

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

Ecoegg Mosótojás Tavaszi illat (+turmalin)

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

Mosószer háztartási használatra. Lakossági felhasználók részére.

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

A forgalmazó, importőr adatai:

**H&H Carmel Kft.**

2113 Erdőkertes, Kéri u. 4.

Tel.: 06 70 384 5061

A gyártó adatai:

Ecoegg Limited

The Hatchery

Steeffields

Owens way

Gads Hill

Gillingham, Kent

ME7 2RT

Tel.: +44 (0) 1622 535200

E-mail: [hello@ecoegg.com](mailto:hello@ecoegg.com)

**1.3.1. Felelős személy neve:**

-

E-mail:

[kati.hajdu@gmail.com](mailto:kati.hajdu@gmail.com)

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

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

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

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

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**2.1. A keverék osztályozása:**

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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Figyelmeztető H-mondatok:

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**2.2. Címkézési elemek:**

GHS07



FIGYELEM

Figyelmeztető H-mondatok:

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

# Háztartás

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P264** – A használatot követően a kezet 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.

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

≥5 – <15 % anionos felületaktív anyag

≥5 – <15 % nem ionos felületaktív anyag

illatszer

## 2.3. Egyéb veszélyek:

Hosszan tartó bőrrel való érintkezés során a bőr zsírtalanodását eredményezheti, ami irritációt okozhat.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A rendelkezésre álló adatok alapján a keverékben lévő anyagok nem felelnek meg a PBT vagy vPvB anyagként történő besorolás kritériumainak.

Endokrin károsító tulajdonság: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

### 3.2. Keverék:

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
<b>Szaponinok*</b>	8047-15-2	232-462-6	-	6- <12	GSH07 Figyelem	Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H319 H335
<b>Szulfonsavak, hidroxí-C<sub>14</sub>-16-alkán és C<sub>14</sub>-16-alkén, nátriumsók*</b>	68439-57-6	931-534-0	-	6- <12	GHS05 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318
<b>Nátrium-karbonát</b> Indexszám: 011-005-00-2	497-19-8	207-838-8	-	6- <10	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
<b>Dodekán-1-ol; etoxilált*</b>	9002-92-0	500-002-6	-	2- <7	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3	H302 H319 H400 H412

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

Egyedi koncentráció-határértékek:

**Szulfonsavak, hidroxí-C<sub>14</sub>-16-alkán és C<sub>14</sub>-16-alkén, nátriumsók** (CAS-szám: 68439-57-6):

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 38 %

Eye Irrit. 2; H319: 5 ≤ C < 38 %

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

# Háztartás

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

#### LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel, a vizet ne nyeljük le.
- Forduljunk orvoshoz.

#### BELÉGZÉS:

Teendők:

- Nem valószínű expozíciós út.
- Porral való érintkezés esetén a sérültet vigyük friss levegőre.
- Tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

#### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel.
- Bőrkiütés vagy irritáció esetén forduljon orvoshoz.

#### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

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

Súlyos szemirritációt okoz.

Hosszan tartó bőrrel való érintkezés során a bőr zsirtalanodását eredményezheti, ami irritációt okozhat.

### 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:

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó, pl. vízköd, oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

#### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Hőbomláskor mérgező és irritáló hatású anyagok keletkezhetnek.

A bomlástermékek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

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

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

#### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.

### 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 közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

Kerüljük a por keletkezését.

A szabadba jutott keveréket mechanikusan fel kell szedni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig/hasznosításra megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

# Háztartás

- 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.  
 A szemmel, bőrrel és való érintkezést el kell kerülni.  
 A termék használatát követően alaposan mossunk kezet.  
 Kerüljük a porképződést és felhalmazódást.  
**Műszaki intézkedések:**  
 Nincs különleges utasítás.  
**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**  
 Nincs különleges utasítás.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**  
**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**  
 Tartsuk a tartályt szorosan lezárva, száraz helyen.  
**Tárolási hőmérséklet:** környezeti hőmérséklet.  
**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.  
**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**  
 Mosógolyócskák/ Mosógolyók.

## 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.

**Szulfonsavak, hidroxí-C<sub>14</sub>-16-alkán és C<sub>14</sub>-16-alkén, nátriumsók** (CAS-szám: 68439-57-6):

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	12,95 mg/ttkg/nap	nincs adat	1295 mg/kg	nincs adat	45,04 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	2158,33 mg/ttkg/nap	nincs adat	152,22 mg/m <sup>3</sup>

**Nátrium-karbonát** (CAS-szám: 497-19-8):

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	10 mg/m <sup>3</sup>	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	10 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

# Háztartás

## Dodekán-1-ol; etoxilált (CAS-szám: 9002-92-0):

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	0,5 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,5 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,87 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1,4 mg/ttkg/nap	nincs adat	4,93 mg/m <sup>3</sup>

## Szaponinok (CAS-szám: 8047-15-2):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	15 mg/ttkg/nap	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

## Szulfonsavak, hidroxi-C<sub>14</sub>-16-alkán és C<sub>14</sub>-16-alkén, nátriumsók (CAS-szám: 68439-57-6):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,024 mg/L	nincs
Tengervíz	0,002 mg/L	nincs
Édesvízi üledék	0,0767 mg/kg	üledék száraztömeg
Tengervízi üledék	0,077 mg/kg	üledék száraztömeg
Szennyvíztisztító telep (STP)	4 mg/L	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,02 mg/L	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	1,21 mg/kg	száraztömeg

## Dodekán-1-ol; etoxilált (CAS-szám: 9002-92-0):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	1,39 µg/L	nincs
Tengervíz	0,139 µg/L	nincs
Édesvízi üledék	25,9 µg/kg	üledék száraztömeg
Tengervízi üledék	25,9 µg/kg	üledék száraztömeg
Szennyvíztisztító telep (STP)	0,25 mg/L	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	4,35 µg/kg	talaj száraztömeg

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről hosszán tartó használat esetén.

Ha szükséges, alkalmazzunk zárt folyamatokat, helyi elszívó szellőztetést vagy egyéb műszaki megoldásokat, hogy a szálló por szintjét az ajánlott expozíciós határérték alatt tartsuk.

# Háztartás

## 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

A termék használatát követően alaposan mossunk kezet.

Evés, ivás, dohányzás és mosdó használat előtt alaposan mossunk kezet.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó, ha részecskéknél való kitétség vagy a porral való érintkezés valószínű. (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166). Biztosítsunk szemmosó palackot tiszta vízzel.

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Viseljünk műanyag vagy gumikesztyűt (EN 374), ha a bőrrel való hosszan tartó érintkezés valószínű.

b. **Egyéb:** Nincs különleges előírás.

3. **Légutak védelme:** Megfelelő légzésvédő felszerelést kell viselni, ha a feldolgozás során olyan területeken kell dolgozni, ahol valószínűleg por képződik. Megfelelő pormaszk vagy P típusú (EN 143 vagy EN 405) szűrővel ellátott porlégzőkészülék megfelelő lehet.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

## 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	tablettázott szilárd anyag
2. Szín	a termék specifikációja szerint
3. Szag, Szagküszöbérték	a termék specifikációja szerint
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	7,5-8,5
12. Kinematikus viszkozitás	nem alkalmazható, szilárd termék
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	enyhén oldódik nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs adat*
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

### 9.2. Egyéb információk:

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

Oxidáló tulajdonságok: Nem minősül oxidáló hatásúnak.

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

\*: 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.

# Háztartás

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:**  
Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil és nincsenek veszélyes reakciók
- 10.2. Kémiai stabilitás:**  
Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**  
Veszélyes reakciók nem várhatók az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén.
- 10.4. Kerülendő körülmények:**  
Kerülendő körülmények nem ismertek.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:**  
Nem összeférhető anyagok nem ismertek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**  
Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

## 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.  
**Csírsejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Akut toxicitás:**  
**Szaponinok (CAS-szám: 8047-15-2):**  
LD<sub>50</sub> (orális): >2000 mg/ttkg  
LD<sub>50</sub> (dermális): >2000 mg/ttkg  
LC<sub>50</sub> (belélegezve): 450 mg/m<sup>3</sup>  
**Szulfonsavak, hidroxí-C<sub>14</sub>-16-alkán és C<sub>14</sub>-16-alkén, nátriumsók (CAS-szám: 68439-57-6):**  
LD<sub>50</sub> (orális): 2079 mg/ttkg  
LD<sub>50</sub> (dermális): 6300 mg/ttkg  
LC<sub>50</sub> (belélegezve): >52 mg/L  
**Nátrium-karbonát (CAS-szám: 497-19-8):**  
LD<sub>50</sub> (orális): 2800 mg/ttkg  
LD<sub>50</sub> (dermális): 2000 mg/ttkg  
LC<sub>50</sub> (belélegezve): 800 mg/m<sup>3</sup>  
**Dodekán-1-ol; etoxilált (CAS-szám: 9002-92-0):**  
LD<sub>50</sub> (orális): 1000 mg/ttkg  
LD<sub>50</sub> (dermális): >2000 mg/ttkg
- 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:**  
Ezt a terméket nem minősítették bőrirritálónak a klinikai vizsgálatok alapján. Hosszan tartó bőrrel való érintkezés során a bőr zsírtalanodását eredményezheti, ami irritációt okozhat.  
A termék tartalmaz olyan összetevőket, amely szenzibilizáló hatásúnak minősülnek a besorolási küszöbértékek alatt.
- 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.

# Háztartás

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

### **Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

### **Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Szulfonsavak, hidroxí-C14-16-alkán és C14-16-alkén, nátriumsók** (CAS-szám: 68439-57-6):

LC50 (Brachydanio rerio): 4,2 mg/L/96 óra

EC50 (Daphnia magna): 4,53 mg/L/48 óra

EC50 (Skeltonema costatum): 1,97 mg/L/72 óra

**Nátrium-karbonát** (CAS-szám: 497-19-8):

LC50: 300 mg/L/96 óra

**Dodekán-1-ol; etoxilált** (CAS-szám: 9002-92-0):

LC50: 0,1-1 mg/L/96 óra

EC50: 0,1-1 mg/L/96 óra

EC50: 0,1-1 mg/L/96 óra

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

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

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Szulfonsavak, hidroxí-C14-16-alkán és C14-16-alkén, nátriumsók** (CAS-szám: 68439-57-6):

BOD<sub>5</sub> (érték): 20 mg/L

COD (idő): 28 nap

BOD<sub>5</sub>/COD (biológiai lebonthatóság): 96%

**Dodekán-1-ol; etoxilált** (CAS-szám: 9002-92-0):

NOEC (hal): 0,139 mg/28 nap

NOEC (vízi gerinctelenek): 0,144 mg/21 nap

OECD Guidline 310C- az anyag könnyen lebomlik vízben

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőre vonatkozó adatok:

**Szulfonsavak, hidroxí-C14-16-alkán és C14-16-alkén, nátriumsók** (CAS-szám: 68439-57-6):

BCF: 71 L/kg nedves tömeg

Log Pow: -1,3

potenciál: mérsékelt

### 12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A rendelkezésre álló adatok alapján a keverékben lévő anyagok nem felelnek meg a PBT vagy vPvB anyagként történő besorolás kritériumainak.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

### 12.7. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.



# Háztartás

## 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:

Lehetőség szerint használjuk fel vagy hasznosítsuk újra.

A háztartásban használt mennyiség általában a szennyvízcsatornába juttatható, bőséges mennyiségű vízzel hígítva.

Szakmai felhasználás esetén forduljunk engedéllyel rendelkező hulladékkezelőhöz vagy a helyi hatóságokhoz.

#### Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

### 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:

Nincs vonatkozó információ.

### 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



# Háztartás

- 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
- 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
- Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
- Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
- 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
- A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:  
**AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírásokról és módosításai

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

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

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet hatálya alá tartozik.

A termék nem szabályozott az 2012/18/EU irányelv (Seveso III) szerint.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) engedélyezésének jelöltlistáján az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján.

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

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel.

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

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

**Felhasznált irodalom/források:**

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2023. 02. 01., 4. verzió; angol).

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

Osztályozás	Módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	A keverék osztályozását a gyártó a pontos összetétel ismeretében, az 1272/2008/EK rendelet osztályozási kritériumaival összhangban határozta meg. A 3. szakaszban tömegszázalékban megadott koncentráció tartományok a pontos összetétel bizalmas kezelése érdekében lettek feltüntetve.

# Háztartás

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

- H<sub>302</sub> – Lenyelve ártalmas.
- H<sub>315</sub> – Bőrirritáló hatású.
- H<sub>318</sub> – Súlyos szemkárosodást okoz.
- H<sub>319</sub> – Súlyos szemirritációt okoz.
- H<sub>335</sub> – Légúti irritációt okozhat.
- H<sub>400</sub> – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H<sub>412</sub> – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

## A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

- ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
- ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.
- ATE: Akut toxicitási érték.
- AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
- ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
- BCF: 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.
- EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.
- EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
- GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
- IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
- ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
- IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
- IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
- IMSBC: 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.
- LC<sub>50</sub>: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
- LD<sub>50</sub>: 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.

# Háztartás

QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
 REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.  
 RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
 SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
 SDS: Biztonsági adatlap.  
 STOT: Célszervi toxicitás.  
 SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
 UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
 VOC: Illékony szerves vegyület.  
 vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

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

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

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

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

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

Biztonsági adatlapot készítette:  
**ToxInfo Kft.**

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

