

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**Der Waschkönig mosógél Frühling in Holland color**

UFI: 7E8Q-JQHF-WV3J-QW4M

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

Mosógél lakossági felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: minden olyan felhasználás, ami nem szerepel ebben vagy a 7.3. szakaszban.

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

A forgalmazó adatai:

**Salesrep Kft.**

2120 Dunakeszi, Óceán-árok utca 4.

Tel.: 06 70 311 50 14

A gyártó adatai:

CLOVIN Germany GmbH

Bahnhofsplatz 2a

26122 Oldenburg

www.clovingermany.de, info@clovingermany.de

Tel.: + 49 441 180 017 38

**1.3.1. Felelős személy neve:**

-

E-mail:

[bruno.homola@salesrep.hu](mailto:bruno.homola@salesrep.hu)

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

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

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

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

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**2.1. Az anyag vagy 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.

### Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P264** – A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

**P280** – Szemvédő használata kötelező.

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

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

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

≥ 5 - < 15 % anionos felületaktív anyagok,

< 5 % polikarboxilátok,

< 5 % nem ionos felületaktív anyagok,

< 5 % foszfonátok,

enzimek, illatszerek (COUMARIN, LINALOOL), tartósítószer (BENZISOTHIAZOLINONE, PHENOXYETHANOL)

### 2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

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

Endokrin károsító tulajdonság: A termék összetevői nem felelnek meg az endokrin károsító anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1. Anyagok:

Nem alkalmazható.

### 3.2. Keverékek:

Kémiai leírás: színezékek, illatszerek és felületaktív anyagok vizes keveréke.

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>Alkoholak, C12-14 (páros számú), etoxilált, szulfátok, nátrium sók*</b>	68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16	2,5 - <10	GHS05 Veszély	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H318 H315 H412
<b>Alkoholak, C12-14, etoxilált (3 EO)*</b>	68439-50-9	-	-	1 - <2,5	GHS07 GHS09 Figyelem	Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3	H319 H400 H410
<b>2-Aminoetanol**</b> Indexszám: 603-030-00-8	141-43-5	205-483-3	01-2119486455-28	<1	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B	H332 H312 H302 H314

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

\*\*\*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

Egyedi koncentráció-határértékek:

**Alkoholak, C12-14 (páros számú), etoxilált, szulfátok, nátrium sók** (CAS-szám: 68891-38-3):

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 %

Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 10 %

**2-Aminoetanol** (CAS-szám: 141-43-5):

STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

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

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

**Általános információ:** Az expozíció tünetei órákkal később is jelentkezhetnek, ezért kétség esetén, közvetlen érintkezést követően vagy fennálló rosszullét esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.

#### LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Hányás esetén hajtsuk le a sérült fejét, hogy elkerüljük az aspirációt.
- Eszméletvesztés esetén ne adjunk semmit szájon át, amíg orvoshoz nem vittük a sérültet.
- Öblítsük ki a szájüreget és a torkot, mivel a termék lenyelése során érintettek lehetnek.

#### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A termék nem tartalmaz belélegezve veszélyesként osztályozott anyagot, azonban tünetek esetén távolítsuk el a sérültet az expozíció forrásától és vigyük friss levegőre.
- A tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

#### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A termék nem osztályozott bőrrel érintkezve veszélyesként, azonban érintkezés esetén az alábbiak javasoltak:
- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő hideg vízzel és kímélő szappannal vagy szükség esetén zuhanyozzunk le.
- Súlyos esetekben forduljunk orvoshoz.

#### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet langyos vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Ne engedjük, hogy a sérült megdörzsölje vagy becsukja a szemét.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és nem ragadtak a szembe, mivel tovább súlyosbíthatja a sérülést.
- Minden esetben, az öblítést követően forduljunk orvoshoz, amilyen gyorsan csak lehet és mutassuk meg az adatlapot.

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

Az akut és késleltetett tünetekre és hatásokra vonatkozó információkat lásd a 2. és 11. szakaszban.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag:

#### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Normál tárolási, kezelési és használati körülmények között a termék nem tűzveszélyes. Nem megfelelő tárolásból, kezelésből és használatból eredő tűz esetén használjunk polivalens oltóport (ABC por) a tűzvédelmi rendszerekre vonatkozó szabályozásoknak megfelelően.

#### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem alkalmazható.

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

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz nagyságától függően, az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Biztosítsunk minimális sürgősségi eszközöket és felszerelést (tűztakarók, hordozható elsősegélynyújtó készlet) (89/654/EK irányelv).

A belső vészhelyzeti tervnek és az információk adatlapoknak megfelelően cselekedjünk baleset vagy egyéb vészhelyzet esetén. Távolítsunk el minden gyújtóforrást. A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők, hogy megóvjuk a magas hőmérséklet következtében égésre, robbanásra vagy BLEVE-re hajlamos termékeket.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

## 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.

Szüntessük meg a szivárgást, ha az biztonságosan megtehető.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést, ha fennáll az érintkezés veszélye (lásd a 8. szakaszt).

Evakuáljuk a területet és tartsuk távol a védtelen személyeket.

#### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

Tartsuk távol a védtelen személyeket.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott termék, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonnába 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:

Ajánlás:

A szabadba jutott keveréket nem éghető, inert nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

Ne itassuk fel fűrészpórral vagy egyéb éghető anyaggal.

Az összegyűjtött hulladékot a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

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

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Tartsuk be a hatályos előírásokat az ipari kockázatok megelőzése érdekében, amikor kézzel emelünk súlyokat.

A termék használata közben nem szabad enni, inni.

A termék használatát követően alaposan mossunk kezet megfelelő tisztítószerrel.

#### Műszaki intézkedések:

Ügyeljünk a rendre és tisztaságra, biztonságos módon végezzük az ártalmatlanítást (6. szakasz).

A nem összeférhető anyagokat lásd a 10. szakaszban.

Javasoljuk, hogy nedvszívó anyag legyen a termék közvetlen közelében (6.3. szakasz).

#### Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

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

Lassan töltsük át a terméket, hogy elkerüljük az elektrosztatikus feltöltődést, amely hatással lehet más, tűzveszélyes termékre.

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

#### Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Hőtől, sugárzástól, sztatikus elektromosságtól védendő.

Élelmiszertől távol tartandó.

Tárolási hőmérséklet: 5 – 35 °C.

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

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

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Az 1.2. szakaszban meghatározott útmutatásokon kívül nem szükséges további speciális ajánlást megadni.

## 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:

**2-Aminoetanol** (CAS-szám: 141-43-5): ÁK-érték: 2,5 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm; CK-érték: 7,6 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm

**Alkoholok, C12-14 (páros számú), etoxilált, szulfátok, nátrium sók (CAS-szám: 68891-38-3):**

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	15 mg/kg	nincs adat	1650 mg/kg	nincs adat	52 mg/m
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	2750 mg/kg	nincs adat	175 mg/m <sup>3</sup>

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,24 mg/l	nincs
Tengervíz	0,024 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,917 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,0917 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	10 000 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,071 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	7,5 mg/kg	nincs

**2-Aminoetanol (CAS-szám: 141-43-5):**

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	1,5 mg/kg	nincs adat	1,5 mg/kg	nincs adat	0,18 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,51 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	3 mg/kg	nincs adat	1 mg/m <sup>3</sup>

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,07 mg/l	nincs
Tengervíz	0,007 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,357 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,036 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	100 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,028 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	1,29 mg/kg	nincs

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

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

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

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

Megelőző intézkedésként használjunk alapszintű egyéni védőfelszerelést (CE-jelöléssel, 2016/425/EU irányelv). További információért (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi osztály) lásd a gyártói tájékoztatót, valamint a 7.1. szakaszt.

Az itt található összes információ csak ajánlás, amely bizonyos specifikációt igényel a munkahelyi kockázatértékelési szolgálattól, mivel nem lehet tudni, hogy a cég rendelkezik-e további intézkedésekkel az ártalmatlanításra vonatkozóan.

Biztosítsunk szemmosásra és vészhelyzeti zuhanyozásra alkalmas állomásokat.

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

- Szem-/arcvédelem:** Fröccsenésvészély esetén az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166). Naponta tisztítsuk és rendszeresen fertőtlenítsük a gyártó utasításai szerint.

## 2. Bőrvédelem:

- Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó kisebb veszélyek ellen (EN 374, EN 420:2004+A1:2010 és EN ISO 374-1:2016+A1:2018).  
Nitrilgumi (>480 perc, 0,4 mm)  
A sérülés bármely jele esetén cseréljük le. Hosszú távú expozíció esetén a foglalkozásszerű/ipari felhasználók számára CE III kategória használata javasolt.  
Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell.
- Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő munkaruházat (EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994) és csúszásbiztos lábbeli (EN ISO 20347:2012, EN ISO 20345:2012 és EN 13832-1:2007). Az elhasználódás bármely jele esetén cseréljük le. Hosszú távú expozíció esetén a foglalkozásszerű/ipari felhasználók számára CE III kategória használata javasolt.

3. **Légutak védelme:** Ködképződés vagy a munkahelyi expozíciós határérték átlépése esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A környezetvédelemre vonatkozó előírásoknak megfelelően kerüljük a termék és a csomagolásának környezetbe jutását. További információért lásd a 7. szakaszt.

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

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	vörös
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazható
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem alkalmazható
6. Tűzveszélyesség	nem alkalmazható
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nem alkalmazható
8. Lobbanáspont	nem tűzveszélyes (>60 °C)
9. Öngyulladás hőmérséklet	nem alkalmazható
10. Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható
11. pH	8 – 9 (100 %-nál)
12. Kinematikus viszkozitás	nem alkalmazható
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	oldható nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható
15. Gőznyomás	nem alkalmazható
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	kb. 1000 – 1050 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)
17. Relatív gőzsűrűség	nem alkalmazható
18. Részecskejellemzők	nem alkalmazható

### 9.2. Egyéb információk:

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

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

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Dinamikus viszkozitás: 700 – 1100 cP (20 °C).

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

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:**  
Veszélyes reakciók nem várhatók, mert a termék normál tárolási körülmények között stabil. Lásd a 7. szakaszt.
- 10.2. Kémiai stabilitás:**  
Rendeltetésszerű használat, kezelés és tárolás esetén stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**  
A meghatározott körülmények között nem várható olyan veszélyes reakció, amely rendkívüli hőmérséklethez vagy nyomáshoz vezet.
- 10.4. Kerülendő körülmények:**  
Kerülendő körülmények nem ismertek.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:**  
Erős savak, erős lúgok.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**  
Égés esetén szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**  
**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Súlyos szemirritációt okoz.  
**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**  
A termékre vonatkozó adatok:  
**Akut toxicitás:**  
Veszélyes hatások az egészségre:  
Ismétlődő vagy hosszú távú expozíció vagy az expozíciós határérték feletti koncentráció esetén káros hatások jelentkezhetnek az expozíciós úttól függően.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Akut toxicitás:**  
**Alkoholok, C12-14 (páros számú), etoxilált, szulfátok, nátrium sók (CAS-szám: 68891-38-3):**  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 4100 mg/kg (ATEi)  
**Alkoholok, C12-14, etoxilált (3 EO) (CAS-szám: 68439-50-9):**  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 5000 mg/kg  
**2-Aminoetanol (CAS-szám: 141-43-5):**  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 1089 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (dermális): 1100 mg/kg
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**  
Súlyos szemirritációt okoz.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**  
Nincs tájékoztatás.
- 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**  
**Endokrin károsító tulajdonságok:**  
Endokrin károsító tulajdonság: A termék összetevői nem felelnek meg az endokrin károsító anyagokra vonatkozó kritériumoknak.  
**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:

**Alkoholok, C12-14 (páros számú), etoxilált, szulfátok, nátrium sók** (CAS-szám: 68891-38-3):

LC<sub>50</sub> (Danio rerio): 7,1 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 7,4 mg/l/48 óra

EC<sub>50</sub> (Scenedesmus subspicatus): 27 mg/l/72 óra

NOEC (Oncorhynchus mykiss): 0,2 mg/l

NOEC (Daphnia magna): 0,27 mg/l

**Alkoholok, C12-14, etoxilált (3 EO)** (CAS-szám: 68439-50-9):

LC<sub>50</sub> (hal): >0,1 – 1 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (rákfélék): >0,1 – 1 mg/l/48 óra

EC<sub>50</sub> (alga): >0,1 – 1 mg/l/72 óra

**2-Aminoetanol** (CAS-szám: 141-43-5):

LC<sub>50</sub> (Cyprinus carpio): 349 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 65 mg/l/48 óra

EC<sub>50</sub> (Scenedesmus subspicatus): 22 mg/l/72 óra

NOEC (Oryzias latipes): 1,24 mg/l

NOEC (Daphnia magna): 0,85 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

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

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Alkoholok, C12-14 (páros számú), etoxilált, szulfátok, nátrium sók** (CAS-szám: 68891-38-3):

100 % / 28 nap (koncentráció: 10,5 mg/l)

**Alkoholok, C12-14, etoxilált (3 EO)** (CAS-szám: 68439-50-9):

72,5 % / 28 nap

**2-Aminoetanol** (CAS-szám: 141-43-5):

90 % / 21 nap (koncentráció: 20 mg/l)

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Alkoholok, C12-14, etoxilált (3 EO)** (CAS-szám: 68439-50-9):

BCF: 237 (magas)

**2-Aminoetanol** (CAS-szám: 141-43-5):

BCF: 3

log Pow: -1,31 (alacsony)

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**2-Aminoetanol** (CAS-szám: 141-43-5):

Koc: 0,27 (nagyon magas)

Felületi feszültség: 5,025E-2 N/m (25 °C)

Henry: 3,7E-5 Pa·m<sup>3</sup>/mol

Volatilitás száraz és nedves talajban: nem

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

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

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A termék összetevői nem felelnek meg az endokrin károsító anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

**12.7. Egyéb káros hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

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

**13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

Csatornába engedni nem szabad.  
További információért lásd a 6. szakaszt.

**Hulladékjegyzék-kód:**

**20 01 30** mosószeres, amelyek különböznek a 20 01 29-től

**13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A 15 01-es hulladékjegyzék kód alatt, illetve a tisztítatlan csomagolás a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. Egyéb esetben nem minősül veszélyes termékmaradványnak.

**13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**

Nem ismertek.

**13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**

Nem ismertek.

**13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**

Nincs adat.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:**

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**

Nincs.

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

Nincs.

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

Nincs.

**14.4. Csomagolási csoport:**

Nincs.

**14.5. Környezeti veszélyek:**

Környezetre veszélyes: nem.

Tengerszennyező: nem.

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

Nincs vonatkozó információ.

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

Nem alkalmazandó.

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

**1. REACH nemzetközi szabályozás:**

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

**2. CLP nemzetközi szabályozás:**

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

**3. A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

**4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:**

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai

a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EÜM rendelet** és módosításai

**5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:**

**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról

**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai

- 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 tisztítószerrekről és módosításai

Az 528/2012/EU rendelet alapján a termék kezelt árucikk és tartósítószerként a következő biocid hatóanyagot tartalmazza: 2-fenoxietanol (CAS: 122-99-6), 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5).

Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern) 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, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2008/EK rendelet hatálya alá tartozik.

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

Korlátozások az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete alapján:

3. tétel:

Nem használhatók fel:

- dísz tárgyakban, amelyek különböző szakaszokban fény- vagy színhatást nyújtanak, például díszlámpákban és hamutartókban,
- tréfás termékekben,
- egy vagy több résztvevőnek szánt játékoknál vagy ilyen célra szánt árucikkeknél, ideértve a dekorációs funkcióval is rendelkezőket is.

Különleges előírások az emberek és a környezet megóvása érdekében:

A munkahelyi kockázatértékelés elvégzéséhez javasoljuk a biztonsági adatlapban szereplő információk felhasználását, annak érdekében, hogy megállapítsuk a kezelés, használat, tárolás és ártalmatlanítás során szükséges óvintézkedéseket.

Egyéb rendelkezések:

A termékre ágazati jogszabályok vonatkozhatnak.

**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 (2024. 10. 14., 1. verzió, magyar nyelvű).

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

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

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

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

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

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Alapképzés szükséges, annak érdekében, hogy elkerüljük az ipari veszélyeket, miközben a személyzet a terméket használja, illetve, hogy megkönnyítsük a biztonsági adatlap és a címke megértését és alkalmazását.

#### **A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett 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.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

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

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.

SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

SDS: Biztonsági adatlap.

STOT: Célszervi toxicitás.

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.

UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.

VOC: Illékony szerves vegyület.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

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

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

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

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

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

---

Biztonsági adatlapot készítette:  
**ToxInfo Kft.**

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

---

