



## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint

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

#### 1.1. Termékazonosító:

Megnevezés: **Zöldlomb öko Aloe Vera mosogatószer koncentrátum**

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

Azonosított felhasználás: Aloe Vera kivonatot tartalmazó kézi mosogatószer koncentrátum.

Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: Nem áll rendelkezésre információ.

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

Gyártó cég adatai: Kovald Kft.  
Címe: 11 Bp. Varrógépgyár u.18-20.  
Telefon/ fax száma: +36 1 276-3031  
Honlap cím: [www.kovald.hu](http://www.kovald.hu)  
E-mail cím: [info@kovald.hu](mailto:info@kovald.hu)

A biztonsági adatlapért felelős személy neve: Kovald Kft.  
E-mail cím: [info@kovald.hu](mailto:info@kovald.hu)

Forgalmazó cég neve: Zöldlomb ÖKO Kft.  
Címe: 1112 Budapest, Csenger u. 3.  
E-mail cím: [info@zoldlomboko.hu](mailto:info@zoldlomboko.hu)  
Honlap cím: [www.zoldlomboko.hu](http://www.zoldlomboko.hu)

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

Címe: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Sürgősségi telefonszáma (24h): 06 1 476 6464, 06 80 20 11 99

### 2. SZAKASZ: Veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1. Osztályozás az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:

| Veszélyesség: | Veszélyességi besorolás: | Expozíciós út: | H – mondatok: |
|---------------|--------------------------|----------------|---------------|
| Szemirritáció | 2. Osztály               |                | H319          |

A H- mondatok teljes szövege a 2.2. és a 16. szakaszban olvasható.

Környezet: Nem veszélyjel köteles.

#### 2.2. Címkézési elemek (1272/2008/EK rendelet szerint)

2.2.1. Megnevezés: Zöldlomb öko Aloe Vera mosogatószer koncentrátum

2.2.2. Figyelmeztetés: Figyelem

2.2.3. Veszélyt jelző (GHS) piktogram:



2.2.4. Figyelmeztető mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

## 2.2.5. Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Általános:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Elhárító intézkedés:

P305: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.

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

## 2.2.6. Egyéb címkézésre vonatkozó információ:

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges

A 648/2004/EK rendelet és az 1272/2008/EK rendelet szerint megjelenítendő összetevők:

Összetétel: 5-15 % anionos felületaktív anyag, 5-15 % nem ionos felületaktív anyag, &lt;5% amfoter felületaktív anyag, tejsav, Aloe Vera.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Káros környezeti hatások: A PBT, vPvB értékelés a 12. szakaszban található.

Endokrin hatások: A 12. szakaszban található.

Előírás és rendeltetésszerű használat, kezelés és tárolás esetén nem áll fenn veszély.

## 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

## 3.1 Keverékek:

A keverék leírása: Ioncserélt víz, felületaktív anyagok és Aloe Vera kivonat keveréke.

## Veszélyes összetevők a 1272/2008/EK rendelet szerint:

| Összetevő megnevezése                                                                      | EK-szám   | REACH regisztrációs-szám | CAS-szám    | Index-szám | Tömeg % | Osztályozás (1272/2008/EK)                                      | SCL, ATE, M-faktor                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|-------------|------------|---------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| C12-14 zsíralkoholéter-szulfát nátrium sója                                                | 500-234-8 | 01-2119488639-16         | 68891-38-3  |            | <10     | Skin.Irrit. 2 H315<br>Eye Dam 1. H318<br>Aquatic Chronic 3 H412 | Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10%<br>Eye Irrit. 2, H319: 5% ≤ C < 10% |
| Reaction mass of Amides, rape-oil, N-(hydroxyethyl), ethoxylated and Glycerol, ethoxylated | 932-164-2 | 01-2119565130-50         | 85536-23-8  |            | <4      | Skin.Irrit. 2 H315<br>Aquatic Chronic 3 H412                    |                                                               |
| C8 Alkyl glucoside                                                                         | 414-420-0 | 01-0000016147-72         | 161074-93-7 |            | <4      | Eye Dam. 1, H318                                                |                                                               |

A H- mondatok teljes szövege: ld. a 16. SZAKASZ-t

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

## 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

-Általános megjegyzések

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos. Szakorvost kell felkeresni, ha az expozíciót követő 24 órán belül a sérülésnek valamilyen nyoma marad. (A szemek begyulladnak, a sérült bőrfelületen elváltozásokat észlelnek.)

-Belégzés

Vigyünk a sérültet friss levegőre. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe. Légzési nehézség esetén azonnal forduljon orvoshoz.

-Bőrrel való érintkezés

Bőrre, ruházatra jutása esetén a szennyezett ruházatot el kell távolítani, a bőrfelületet bő vízzel le kell mosni.

-Szembe kerülés

Szembe jutáskor a szemet bő folyó vízzel, 10-15 percen keresztül, a szemhéjszélek széthúzása mellett, alaposan ki kell öblíteni.

-Lenyelés esetén

Ne hánytassuk a sérültet! Öblítsük ki a szájüregét, itassunk sok vizet a sérülttel.

Nagyobb mennyiség lenyelése esetén forduljunk orvoshoz.

-Az elsősegélynyújtó önvédelme

Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha tartani lehet füst jelenlététől viseljen megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket.

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

Belégzés: Nagyobb mennyiség belégzése esetén légzőszervi irritáció, köhögés.

Bőrrel való érintkezés: enyhe bőrirritáció, bőrszárazság

Lenyelés: égő érzés, fejfájás, zavartság, szédülés, nehézlégzés, hasi fájdalom, hányinger, hányás.

Szembe kerülés: Égő csípő érzés, fájdalomérzet, könnyezés, vörösödés alakulhat ki.

Késleltetett tünetek: Nem ismertek.

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

Tüneti kezelés javasolt. Az arcra, szembe fröccsenés esetében először mindig a szemet kell kezelni.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag:

5.1.1. A megfelelő oltóanyag: víz, hab, szilárd oltóanyag, széndioxid

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag: Ne használjunk erős vízsugarat.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A tűz által veszélyeztetett tartályok vízzel hűtendők. A gőzök szétosztatására használjunk vízpermetet.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Nagyobb mennyiség kiömlése esetén: A munkatérben csak a mentésben részt vevő, kijelölt személyek tartózkodhatnak. Minden gyújtóforrást szüntessünk meg. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Figyeljünk a csúszásveszélyre! Lásd még 8. szakaszt.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába hígítatlanul, a rendeltetésszerű felhasználástól eltérően nem kerülhet!

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

A kiömlött anyagot földdel, homokkal vagy más nem reagáló anyaggal fel kell itatni, feliratozott edénybe kell gyűjteni ártalmatlanításig.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk: Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban. Hulladékkezelés: Lásd a 13. szakaszban.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A szokásos személyi higiénés előírásokat tartsuk be. Biztosítsuk a megfelelő szellőzést. Kerüljük a készítmény gőzeinek, illetve permetének közvetlen belégzését.

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

A készítményt eredeti, bontatlan, jól lezárt csomagolásban, hűvös helyen, gyújtó forrástól, felhevüléstől, napfénytől védve, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől, takarmánytól elkülönítve kell tárolni! A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános követelményeknek. Javasolt raktározási hőmérséklet: 20 °C (szobahőmérséklet). A készítmény gyermekek kezébe nem kerülhet! Erős savakkal, lúgokkal, erős oxidáló szerekkel együtt a készítmény nem tárolható. Fagyveszélyes, fagytól védeni kell.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Kézi mosogatószer koncentrátum

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A készítmény nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 5/2020.(II.6.) ITM rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belégzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

### Egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem Normál felhasználási körülmények között nem szükséges. Fröccsenés veszélyes technológiai művelet esetén EN 166 szabvány szerinti védőszemüveg szükséges.

Bőrvédelem

- Kézvédelem Bármilyen típusú EN 374 szabvány szerinti védőkesztyű.

- Egyéb Normál felhasználási körülmények között nem szükséges.

Légutak védelme A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 140 szabvány szerinti szűrővel ellátott félálarc ajánlott.

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és kockázatbecslés alapján kell meghatározni. A kesztyű kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a kesztyű gyártójával és minden körülmény figyelembevételével határozzák meg a kesztyű anyagát és vastagságát.

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése: Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- Külső jellemzők: sárgás folyadék.
- Szag: alanyagra jellemző
- Szagküszöbérték: Nem áll rendelkezésre adat.
- pH érték: 5,5-7,0
- Olvadáspont/Fagyáspont: Nem áll rendelkezésre adat.
- Kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nem áll rendelkezésre adat.
- Lobbanáspont: Nem áll rendelkezésre adat.
- Párolgási sebesség: Nem áll rendelkezésre adat.
- Gyúlékonyság/Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): Nagy víztartalma miatt nem éghető.
- Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: Nem áll rendelkezésre adat.
- Gőznyomás: Nem áll rendelkezésre adat.
- Gőzsűrűség: Nem áll rendelkezésre adat.
- Relatív sűrűség (20 °C -on): 1,015-1,025 g/cm<sup>3</sup>
- Oldékonyság: Vízzel korlátlanul hígítható.
- Megoszlási hányados: Nem áll rendelkezésre adat.
- Öngyulladási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.
- Bomlási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.
- Viszkozitás: Nem áll rendelkezésre adat.
- Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre adat.
- Oxidáló tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre adat.

### 9.2. Egyéb információk

Tenzidtartalmánál fogva habzásra hajlamos.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** Nem áll rendelkezésre további információ.

**10.2. Kémiai stabilitás:** Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik. További adat nem áll rendelkezésre.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Nem áll rendelkezésre további információ.

**10.4. Kerülendő körülmények:** Közvetlen hő és gyújtóforrás. Fagyveszélyes, fagytól védeni kell.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Erős lúgokkal, erős savakkal erős oxidálószerrel együtt nem tárolható. Veszélyes égéstermékek lásd 5. szakaszt.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Nem áll rendelkezésre további információ

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

#### a) Akut toxicitás:

##### Akut toxicitás szájon át:

C12-14 zsírszálalkoholéter-szulfát nátrium sója: LD50 >2000 mg/kg (faj: patkány)

Reaction mass of Amides, rape-oil, N-(hydroxyethyl), ethoxylated and Glycerol, ethoxylated: LD50 >2000 mg/kg (faj: patkány)

C8 Alkyl glucoside: LD50 >2000 - 5000 mg/kg (faj: patkány)

##### Akut bőrtotoxicitás:

C12-14 zsírszálalkoholéter-szulfát nátrium sója: LD50 >2000 mg/kg (faj: patkány)

Reaction mass of Amides, rape-oil, N-(hydroxyethyl), ethoxylated and Glycerol, ethoxylated: LD50 >2000 mg/kg (faj: patkány)

C8 Alkyl glucoside: LD50 >5000,1 mg/kg (faj: patkány)

##### Akut belégzési toxicitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:

C12-14 zsírszálalkoholéter-szulfát nátrium sója: Irritatív, bőrirritáció 2.

Reaction mass of Amides, rape-oil, N-(hydroxyethyl), ethoxylated and Glycerol, ethoxylated: Bőrvörösség/Égési pörk (nyúl pontszám: 4)

C8 Alkyl glucoside: (faj:nyúl, eredmény:nincs bőrirritáció)

#### c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

C12-14 zsírszálalkoholéter-szulfát nátrium sója: Erősen irritatív

A teszt eredmény alapján: a készítmény aktív összetevői (active matter in water):

- at a concentration < 5% does not cause eye irritation or serious eye damage

(Hazard category: not classified)

- at a concentration ≥ 5% and < 10% causes eye irritation (Hazard category: Eye irritant cat.2/H319)

- at a concentration ≥ 10% causes serious eye damage (Hazard category: Eye damage cat.1/H318)

Reaction mass of Amides, rape-oil, N-(hydroxyethyl), ethoxylated and Glycerol, ethoxylated: Kötőhártya kivörösödése (nyúl pontszám: 1,7)

C8 Alkyl glucoside: (faj:nyúl, eredmény:súlyos szemkárosodást okozhat)

#### d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

C12-14 zsírszálalkoholéter-szulfát nátrium sója: (faj: tengerimalac, eredmény: nem érzékenyítő.)

Reaction mass of Amides, rape-oil, N-(hydroxyethyl), ethoxylated and Glycerol, ethoxylated: (faj: tengerimalac, eredmény: nem érzékenyítő.)

C8 Alkyl glucoside: Magnusson-Kligman teszt (faj: tengerimalac, eredmény: nem okoz bőr túlérzékenységet.)

#### e) Csírasejt-mutagenitás: A vizsgálatok az összetevőknél nem mutattak ki mutagén hatásokat (összetevők alapján).

#### f) Rákkeltő hatás: A vizsgálatok/kísérletek az összetevőknél nem mutattak ki rákkeltő hatásokat (összetevők alapján).

#### g) Reprodukciós toxicitás: A vizsgálatok/kísérletek eredményei alapján az összetevők a reprodukcióra nincsenek káros hatással (összetevők alapján).

#### h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert (összetevők alapján)

#### i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert (összetevők alapján)

#### j) Aspirációs veszély: nem ismert (összetevők alapján)

#### k) Egyéb információk: Nincs információ a termék (keverék) által okozott akut irritációról, toxikus hatásról, vagy egyéb ártalmas hatásról.

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok: Lásd 12.6 szakaszban.

Egyéb káros hatások: Nem ismertek.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

A terméknek (keveréknek) rendeltetésszerű használat mellett fellépő toxikus tulajdonsága nem ismert.

**-Hal toxicitás:**

| Veszélyes anyag CAS-szám                                                                              | Módszer | Érték     | Akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | Faj                 | Eljárás                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|--------------------------|----------------|---------------------|------------------------------------|
| C12-14 zsíralkoholéter-szulfát nátrium sója 68891-38-3                                                | LC50    | 7,1 mg/l  | Hal                      | 96h            |                     | OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test |
| Reaction mass of Amides, rape-oil, N-(hydroxyethyl), ethoxylated and Glycerol, ethoxylated 85536-23-8 | LC50    | 4,2 mg/l  | Hal (Friss víz)          | 96h            |                     | OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test |
| C8 Alkyl glucoside 161074-93-7                                                                        | LC50    | >310 mg/l | Hal                      | 96h            | Oncorhynchus mykiss |                                    |

**-Daphnia toxicitás:**

| Veszélyes anyag CAS-szám                                                                              | Módszer | Érték       | Akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | Faj           | Eljárás                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|--------------------------|----------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|
| C12-14 zsíralkoholéter-szulfát nátrium sója 68891-38-3                                                | EC50    | 7,4 mg/l    | Daphnia                  | 48h            |               | OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test |
| Reaction mass of Amides, rape-oil, N-(hydroxyethyl), ethoxylated and Glycerol, ethoxylated 85536-23-8 | EC50    | 9,5 mg/l    | Daphnia (Friss víz)      | 48h            |               | OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test |
| Reaction mass of Amides, rape-oil, N-(hydroxyethyl), ethoxylated and Glycerol, ethoxylated 85536-23-8 | EC10    | 0,6 mg/l    | Daphnia                  | 21nap          |               | OECD 211 Daphnia Magna Reproduction Test                             |
| C8 Alkyl glucoside 161074-93-7                                                                        | EC50    | >100,1 mg/l | Daphnia                  | 48h            | Daphnia magna |                                                                      |

**-Alga toxicitás:**

| Veszélyes anyag CAS-szám                                                                              | Módszer | Érték     | Akut toxicitás vizsgálat   | Expozíciós idő | Faj                       | Eljárás                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|----------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------|
| C12-14 zsíralkoholéter-szulfát nátrium sója 68891-38-3                                                | EC50    | 27,7 mg/l | Alga                       | 72h            |                           | OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test |
| C12-14 zsíralkoholéter-szulfát nátrium sója 68891-38-3                                                | NOEC    | 0,95 mg/l | Alga                       | 72h            |                           | OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test |
| Reaction mass of Amides, rape-oil, N-(hydroxyethyl), ethoxylated and Glycerol, ethoxylated 85536-23-8 | EC50    | 410 mg/l  | Alga (Friss víz, Akut))    | 72h            |                           | OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test |
| Reaction mass of Amides, rape-oil, N-(hydroxyethyl), ethoxylated and Glycerol, ethoxylated 85536-23-8 | EC10    | 11,9 mg/l | Alga (Friss víz, Krónikus) | 72h            |                           | OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test |
| C8 Alkyl glucoside 161074-93-7                                                                        | EC50    | >100 mg/l | Alga                       | 72h            | Selenastrum capricornutum |                                       |

**-Baktérium toxicitás:**

Nem áll rendelkezésre adat

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

| Veszélyes anyag CAS-szám                                                                              | Eredmény                          | Alkalma-zás módja | ÉRTÉK | Eljárás                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| C12-14 zsíralkoholéter-szulfát nátrium sója 68891-38-3                                                | Biológiailag könnyen lebontható   |                   | 96%   | 648/2004/EK, Annex III, B rész, 1. módszer: OECD vizsgálati útmutató, 301A (irodalmi érték) |
| C12-14 zsíralkoholéter-szulfát nátrium sója 68891-38-3                                                | Biológiailag könnyen lebontható   |                   | 82,5% | 648/2004/EK, Annex III, A rész, 3. módszer: OECD vizsgálati útmutató, 301D                  |
| Reaction mass of Amides, rape-oil, N-(hydroxyethyl), ethoxylated and Glycerol, ethoxylated 85536-23-8 | Biológiailag könnyen lebontható   |                   |       |                                                                                             |
| C8 Alkyl glucoside 161074-93-7                                                                        | Biológiailag könnyen lebontható   |                   | >60%  | BOD, 28 nap, zárt palack teszt (OECD 301D)                                                  |
| C8 Alkyl glucoside 161074-93-7                                                                        | Teljes anaerob biológiai lebomlás |                   |       | Módosított ISO 11734 teszt                                                                  |

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

| Veszélyes anyag CAS-szám                                                                              | Eredmény                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| C12-14 zsíralkoholéter-szulfát nátrium sója 68891-38-3                                                | Nagyon alacsony                              |
| Reaction mass of Amides, rape-oil, N-(hydroxyethyl), ethoxylated and Glycerol, ethoxylated 85536-23-8 | logP <sub>ow</sub> : 5 Potenciál: nagy/magas |
| C8 Alkyl glucoside 161074-93-7                                                                        | Nem valószínű bioakkumuláció                 |

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nincs információ.

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

A keverék és az összetevők nem tartalmaznak PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat (összetevők alapján).

**12.6. Endorkin károsító tulajdonságok**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endorkin károsító anyagot.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Nem ismert.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

**Keverék(termék):** A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagoló-anyagok a 225/2015(VIII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak. A 72/2013.(VIII.27) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint a 20 01 29\* (Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek) azonosító alá javasolt besorolni.

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket.

**Csomagolás:** Az üres csomagolóanyag a 72/2013 (VIII.27) VM rendelet 1. sz. melléklete alapján a 15 01 02\* azonosító alá javasolt besorolni be. Ártalmatlanítása újráfeldolgozással vagy égetéssel történhet. Az edényzet csak teljesen kiürült állapotban hasznosítható újra!

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**14.1. UN-szám:** ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO szerint nem minősül veszélyes árunak.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Nem alkalmazható.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** Nem alkalmazható.

**14.4. Csomagolási csoport:** Nem alkalmazható.

**14.5. Környezeti veszélyek csoport:** Nincs

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Nem alkalmazható.

**14.7. IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** Nem alkalmazható.

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

A vonatkozó törvények és rendeletek:

Magyar jogszabályok:

**Kémiai biztonság:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM-rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

**Hulladékgazdálkodás:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

**Tűzvédelem:**

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

Európai Unió jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

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

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 hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Rövidítések és betűszók:

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances)

CAS: Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

ETTSZ: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

DPD: a veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv;

CLP: a 1272/2008/EK rendelet az Oszályozásról, Címkézésről és Csomagolásról

EK/EC/EU: Európai Közösség/ European Commission/Európai Unió

Korm. : Kormány

EüM: Egészségügyi Minisztérium

ESzCsM: Egészségügyi Szociális és Családügyi Minisztérium

KPM: Közlekedési és Postaügyi Minisztérium

FVM: Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium

KvVM (KÖM): Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium

AISE: International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products / Nemzetközi Mosó- és Tisztítószer Szövetség

RID: a 96/49/EK keretirányelvben meghatározott, többször módosított, a veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

ADR: a 94/55/EK keretirányelvben meghatározott, többször módosított, a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

ADNR: az Európai Gazdasági Bizottság Belső Szállítási Bizottsága 223. számú határozatának mellékletében foglalt, többször módosított, a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás

IMDG: a veszélyes áruk tengeri szállítására vonatkozó, „Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata”;

IATA-DGR: Nemzetközi Légi Szállítmányozási Egyesülés - Veszélyes Anyagok Előírásai

IUCLID: Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis;

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

CSR: Kémiai biztonsági jelentés

EPA: The Environmental Protection Agency

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező

vPvB: Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

EWC: Európai Hulladék Katalógus

LoW: Hulladékjegyzék

DNEL: származtatott hatásmentes szint

bw: testtömeg

fw: friss víz

mw: tengervíz

dw: szárazanyag tartalom

EC50: közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))

IC50: az a koncentráció, amely 50%-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést

ÁK: Megengedett általános koncentráció érték

CK: Megengedett csúcskoncentráció érték

b: Bőrön át is felszívódik

i: ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat

m: maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat

STOT: Céliszervi toxicitás

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál

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

NOAEC: A nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentráció

NOEL(C): nem észlelt hatás szint (koncentráció)

LOEL(C): legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)

EU1: 2000/39/EK irányelvben közölt érték

EU4: 2017/164 EU irányelvben közölt érték

d: nap

h: óra

min: perc.

**A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:**

A készítmény összetevőiről rendelkezésre álló adatok (biztonsági adatlapok)  
 Hasonló vizsgált keverékekről rendelkezésre álló adatok (interpolációs elv)  
 Keverékről magáról rendelkezésre álló adatok  
 Magyar és EU veszélyesanyag lista  
 Vonatkozó magyar rendeletek és EU irányelvek

**A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:**

9. cikk (1) és (5) pontjában említett információértékelési módszerrel történik.

**A 3. szakaszban szereplő rövidítések szövege**

|                    |                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2,     | Bőrirritáció – 2. kategória                            |
| Eye Dam. 1,        | Súlyos szemkárosodás – 1.kategória                     |
| Eye Irrit. 2,      | Szemirritáció – 2.kategória                            |
| Aquatic Chronic 3, | A vízi környezetre veszélyes - krónikus - 3. kategória |

**Vonatkozó H-mondatok száma és teljes szövege:**

H315 Bőrirritáló hatású.  
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz  
 H319 Súlyos szemirritációt okoz  
 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**További információk:**

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

**Felülvizsgálat (módosítás):**

2016.04.14. (verzió: 2.0.) módosított szakaszok: 1, 2, 3, 8, 11, 13, 15, 16 SZAKASZ  
 2017.01.12 (verzió: 2.1.) módosított szakaszok: 3, 16 SZAKASZ  
 2017.07.20 (verzió: 2.2.) módosított szakaszok: 1, 16 SZAKASZ  
 2020.12.08 (verzió: 2.3.) módosított szakaszok: 8, 15, 16 SZAKASZ  
 2023.01.09. (verzió: 3.0.) módosított szakaszok: 1, 2, 3, 5, 8, 11, 12, 14, 15, 16. SZAKASZ  
 2023.10.03. (verzió: 3.1.) módosított szakaszok: 1. SZAKASZ  
 2025.12.18. (verzió: 3.2.) módosított szakaszok: 2. SZAKASZ