásszerű és ipari, lakossági. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre, felhasználásra vonatkozó előírásokat, utasításokat.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek: Foglalkozási expozíciós határértékek:

#### **Komponens: Etanol\* CAS szám 64-17-5**

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek a 5/2020. (II.6.) ITM rendelet alapján:

AK: a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció

CK: megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető levegőszennyezettség egy műszakon belül

AK: 1900 mg/m<sup>3</sup>, CK: 3800 mg/m<sup>3</sup>

#### Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Rövidtávú Belélegzés 1900 mg/m<sup>3</sup> Munkások Helyi

Hosszútávú Bőrön át 343 mg/kg Munkások Szisztematikus

Hosszútávú Belélegzés 950 mg/m<sup>3</sup> Munkások Szisztematikus

Rövidtávú Belélegzés 950 mg/m<sup>3</sup> Általános populáció Helyi

Hosszútávú Bőrön át 206 mg/kg Általános populáció Szisztematikus

Hosszútávú Belélegzés 114 mg/m<sup>3</sup> Általános populáció Szisztematikus

Hosszútávú Szájon át 87 mg/kg Általános populáció Szisztematikus

#### Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC):

Friss víz 0,96 mg / l

Édesvízi üledékek 3,6 mg / kg üledék dw

Tengervíz 0,79 mg / l

Tengeri üledékek Nem azonosított veszélyt

Élelmiszerlánc Nem azonosított veszélyt

Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban 580 mg / L

Talaj (mezőgazdasági) 0,63 mg / kg talaj dw

Levegő Nincs azonosítva veszély

#### **Komponens: Lauramin-oxid\* CAS szám 1643-20-5**

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek a 5/2020. (II.6.) ITM rendelet alapján:  
nem meghatározott.

#### Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Hosszútávú - Belélegzés, 6,2 mg/m<sup>3</sup>, Munkások, Szisztematikus

Hosszútávú - Bőrön át, 11 mg/ttkg/nap, Munkások, Szisztematikus

Hosszútávú - Belélegzés, 1,53 mg/m<sup>3</sup>, Általános populáció [Fogyasztók], Szisztematikus

Hosszútávú - Bőrön át, 5,5 mg/ttkg/nap, Általános populáció [Fogyasztók], Szisztematikus



Hosszútávú - Szájon át, 0,44 mg/ttkg/nap, Általános populáció [Fogyasztók], Szisztematikus  
Hosszútávú - Szájon át, 0,44 mg/ttkg/nap, Általános populáció [Fogyasztók], Szisztematikus  
Hosszútávú - Belélegzés, 1,53 mg/m<sup>3</sup>, Általános populáció, Szisztematikus  
Hosszútávú - Bőrön át, 5,5 mg/ttkg/nap, Általános populáció, Szisztematikus  
Hosszútávú - Belélegzés, 6,2 mg/m<sup>3</sup>, Munkások, Szisztematikus  
Hosszútávú - Bőrön át, 11 mg/ttkg/nap, Munkások, Szisztematikus

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC):

Friss víz 0,0335 mg / l  
Tengervíz 0,00335 mg / l  
Édesvízi üledékek 5,4 mg / kg  
Tengervízi üledék 0,524 mg / l  
Talaj (mezőgazdasági) 1,02 mg / kg  
Szennyvízkezelő üzem 24 mg/l  
Másodlagos mérgezés 11,1 kg/kg

\*összetevők gyártói biztonsági adatlapja alapján

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:** a használat során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenységek általános biztonsági és higiénés előírásait.

**Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.

Megfelelően szellőző helyiségben használjuk és tároljuk.

A munkahelyek közelében védőfelszereléseket, szemöblítő berendezést és biztonsági zuhanyt kell biztosítani.

**Higiéniai intézkedések:**

Használata során enni, inni és dohányozni nem szabad!

Használat után kézmosás ajánlott.

**Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:**

- **Szem-/arcvédelem:** az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő, zárt védőszemüveg/védőálarc szükséges, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll; pl.: nagy mennyiségek kezelése esetén, áttöltéskor vagy mentesítéskor, illetve a tömény termékkel végzett munka során: pl. hígítás.
- **Bőrvédelem:**  
kézvédelem: nem szükséges.  
egyéb: nem szükséges.
- **A légutak védelme:** nem szükséges.
- **Hőveszély:** a keverék nem jelent hőveszélyt.

**A környezeti expozíció ellenőrzése:** körültekintő munkával kerüljük el a hígítatlan termék csatornába, felszíni vizekbe jutását.

**Egyéb információ:** az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell választani. A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

- |                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| a) Halmazállapot:          | folyadék                          |
| b) Szín:                   | színezett                         |
| c) Szag:                   | a termékre jellemző, illatosított |
| Szagküszöbérték:           | nincs elérhető adat               |
| d) Olvadáspont/fagyáspont: | nincs adat                        |



|                                                             |                                         |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nem meghatározott                       |
| f) Tűzveszélyesség:                                         | nem releváns, nem tűzveszélyes          |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek:                    | nem releváns                            |
| h) Lobbanáspont:                                            | >100°C, becsült érték, nem tűzveszélyes |
| i) Öngyulladás hőmérséklet:                                 | a termék nem öngyulladó                 |
| j) Bomlási hőmérséklet:                                     | nincs adat                              |
| k) pH-érték:                                                | 6,0 – 6,5 (20°C-on, töményen)           |
| l) Kinematikus viszkozitás:                                 | nincs adat                              |
| m) Oldhatóság:                                              | vízben korlátlanul elegyedik            |
| n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):           | nem releváns, a termék keverék          |
| o) Gőznyomás:                                               | nincs adat                              |
| p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (20°C-on):               | 0,9-1 g/cm <sup>3</sup>                 |
| q) Relatív gőzsűrűség:                                      | nincs adat                              |
| r) Részecskejellemzők:                                      | nem releváns, a termék folyadék         |

## 9.2. Egyéb információk:

**9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** nem releváns, a termék osztályozása fizikai veszélyességi osztályokba nem szükséges.

**9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:** nincs olyan melynek jelzése lényeges lenne a keverék biztonságos használata szempontjából.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1. Reakciókészség:** normál körülmények közt stabil.

**10.2. Kémiai stabilitás:** előírászerű kezelés és tárolás esetén stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** erős savak, lúgok, oxidálószer.

**10.4. Kerülendő körülmények:** hő, melegítés, hevítés, nyílt láng, szikra- és gyújtóforrás.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** oxidálószer, savak. Ne keverjük más tisztító- és fertőtlenítőszerrel!

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** a keverék rendeltetészerű alkalmazása esetén nincsenek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** a keverékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok, besorolása az 1272/2008/EK rendelet alapján történt.

**Komponens: Etanol\*** **CAS szám 64-17-5**

*Akut toxicitás:*

belélegezve: LC50: (4 óra) 51 mg / l; 30 000 mg / m<sup>3</sup> levegő patkány (hím) Módszer: OECD 403

lenyelve: Mérgezés tünetei: szédülés, kettős látás, részegségre utaló jelek, hányinger LD50: 10470 mg/kg

Módszer: OCED 401 (patkány)

bőrrel érintkezve: LD50 : 15800 mg/kg testt

*Reprodukciós toxicitás:* Etanol fogyasztása terhesség alatt hatással lehet a születendő gyermekre, ami spontán vetélést, fejlődési problémák, vagy születési rendellenességeket okozhat. 2 generáció tanulmányozása NOAEL 13,8 g/kg-ot mutatott és az inhalációs vizsgálatok NOAEC 16000 ppm-et eredményezett.

**Komponens: Lauramine oxide\*** **CAS szám 1643-20-5**

*Akut toxicitás:*

LD50 Bőrön át Patkány >2000 mg/kg

LD50 Szájon át Patkány 1064 mg/kg

Lehetséges krónikus egészségi hatások:

Szubkrónikus NOAEL Szájon át Patkány 88 mg/kg

\*összetevők gyártói biztonsági adatlapja alapján





**Akut toxicitás:** a keverék becsült orális dermális és inhalációs ATEmix értékei alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek: Eye Irrit. 2 - H319: Súlyos szemirritációt okoz.

**Bőr- és légúti szenzibilizáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Csírsejt mutagenitás:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

### 11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH (1907/2006/EK) rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**11.2.2. Egyéb információk:** nem áll rendelkezésre.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1. Toxicitás:** célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján a CLP-rendeletnek megfelelően történt (4.1.1. és 4.1.2 táblázat).

A termék összetétele alapján nem jelent környezeti veszélyt.

**Komponens: Etanol\*** CAS szám 64-17-5

9000 mg/l 24 óra halált okoz a halakra;

LC50/Szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*) /96 óra 12900-15300 mg/l

LC50/Szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*) /24 óra 11200 mg/l

EC 50/*Photobacterium phosphoreum*/ 5-30 perc Mikrotox teszt 34900 mg/l

EC10/LC10, NOEC/*Daphnia magna*/48 óra 9,6 mg/l

EC10/LC10, NOEC/*Chlorella vulgaris* /96 óra 11,5 mg/l

**Komponens: Lauramine oxide\***

CAS szám 1643-20-5

Akut EC50 0,2 mg/l Alga 72 óra OECD 201 Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test

Akut EC50 2,9 mg/l *Daphnia* 48 óra OECD 202 *Daphnia* sp. Acute Immobilization

Akut LC50 31,8 mg/l Hal 96 óra OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test

Krónikus NOEC 0,067 mg/l Alga 72 óra OECD 201 Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test

Krónikus NOEC 0,7 mg/l *Daphnia* 21 nap OECD 211 *Daphnia Magna* Reproduction Test

Krónikus NOEC 0,42 mg/l Hal 302 nap EPA EPA OPPTS 850.1500 (Fish Life Cycle Toxicity)

**Következtetés / Összefoglaló:** Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

(\*az adatok az összetevők gyártói biztonsági adatlapja alapján kerültek megadásra)

**12.2. Perzisztencia, lebonthatóság:** A termékben lévő felületaktív anyag(ok) megfelel(nek) a 648/2004/EK rendeletben előírt biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** a termék összetevőinek logK<sub>ow</sub> értéke alapján nem bioakkumulálódik.



**12.4. A talajban való mobilitás:** nem készült vizsgálat, a keverék vízdoldható.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** a termék összetevői valószínűsíthetően nem PBT-, nem vPvB-anyagok.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** a termék nem tartalmaz olyan összetevőket, melyek endokrin károsító tulajdonságúak.

**12.7. Egyéb káros hatások:** tömény formában nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A keverék maradékainak és hulladékainak kezelésére az európai és a magyarországi irányelvekben foglaltak az irányadók.

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

**A keverék:** nem tehető a szokásos hulladékhoz. A vegyi anyagoknál szokásos különleges tárolás szükséges. Nem engedhető a szennyvízcsatornába.

A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen.

A hulladékkulcs felhasználási terület és a körülmények folytan változhat.

Kis mennyiségek háztartási hulladékként kezelhetők.

Hulladékának besorolása: Hulladékkulcs/EWC-kód:

07 06

Zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok termeléséből, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

07 06 01\* Vizes mosófolyadékok, anyalúgok veszélyes hulladék

20 TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ, KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉKOK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS

20 01 elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók

20 01 30 mosószerek, amelyek különböznek 20 01 29-től

**A szennyezett csomagolás:** a szennyezett csomagolóanyag teljes kiürítés és vízzel történő alapos tisztítás után újra felhasználható. A nem tisztított csomagolóanyag ugyanúgy kezelendő, mint a keverék maga.

A vízzel alaposan kitisztított, hulladékká vált csomagolóanyag besorolása:

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK, KÖZELEBBRŐL MEG NEM MEGHATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A keverék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO) **nem veszélyes áru.**

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** nem veszélyes áru.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** nem veszélyes áru.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:** nem veszélyes áru.

**14.4. Csomagolási csoport:** nem veszélyes áru.

**14.5. Környezeti veszélyek:** nem veszélyes áru.

**14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedések:** nem veszélyes áru.

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





## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

A termék nem tartozik az ózonréteg lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá. A termék nem tartozik a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló 2019/1021/EU rendelet hatálya alá

#### Vonatkozó magyar joganyagok

- Munkavédelem:** az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;
- Kémiai biztonság:** a 2005. CXXVII. és 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai; a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet és módosításai.
- Mosó- és tisztítószer:** 329/2012. (XI. 16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószer forgalomba hozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről; 648/2004/EK rendelet (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokról és ennek módosítása a 259/2012/EU rendelet.
- Hulladék:** a 2012. évi CLXXXV. törvény és ennek módosításáról szóló 2015. évi CCXXI. törvény a hulladékról; a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről; 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről.
- Környezetvédelem:** 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;
- Tűzvédelem:** az 1996. évi XXXI. törvény és ennek 2015. évi 182. Magyar Közlöny számában megjelent módosítása tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 28/2011. (IX.9.) BM és az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

#### Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH rendelet: 1907/2006/EK rendelet és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai  
Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

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

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, és arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos felhasználását segítse.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás stb.) hatáskörünkön kívül esnek.



### Keverék osztályozása:

A keverék osztályozását a 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül az (1) pont alapján végeztük - az I. melléklet 2–5. részében szereplő felosztás kritériumai szerint - az összetevők adatainak felhasználásával történik, általános számítási módszerrel, ill. a keverék meglévő fizikai és kémiai tulajdonságai alapján.

Javaslatok az oktatáshoz: A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

### A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő H-mondatok:

|      |                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------|
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                         |
| H302 | Lenyelve ártalmas                                                |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.                                      |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                                      |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.       |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.        |

**Veszélyességi osztályok rövidítései:** (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon keresztül; Skin Corr.: bőrmarás; Skin Irrit.: bőrirritáció; Eye Irrit.: szemirritáció; Eye Dam.: súlyos szemkárosító hatás; Flam. Liq.: tűzveszélyes folyadékok; Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes – akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyt jelent.

### Egyéb rövidítések

|                      |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR                  | Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road                               |
| ATP                  | Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás                                                                                                                    |
| ATE <sub>(mix)</sub> | Acute Toxicity Estimate (mixture) – Becsült akut toxicitási érték a keverékre                                                                                                                |
| CAS                  | Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál                                                                                                             |
| CLP                  | Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai                                                                                                                |
| EK-szám              | Az anyag azonosítására szolgáló szám az unióban.                                                                                                                                             |
| IATA                 | International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata                                                                                      |
| ICAO                 | International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának |
| IMDG                 | Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe                                                                                                                                                |
| Index-szám           | harmonizált uniós osztályozással rendelkező anyagok azonosítószáma                                                                                                                           |
| logKow               | egy anyag n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányadosának a logaritmus                                                                                                                 |
| M                    | szorzótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál                                                      |
| OECD                 | Organisation for Economic Co-operation and Development – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet                                                                                   |
| PBT                  | Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus                                                                                                                    |
| REACH                | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet                     |
| SVHC                 | Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó SVHC anyagok                                                                                                                   |
| RID                  | Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások                                                                                      |

vPvB very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

**Adatlaptörténet:** verziószám: 2.0 – készült 2007. május 16-án

verziószám: 3.0 – készült 2009. április 27-én

verziószám: 4.0 – készült 2012. december 1-én, a 453/2010/EU, I.melléklet szerint



verziószám: 5.0 – készült 2015. május 18-án, a 453/2010/EU, II.melléklet szerint

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai a 5.1 verzióban: 2., 3., 16.

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 5.2. verzióban: 3, 7, 9, 14, 16.

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 5.3 verzióban: minden szakasz a 830/2015/EU, II.melléklet szerint.

A biztonsági adatlap 5.4 verziója 2021. augusztus 5-én készült a gyártó adatai és az összetevők biztonsági adatlapja ismeretében a 2020/878/EU rendelet alapján.

verziószám: 5.5 – készült 2025.02.16. A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 5.5. verzióban: 2, 3, 8, 9, 11.

**Munkavédelmi tanácsadás a keverék biztonságos alkalmazásáról:**

Hétköznapi: 9-14 óráig: 06-20-583-4371

A biztonsági adatlap letölthető: <http://adatlapok.cleancenter.hu/biztonsagiadatlapok/> internetes oldalról.