

## BIZTONSÁGI ADATLAP

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet szerint

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

Termék név: MAXIN Universal mosógél  
UFI: 6Y30-SOGS-6006-89NX

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

**A keverék ajánlott felhasználása:** Folyékony mosógél. Lakossági felhasználásra.

**Ellenjavallt felhasználás:** Az ajánlottól eltérő felhasználás. Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel nem keverhető.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

**A gyártó és a forgalmazó cég neve:** Florin Zrt.

Cím: 6724 Szeged, Kenyérgyári út 17.  
Telefon: +36-62 592-100  
e-mail: [info@florin.hu](mailto:info@florin.hu)  
Honlap: [www.florin.hu](http://www.florin.hu)

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

Cím: 1097 Budapest Albert Flórián út 2-6.

Telefon: 06-80-20-11-99 (0-24 órában, díjmentesen hívható - csak Magyarországról)  
+36-1-476-64-64 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható - külföldről is)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

A termék meghatározása: keverék

A 1272/2008/EK szerinti osztályozás

Skin Irrit. 2. H315

Eye Irrit. 2 H319

Aquatic Chronic 3 H412

Az osztályozások és a H mondatok teljes szövegét lásd a 16. Szakasznál.

**2.2. Címkézési elemek**

**Veszélyt jelző piktogram:**



**Figyelmeztető szó:** Figyelem

**Figyelmeztető mondatok:**

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P310 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

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

#### Kiegészítő információk:

EUH 208 Methylchloroisothiazolinone; methylisothiazolinone; subtilisin; lipase, triacylglycerol; citronellol; hexyl cinnamal; tetramethylacetyloctahydronaphthalenes; 3,7-dimethyl-1,6-nonadien-3-ol (ethyl linalool); n-hexyl ortho hydroxy benzoate; acetyl diisoamylene, z; 4-tert-butylcyclohexylacetate – t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

#### Egyéb címkézési elemek:

ÖSSZETEVŐK (648/2004/EK): 5-15% anionos felületaktív anyag; <5% nemionos felületaktív anyag; <5% amfoter felületaktív anyag; <5% szappan; enzim (subtilisin, lipase); illatanyagok (citronellol, hexyl cinnamal, tetramethylacetyloctahydronaphthalenes); konzerválószer (methylchloroisothiazolinone, methylisothiazolinone).

### 2.3. Egyéb veszélyek

PBT és vPvB összetevőket nem tartalmaz a keverék.

A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

Összetevők	EU-szám	CAS-szám	Konc. %	Osztályozás 1272/2008/EK	Típus
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts*	221-416-0	68891-38-3	5-15	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Chronic 3 H412	(1)
Alcohols, C12-14, ethoxylated		157627-86-6	<5	Acute Tox. 4 (oral) H302 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412	(1)
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsaturated. acyl) derivates, inner salts	604-575-4	147170-44-3	<5	Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412	(1)
2-Propen-1-aminium, N,N-dimethyl-N-2-propen-1-yl, chloride, polymer with 2-propeneamide and 2-propenoic acid, sodium salt	-	-	<5	Aquatic Chronic 3 H412	(1)
Methylchloroisothiazolinone/Methylisothiazolinone	611-341-5	55965-84-9	<0,0015	Skin Corr. 1C H314 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 M=100 Aquatic Chronic 1 H410 M=100	(1)
Perfume	-	-	<0,5	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irr. 2A H319 Aquatic Chronic 2 H411	(1)
Subtilisin	232-752-2	9014-01-1	<0,1	Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Resp Sens. 1 H334 Aquatic Chronic 3 H412	(1) (2)
Lipase	232-619-9	9001-62-1	<0,1	Resp Sens. 1 H334	(1)

Típus:

- (1) Egészségi vagy környezeti veszély szerint besorolt anyag
  - (2) Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag
  - (3) Az anyag az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak
  - (4) Az anyagok az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak
- Az osztályozások és a H mondatok teljes szövegét lásd a 16. Szakasznál.

\* A besorolás az ECHA weboldalon meghatározott specifikus koncentrációs határértékek alapján történt.

REACH regisztrációs szám:

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts: 01-2119488639-16-0010

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsaturated. acyl) derivatives, inner salts: 01- 2119489410-39

Methylchloroisothiazolinone/Methylisothiazolinone: 01-2120764691-48

Subtilisin: 01-2119480434-38-xxxx

Lipase: 01-2119972939-13-xxxx.

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

Belégzés esetén: Rendeltetészerű felhasználásnál nem jellemző, esetleges rosszullét esetén az expozíció forrását szüntessük meg. A sérültet friss levegőre kell vinni. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Bőrre jutás esetén: Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabot és újbóli használat előtt mossa ki. Az anyaggal érintett bőrfelületet bő vízzel alaposan mossa le. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. A termék használatát abba kell hagyni.

Szembe jutás esetén: Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. A sérültet szakorvoshoz kell vinni.

Lenyelés esetén: A szájüreget bő vízzel ki kell öblíteni és 0,5 liter vizet kell itatni. Hánytatni tilos. Forduljon orvoshoz.

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

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó információ a 11. szakaszban található.

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

Nem ismert. Kezelje tünetileg.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1. Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag:** Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), tűzoltópor, tűzoltóhab, víz vagy vízpermet. A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

**Az alkalmatlan oltóanyag:** Nem ismert.

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

Nagy tűz esetén felszabaduló füstök/gázok (szénmonoxid, szén-dioxid, kén-és nitrogén-oxidok), ami a szemet és a légzőrendszert irritálhatja.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védő intézkedések: Nagy méretű tűz esetén zárt vagy rosszul szellőző helyen viseljenek védő ruházatot és légzőkészüléket.

**Egyéb:** Az oltásnál használt oltóanyag csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését, ha lehetséges, akadályozzuk meg.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

**6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** Kerüljük a szemmel, nyálkahártyával való érintkezést. A kiömlött keverék a padozat síkosságát okozhatja, viseljünk zárt cipőt. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőzésről gondoskodjunk. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos.

**6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:** Kerüljük a szemmel, nyálkahártyával való érintkezést. A kiömlött keverék a padozat síkosságát okozhatja, viseljünk zárt cipőt. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőzésről gondoskodjunk. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Kerüljük el a környezetbe való kiömlést.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerüljük el a talajvízbe és folyóvízbe, a talajba vagy a környezetbe kerülést. Nagy mennyiségű tömény termék csatornába élő-, felszíni-, talaj-, és szennyvízbe, talajba jutása esetén értesíteni kell a helyi szabályozás szerinti hatóságot (pl.: katasztrófavédelmi szerveket, környezetvédelmi és vízügyi hatóságot).

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

A kiömlött keveréket védőgáttal körül kell venni, megfelelő abszorbeáló szerrel (földdel, homokkal, vagy univerzális/inert adszorbenssel) fel kell itatni. Össze kell gyűjteni felcímkézett zárható, jelölt tárolótartályba és veszélyes hulladékként kell kezelni. Véletlenszerű kiömlés és felszíni vizekbe kerülés esetén a keveréket hígítani kell nagy mennyiségű vízzel. Ha van, a veszélyelhárítási terv alapján járjunk el. A maradékot bőséges vízzel el kell mosni. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védelem: lásd a 8. szakaszban. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel nem keverhető. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Használat után a termék csomagolását zárjuk vissza és mossunk kezet. A kiömlött tömény termék a padozat síkosságát okozhatja. Gyermek kezebe nem kerülhet. Élelmiszertől, italtól távol tartandó.

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

**Tárolás:** száraz, hűvös, de fagymentes, jól szellőztethető helyen, élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tárolandó.

Az előírt tárolás mellett gyártástól számított 2 évig eltartható.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Fontos információk és útmutatások a biztonsági adatlapon, illetve a címkén találhatóak.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A termék a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet alapján, Magyarországon hatályos határértékkel nem rendelkezik.

**Az összetevőkre vonatkozó adatok:****Általános koncentrációs határérték****Subtilisin:**

Hosszútávú expozíciós határérték (TWA, 8 órás referencia intervallum)	Rövidtávú expozíciós határérték (15 perces referencia intervallum)	Megjegyzés
4E-05 mg/m <sup>3</sup>	-	Szenzibilizáció

**DNEL****Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts**

Expozíciós minta	Felhasználás	Expozíciós út	Érték
Hosszú távú hatás	munkavállaló	bőrön át	2750 mg/kg testsúly/ nap
Hosszú távú hatás	munkavállaló	belégzés	175 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú hatás	felhasználó	szájon át	15 mg/kg testsúly/ nap
Hosszú távú, szisztémás hatás	felhasználó	bőrön át	1650 mg/kg testsúly/ nap

**1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsaturated. acyl) derivatives, inner salts**

Expozíció időtartama	Felhasználás	Expozíciós út	Érték
Hosszú távú, szisztémás hatás	munkavállaló	belégzés	44 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú, szisztémás hatás	munkavállaló	bőrön át	12,5 mg/kg testsúly/ nap
Hosszú távú, szisztémás hatás	felhasználó	belégzés	13,04 mg/ m <sup>3</sup>
Hosszú távú, szisztémás hatás	felhasználó	bőrön át	7,5 mg/kg testsúly/ nap
Hosszú távú, szisztémás hatás	felhasználó	szájon át	7,5 mg/kg testsúly/ nap

**PNEC****Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts**

Környezet	Érték
Édesvíz	0,24 mg/l
Tengervíz	0,024 mg/l
Üledék (édesvíz)	5,45 mg/testsúly kg
Üledék (tengervíz)	0,545 mg/testsúly kg
Talaj	0,946 mg/testsúly kg

**1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsaturated. acyl) derivatives, inner salts**

Környezet	Érték
Édesvíz	0,013 mg/l
Tengervíz	0,001 mg/l
Üledék (édesvíz)	11,1 mg/kg
Üledék (tengervíz)	1,11 mg/kg
Talaj	0,85 mg/kg
Szennyvíztisztító telep	3000 g/l

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****8.1.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Tartsuk be a személyi higiéniai előírásokat, a keverék használata közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Evés előtt és használat után mossunk kezet meleg szappanos vízzel. Szembe kerülés esetén a szemet bő vízzel azonnal mossuk ki, és forduljunk orvoshoz. Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről/ szellőztetésről.

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

a) **Szem-/ arcvédelem:** Rendeltetésszerű használat során nem szükséges.

- b) Bőrvédelem:** Rendeltetésszerű használat során nem szükséges.  
**c) Kézvédelem:** Érzékenység esetén védőkesztyű (gumikesztyű) viselése.  
**d) Légutak védelme** Rendeltetésszerű használat során nem szükséges.  
**e) Hőveszély:** Rendeltetésszerű használat esetén nem kell hőveszéllyel számolni, betartva a megadott tárolási feltételeket.

### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Tartsuk be a kezelésre, tárolásra vonatkozó utasításokat, különösen azokat a megelőző intézkedéseket, amelyek megakadályozzák a termék vízfolyásokba, talajba és a csatornahálózatba való kiömlését.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

a) Halmazállapot:	Folyadék
b) Szín:	Zöld
c) Szag:	Parfümös
Szag küszöbérték:	Nem meghatározott
d) Olvadáspont/ fagyáspont:	Nem meghatározott
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont-tartomány:	Nem meghatározott
f) Tűzveszélyesség:	Nem tűzveszélyes
g) Felső és alsó robbanási határértékek:	Nem meghatározott
h) Lobbanáspont:	Nem meghatározott
i) Öngyulladási hőmérséklet:	Nem öngyulladó
j) Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
k) pH:	8,0-9,0
l) Kinematikus viszkozitás:	Nem meghatározott
m) Oldhatóság:	Vízben oldódik
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nem meghatározott
o) Gőznyomás:	Nem meghatározott
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	kb. 1,02 g/cm <sup>3</sup>
q) Relatív gőzsűrűség:	Nem meghatározott
r) Részecskejellemzők:	Nem meghatározott

### 9.2. Egyéb információk:

Robbanásveszélyesség:	Nem robbanékony
Oxidáló tulajdonságok:	Oxidáló tulajdonsággal nem rendelkezik

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Erős oxidáló - és redukáló szerekkel és erős savakkal reagál.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil, betartva a kezelésre és a tárolásra megadott előírásokat.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Erős oxidáló - és redukáló szerekkel és erős savakkal veszélyes reakció lehetséges.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Óvni kell a magas hőmérséklettől, hosszú ideig tartó közvetlen napsütéstől.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidáló - és redukáló szerek és erős savak.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Nagy tűz esetén felszabaduló füstök/gázok (szénmonoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, nitrogén-oxidok).

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

Toxikológiai vizsgálatok a készítményre nem történtek. Humán-egészségügyi megítélése kizárólag az összetétele, az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, a 3. szakaszban megadott koncentrációk, besorolások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet koncentrációhatárookra vonatkozó előírásai szerint történt.

A termék súlyos szemirritációt okoz és bőrirritáló hatású.

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

a) **Akut toxicitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	LD <sub>50</sub> (patkány, orális): 2870 mg/kg LD <sub>50</sub> (patkány dermális): >2500 mg/kg
Alcohols, C12-14, ethoxylated	LD <sub>50</sub> (patkány, orális): >1200 mg/kg
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivates, inner salts	LD <sub>50</sub> (patkány, orális): >5.000 mg/kg (OECD-irányelv 401) LD <sub>50</sub> (patkány dermális): >2.000 mg/kg (OECD-irányelv 402)
2-Propen-1-aminium, N,N-dimethyl-N-2-propen-1-yl, chloride, polymer with 2-propeneamide and 2-propenoic acid, sodium salt	LD <sub>50</sub> (patkány, orális): >5000 mg/kg LD <sub>50</sub> (patkány dermális): >5000 mg/kg
Methylchloroisothiazolinone/ Methylisothiazolinone	LD <sub>50</sub> (patkány dermális): 2230 mg/kg (OECD-irányelv 401) LD <sub>50</sub> (patkány dermális): 4700 mg/kg (OECD-irányelv 402)

b) **Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Bőrirritációt okoz.
Methylchloroisothiazolinone/ Methylisothiazolinone	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

c) **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A termék súlyos szemkárosodást okoz.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Súlyos szemirritációt okoz.
Alcohols, C12-14, ethoxylated	Súlyos szemkárosodást okoz.
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivates, inner salts	Súlyos szemkárosodást okoz.
Methylchloroisothiazolinone/ Methylisothiazolinone	Súlyos szemkárosodást okoz.

d) **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Methylchloroisothiazolinone/ Methylisothiazolinone	OECD 406 Guinea pig S 171 (b) Allergiás bőrreakciót válthat ki.

- e) **Csírasejt-mutagenitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.
- f) **Rákkeltő hatás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.
- g) **Reprodukciós toxicitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.
- h) **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A termékre nem áll rendelkezésre adat.
- i) **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A termékre nem áll rendelkezésre adat.
- j) **Aspirációs veszély:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok:

A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

**Egyéb információk:** Nincs adat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A készítményre vizsgálatok nem történtek. Osztályba sorolása kizárólag az összetétele, az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, azaz a 3. szakaszban megadott koncentrációk, besorolások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet koncentrációhatárookra vonatkozó előírásai szerint történt.

A termék környezeti veszélyes besorolással rendelkezik.

**12.1. Toxicitás:** A termék ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

### Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	EC <sub>50</sub> (Desmodeus subspicatus, 72 óra): 2,6 mg/l EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 óra): 7,2 mg/l LC <sub>50</sub> (Brachydanio rerio, 96 óra): 7,1 mg/l NOEC (Oncorhynchus mykiss, 21 nap): 0,18 mg/l NOEC (Pimephales promelas, 45 nap): 1 mg/l
Alcohols, C12-14, ethoxylated	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivates, inner salts	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 72 óra): 1-10 mg/l EC <sub>50</sub> (Desmodeus subspicatus, 72 óra): 1-10 mg/l LC <sub>50</sub> (Pimephales promelas, 72 óra): 1-10 mg/l EC <sub>0</sub> (Pseudomonas putida, 72 óra): >100 mg/l NOEC (Oncorhynchus mykiss, 21 nap): 0,1 - 1 mg/l NOEC (Oncorhynchus mykiss, 21 nap): 0,1 - 1 mg/l
2-Propen-1-aminium, N,N-dimethyl-N-2-propen-1-yl, chloride, polymer with 2-propeneamide and 2-propenoic acid, sodium salt	LC <sub>50</sub> (halak, 96 óra): 10-100 mg/l EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 óra): 10-100 mg/l
Methylchloroisothiazolinone/ Methylisothiazolinone	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 óra): 3,4 mg/l IC <sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 óra): 1,6 mg/l LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96 óra): 0,22 mg/l NOEC (Daphnia magna, 21 nap): 0,004 mg/l



	NOEC (Oncorhynchus mykiss, 28 nap): 0,098 mg/l NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 nap): 0,0012 mg/l EC <sub>50</sub> (iszap, 3 óra): 7,92 mg/l EC <sub>20</sub> (iszap, 3 óra): 0,97 mg/l
Subtilisin	Akut vízi toxicitás.

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

### Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68% 28 nap EU EEC C.4-D (Manometrikus respirometria) Könnyen lebontható
Alcohols, C12-14, ethoxylated	Az anyag biológiailag könnyen lebomló. Ez a felületaktív anyag megfelel a tisztítószerre vonatkozó, (EC) No.648/2004 számú szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. A DOC eltávolítása: 65,4 % (28 nap)
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivatives, inner salts	Biológiailag könnyen lebontható.
Methylchloroisothiazolinone/Methylisothiazolinone	Szerves anyagok gyors lebonthatósága: >60 % 28 nap OECD 301 D 1,82 – 1,92 nap OECD 308 Viselkedési magatartás a szennyvíztisztító telepeken: Zahn-Wellens teszt: 100% OECD 302 B Eleveniszap egységek >80% OECD 303 A
Subtilisin	Biológiailag könnyen lebontható.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

### Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Víz: LogPow: -1,38 alacsony
Methylchloroisothiazolinone/Methylisothiazolinone	BCF: 3,16 LogK <sub>ow</sub> : ≤0,71 (n-oktanol/víz) Élő szervezetekben nem dúsul fel.

## 12.4. A talajban való mobilitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

## 12.5. A PBT- és a vPvB- értékelés eredményei: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

## 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: Információk: lásd 11.2-es szakaszban.

## 12.7. Egyéb káros hatások: A termékre jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékának és csomagolási hulladékának kezelésére a hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló nemzeti jogszabályokban meghatározottak az irányadók. Tilos a keveréket, annak

fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcsatornába és talajba juttatni. A keverék maradékát, illetve szennyezett csomagolóburkolatát veszélyes hulladékként kell kezelni.

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	nem érvényes
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	nem érvényes
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	nem érvényes
14.4. Csomagolási csoport:	nem érvényes
14.5. Környezeti veszélyek:	nem érvényes
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nem érvényes
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:	nem érvényes

A készítmény nem tartozik az ADR hatálya alá.

A nem veszélyes áruk szállítására vonatkozó előírások érvényesek.

#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Vonatkozó közösségi törvények és rendeletek:

- 1272/2008/EK rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP-rendelet)
- 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
- 1907/2006/EK a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, REACH)
- Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/425 rendelete (2016. március 9.) az egyéni védőeszközökről és a 89/686/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről (EGT-vonatkozású szöveg)
- Európai parlament és a tanács 648/2004/EK rendelete (2004.március 31.) a mosó- és tisztítószerekről (EGT vonatkozású szöveg)

Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000 (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes 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
- 2012. CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 72/2013. VM KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 225/2015. Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
- 2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

##### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A termékre biztonsági értékelés nem készült.

#### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

BCF:	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás Biokoncentrációs faktor, amely megadja, hogy a bioakkumulációra képes élőlény a vele érintkező környezetben lévő elem vagy vegyület koncentrációját hányszorosára növeli meg saját szervezetében ( <i>Bioconcentration factor</i> )
CAS:	Vegyvi anyagok azonosítására használt regisztrációs szám ( <i>Chemical Abstracts Service</i> )
DNEL:	Egy anyag expozíciós szintje, amely felett az emberek nem szabad kitenni ( <i>Derived No-Effect Level</i> )
EC <sub>20</sub> :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 20%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható ( <i>Effective Concentration</i> )
EC <sub>50</sub> :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 50%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható ( <i>Effective Concentration</i> )
ETTSZ:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
IC <sub>50</sub> :	Medián gátlási koncentráció. Egy anyag azon képességének mértéke, amely egy adott biológiai vagy biokémiai funkció gátlására képes. Kvantitatív mérőszám, amely megmutatja, hogy egy adott gátló anyag mekkora mennyiségre van szükség az adott biológiai folyamat vagy biológiai komponens in vitro 50% -os gátlásához. ( <i>Inhibitory Concentration</i> )
LC <sub>50</sub> :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a teszt-szervezetek 50%-os pusztulása figyelhető meg ( <i>Lethal Concentration</i> )
LD <sub>50</sub> :	azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora mennyiség okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül ( <i>Lethal Dose</i> )
LogKoW	Oktanól-víz megoszlási együttható
LogPoW	Oktanól-víz megoszlási együttható
NOEC:	az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása ( <i>No Observed Effect Concentration</i> )
OECD:	Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet ( <i>Organisation for Economic Cooperation and Development</i> )
PBT:	Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező ( <i>Persistent, Bioaccumulative, Toxic</i> )
PNEC:	Előrejelzett hatás nélküli koncentráció ( <i>Predicted No-Effect Concentration</i> )
REACH:	Vegyvi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet ( <i>Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals</i> )
UFI:	Az egyedi képlet-azonosító az Európai Gazdasági Térségben veszélyes keverékekkel ellátott termékekre nyomtatott kód, amelynek célja, hogy segítsen a mérgezést ellenőrző központokhoz intézett hívásokon a tartalom meghatározásában. ( <i>Unique Formula Identifier</i> )
UN:	négyjegyű azonosító szám (ENSZ-szám, Egyesült Nemzetek Szervezete)
vPvB:	nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív ( <i>very Persistent, very Bioaccumulative</i> )

## Az osztályozások teljes szövege:

Acute Tox.	Acute toxicity / Akut toxicitás
Aquatic Acute	Hazardous to the aquatic environment - acute / A vízi környezetre veszélyes - akut
Aquatic Chronic	Hazardous to the aquatic environment - chronic / A vízi környezetre veszélyes - krónikus
Eye Dam.	Serious eye damage / Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Eye Irritation/Szemirritáció
Resp Sens.	Respiratory sensitization / Légzőszervi szenzibilizáció
Skin Corr.	Skin Corrosion / Bőrmarás
Skin Irrit.	Skin Irritation / Bőrirritáció
Skin Sens.	Skin sensitization / Bőr szenzibilizáció

## H-mondatok teljes szövege:

H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehézlégzést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A keverék besorolása számítási módszerrel, az anyagok adatainak felhasználásával történt, a 1272/2008/EK rendelet előírásai alapján.

**Képzési, betanítási előírások:**

A keveréket használó személyzetet oktatni kell a kezeléssel kapcsolatos kockázatokról, az egészségügyi és környezetvédelmi követelményekről. Meg kell ismertetni őket a termék veszélyes tulajdonságaival, a foglalkozás egészségügyi és környezetvédelmi előírásokkal és az elsősegély nyújtási intézkedésekkel.

**Figyelmeztetés az olvasó számára:**

A közölt adatok a jelenlegi ismereteinken alapulnak. A biztonsági adatlap a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írja le. A megadott információk iránymutatás a biztonságos kezeléshez, használathoz, szállításhoz, hulladékkezeléshez.

**A biztonsági adatlap vége.**