

## **BIZTONSÁGI ADATLAP**

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

#### 1.1. Termékazonosító

### **ZUM mosógél color 3l**

UFI: 2F60-F0H9-1008-F2HQ

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai  
Folyékony mosószer, javasolt minden típusú mosógéphez és kézi mosáshoz. Alacsony hőmérsékleten is eltávolítja a foltokat és a makacs szennyeződések. Color: Mosó gél színes ruhákhoz.  
Ellenjavallt felhasználás: nem áll rendelkezésre információ.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A termék szállítója: Dymol Kft  
2143 Kistarcsa ,Külső raktár krt.1/b  
Tel: +36 (28) 470-500

A termék gyártója: Dymol Kft  
2143 Kistarcsa ,Külső raktár krt.1/b  
Tel: +36 (28) 470-500

Felelős személy e-mail címe: dymol@dymol.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

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

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

e-mail: [ettsz@nngyk.gov.hu](mailto:ettsz@nngyk.gov.hu)

### **2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

**Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:**

Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória, H315 (Skin Irrit. 2)

Súlyos szemkárosodás, 1. veszélyességi kategória, H318 (Eye Dam.1 )

A vízi környezetre veszélyes -krónikus veszély, 3. veszélyességi kategória, H412 (Aquatic Chronic 3)

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

## 2.2. Címkézési elemek

### Veszélyt jelző piktogram(ok):



### Figyelmeztetés:

Veszély

### Figyelmeztető mondat(ok):

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

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

### Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 – Védőkesztyű/szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedés

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

P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Elhelyezés hulladékként:

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

### Kiegészítő veszélyességi információ(k):

EUH 208 – 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke) -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

648/2004/EK Európai Parlament és a Tanács rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokról szerinti jelölésköteles **összetevők:** 5-15% anionos felületaktív anyag, <5% nemionosfelületaktív anyagok, <5% amfoter felületaktív anyag. Tartalmaz: illatanyagok, tartósítószer (Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone).

### Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:

Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók, Alkoholok, C12-15, etoxilált, Amidok, C8-18 és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxi- etil)

## 2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert.

A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIII. melléklete szerint: A termék nem teljesíti a PBT-re és a vPvB-re vonatkozó kritériumokat.

Endokrin károsító tulajdonságok:

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

### 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok  
Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám	REACH-szám	Koncentráció [%]	Az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás	H-mondat	Speciális koncentráció határok / M-tényező/ATE
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts (Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók)	68891-3 8- 3	500-234 -8	-	01- 21194886 39- 16- xxxx	5-15	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412	5-10% Eye Dam/Irrit 2A >10% Eye Dam. /Irrit. 1 H318
Alcohols, C12-15, ethoxylated (Alkoholok, C12-15, etoxilált)	68131-3 9-5	500-195 -7	-	polimer	<1	Aqatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H400 H411	-
Cocamido propyl-betain	61789-4 0-0	200-578 -6	-	01- 21195133 59-38-xxx x	<3	Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H318 H412	>10% Eye Dam. 1, H318 >4-<=10% Eye Irrit. 2 , H319
Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (Amidok, C8-18 és C18-telítetlen, N,N-bisz(hidroxi-etil))	68155-0 7-7	268-935 -9	-	01- 21194901 00- 53-0003	<1	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411	-
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke 1,5%-os*	55965-8 4-9	-	613-167-0 0-5	01- 21207646 91- 48- xxxx	<0,1	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071	Skin Corr. 1C; : C ≥ ,6 % Skin Irrit. 2; H315: ,06 % ≤ C < ,6 % Eye Dam. 1; : C ≥ ,6 % Eye Irrit. 2; H319: ,06 % ≤ C < ,6 % Skin Sens. 1A; : C ≥ ,0015 % M=100 M=100

\*: 1,5%os 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke koncentráció: <0,0015 %

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC).

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

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

###### ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK:

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot!

###### LENYELÉST KÖVETŐEN:

Tilos hánytatni, azonnal orvosi segítséget kell kérni.

A száját öblítse ki vízzel (csak abban az esetben, ha a sérült eszméleténél van).

###### BELÉGZÉST KÖVETŐEN:

A sérültet friss levegőre kell vinni. Légzési nehézségek esetén azonnal forduljon orvoshoz.

###### BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:

Öblítse le a szennyezett bőrfelületet vízzel. Vegye le valamennyi termékkel beszennyezett ruhadarabokat.

###### SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:

Öblítsük ki a szemet –legalább 10 percen át– bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Szakorvoshoz kell fordulni.

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

Belélegzés esetén: légzőszervi irritáció, köhögés. Nagyobb mennyiség belélegzése esetén gégeroham légzési nehézségekkel.

Bőrrel való érintkezés esetén: átmeneti bőrirritáció (bőrpír, duzzadás, égő érzés).

Szembejutás esetén: közepes vagy erős szemirritáció (pirosodás, duzzadás, égő érzés, szemkönnyezés).

Lenyelés esetén: A lenyelés irritációt okozhat a szájon, torokban, emésztőszervben, illetve hasmenést és hányást is. okozhat A hányadék bekerülhet a tüdőbe, ami károsíthatja azt (aspiráció).

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

Belélegzés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Bőrrel való érintkezés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Szembe jutás esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Lenyelés esetén: Tilos hánytatni. Egyszeri szénsavmentes folyadék bevitele szükséges (víz, tea). Nagyobb vagy ismeretlen mennyiség lenyelése esetén habzástgátló alkalmazása szükséges (Dimeticon vagy Smeticon).

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1. Oltóanyag:

A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó: Vízugarrral lehet oltani (ha lehet, kerüljük a teljes vízugarat). Kereskedelmi forgalomban kapható készülék alkalmas a kezdődő tűz oltására. A termék maga nem éghető.

Alkalmatlan oltóanyag: biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószer nem ismert

- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek  
A termék maga nem éghető. Veszélyes égéstermék és / vagy szén-monoxid keletkezhet a pirolízis során.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat  
Használjon egyéni védőeszközt és önálló légzőkészüléket.  
A tűzvédelmi intézkedéseket igazítsa a környezeti feltételekhez.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
- 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
Nagyobb mennyiségű termék környezetbe kerülése esetén értesítse a tűzoltókat. A kifolyt termék csúszásveszélyt okoz.
- 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
A kifolyt termék csúszásveszélyt okoz.  
Lásd 7. és 8. szakasz.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések  
A készítményt élővízbe, talajba, közcatornába juttatni tilos.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai  
A kiömlött anyagot fel kell takarítani mechanikusan. A szennyezett felületeket le kell mosni bő vízzel.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra  
Lásd 1., 7., 8. és 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések  
Rendeltetésszerű használat esetén külön intézkedés nem szükséges.  
Higiéniai intézkedések:  
Kerülje a szembe és a bőrre kerülést. Azonnal le kell venni a szennyezett, vagy átázott ruházatot. A bőrre jutott szennyeződést le kell mosni bő vízzel és szappannal. Használjon bőrápoló krémet.  
Védőfelszerelés csak ipari felhasználásnál vagy nagy kiszerezésnél (nem lakossági kiszerezés) szükséges.  
Tűz- és robbanásvédelmi információk: a megelőző tűzvédelem normál intézkedései.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt  
Tárolás: 5-25 °C között, száraz helyen tárolandó. A nemzeti előírásokat figyelembe kell venni.  
Csomagolás: 3 literes kiszerezés PP menetes zárókupakkal ellátott, PE kannában.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)  
Folyékony mosószer, javasolt minden típusú mosógéphez és kézi mosáshoz. Alacsony hőmérsékleten is eltávolítja a foltokat és a makacs szennyeződéseket. Mosó gél színes ruhákhoz.



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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

A keverék és összetevői nem rendelkeznek az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről által megállapított expozíciós határértékkel.

Javasolt monitoring eljárások: Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításához) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet – Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts CAS: 68891-38-3  
hosszú távú, bőrön 2750mg/kg testtömeg/nap dolgozók  
hosszú távú ,belégzés 175mg/m3 dolgozók

PNEC értékek

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts CAS: 68891-38-3

Környezetvédelmi cél	PNEC	Megjegyzés
Édesvíz	0,24mg/l	értékelési tényezők
Édesvízi üledék	5,45mg/kg	Egyensúlyi megoszlás
Tengervíz	0,024mg/l	értékelési tényezők
Tengervízi üledék	0,545mg/kg	Egyensúlyi megoszlás
Tápláléklánc	-	-
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	-	-
Talaj (mezőgazdasági)	0,946mg/kg	Egyensúlyi megoszlás
Szakaszos kibocsátás, édesvíz	0,071mg/l	értékelési tényezők

8.2. Az expozíció ellenőrzése: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 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. Nyitott rendszerben történő használat során alkalmazzon helyi elszívást, ahol lehetséges. Amennyiben a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem megfelelő mértékű a munkaterület megfelelő szellőztetéséről kell gondoskodni.

#### **Általános védekezési és higiéniai intézkedések**

Alaposan mossa meg a kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt és a munkaidő befejeztével.

#### **Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Különleges intézkedés nem szükséges.

## Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök



a) szem-/arcvédelem

Szorosan záródó védőszemüveget kell viselni (MSZ-EN 166).

b) bőrvédelem

- i. kézvédelem: A termékkel való érintkezés esetén vegyszerálló kesztyű (vastagság >0,1mm; áthatolási idő >480 perc) használata ajánlott az EN 374 szerint. Hosszú ideig tartó, vagy ismételtérintkezés esetén vegye figyelembe, hogy a gyakorlatban az áthatolási idők rövidebbek lehetnek, mint az EN 374 szerint meghatározottak. A védőkesztyűk alkalmasságát mindig ellenőrizni kell az adott munkahelyen (pl. mechanikai éshőhatás, termék kompatibilitás, antisztatikus hatások, stb...). Ha elhasználódás, vagy szakadás mutatkozik, a kesztyűt azonnal ki kell cserélni.
- ii. egyéb: Vegyszerálló védőöltözetet kell viselni. A gyártó utasításait be kell tartani.

c) a légutak védelme

Különleges intézkedés nem szükséges.

d) hőveszély

Nem áll rendelkezésre információ.

### A környezeti expozíció ellenőrzése

Meg kell akadályozni, hogy a hígítatlan termék a felszíni vizekbe jusson.

**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	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Halmazállapot	gél	
Szín	opálos, zöld	
Szag	Gyümölcsös, fás, virágos	

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat.		
Olvadáspont/fagyáspont	nincs meghatározva		Ez a tulajdonság nem releváns a termék biztonsága és besorolása szempontjából
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	> 95 °C		
Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes		
Felső és alsó robbanási határértékek	nem áll rendelkezésre		Ez a tulajdonság nem releváns a termék biztonsága és besorolása szempontjából
Lobbanáspont	Forrásig nincs lobbanáspont		
Öngyulladás hőmérséklet	a termék nem öngyulladó		
Bomlási hőmérséklet	nem áll rendelkezésre		Ez a tulajdonság nem releváns a termék biztonsága és besorolása szempontjából
pH	7,2- 9		1 %-os vizes oldat, 20 °C-on
Kinematikus viszkozitás	nem áll rendelkezésre		
Oldhatóság	vízben oldódik		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható, a termék keverék		
Gőznyomás	nem áll rendelkezésre		Ez a tulajdonság nem releváns a termék biztonsága és besorolása szempontjából
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,056-1,066 g/cm <sup>3</sup>		20 °C-on 68 °F
Relatív gőzsűrűség	nem áll rendelkezésre		
Részecskejellemzők	nem alkalmazható, a termék folyadék		

## 9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk  
Nincs besorolva.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők  
Nem áll rendelkezésre információ.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts: Normál tárolási és felhasználási körülmények között stabil.

Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl): Nincs specifikus adat.

Cocamido propyl-betain: Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.





#### 10.2. Kémiai stabilitás

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts: Az anyag kémiailag stabil.

Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl):

Utasítás szerint tárolva és alkalmazva az anyag nembomlik

Cocamido propyl-betain: A termék stabil.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts: Veszélyes reakciók lehetősége nem ismert.

Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl): Nincs adat.

Cocamido propyl-betain: Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő

#### 10.4. Kerülendő körülmények

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts: Túlmelegítés. (Kerüljük az 50 C-nál magasabb hőmérsékletet), kifagyás

(kerüljük a 0C-nál alacsonyabb hőmérsékletet)

Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl):Nincs specifikus adat

Cocamido propyl-betain: Nincs specifikus adat.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts: Erélyes oxidálószer, redukálószer, savak

Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl): Nincs specifikus adat.

Cocamido propyl-betain: Nincs specifikus adat.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts: Hő bomlás esetén keletkezhet CO és SO<sub>2</sub>

Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl): CO<sub>2</sub>, Szén-monoxid és NO<sub>x</sub>

Cocamido propyl-betain: Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

##### **Akut toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Megnevezés	CAS	Expozíciós út	Mód-szer	Dózis	Faj	Megjegyzés
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	orális	LD50	4100 mgmg/kg	-	-
		dermális	LD50	> 2000 mg/kg	-	-
Cocamido	61789-	orális	LD50	=2430 mg/kg	patkány	-



propyl-betain	40-0	dermális	LD50	> 5 mg/l	patkány	-
Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)	68155-07-7	orális	-	6,25 mg/kg/KW/nap	-	-
		Bőrrel való érintkezés hosszú távú expozíció	-	4,16 mg/kg/KW/nap	-	-
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	55965-84-9	orális	LD50	> 2.000 mg/kg	-	hasonló termék vizsgálati eredményei alapján

#### **Bőrkorrózió / bőrirritáció:**

Bőrirritáló hatású. Osztályozás az 1272/2008/EK Rendelet Interpolációs eleve alapján

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts: Irritatív, Bőrirritáció 2.

Cocamido propyl-betain: Nem irritáló.

Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl): Bőrrel való érintkezés 0,09 mg/cm<sup>2</sup> (DNEL)

#### **Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:**

Súlyos szemkárosodást okoz.Osztályozás az 1272/2008/EK Rendelet Interpolációs eleve alapján.

#### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts: Nincs bőr szenzibilizáció

Cocamido propyl-betain: Nem érzékenyítő (OECD 406 Skin Sensitization, Tengeri malac)

Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl): Nem ismeretes

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke: Allergiás bőrreakciót válthat ki

#### **Csírasejt-mutagenitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts: Nincs mutagén hatás (Ames teszt)

Cocamido propyl-betain: Negatív (OECD 471)

Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl): Nem minősül mutagénnek

#### **Rákkeltő hatás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts : Nincs rákkeltő hatás.

Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl): Nincs rákkeltő hatás.

Cocamido propyl-betain: -

#### **Reprodukciós toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts: nincs reprodukciós toxicitás

Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl): Nem tekinthető reprodukciós károsítónak

#### **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Klinikai vizsgálatok összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

- Bőrrel érintkezés: Bőrirritáló hatású.
- Szembe jutás: Súlyos szemkárosodást okoz.
- Belélegzés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Lenyelés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Egyéb: Nem áll rendelkezésre információ.

**A rövid és hosszútávú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Az egyedi adatok hiánya:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Keverékek:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ:**

Nem áll rendelkezésre információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

**Endokrin károsító tulajdonságok**

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

**Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre információ.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**Tilos a keveréket élővízbe, vízfolyásokba, talajba juttatni.**

### 12.1. Toxicitás

Ökotoxikus hatások:

Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Osztályozás az 1272/2008/EK Rendelet Interpolációs eleve alapján.

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts : LC50 (hal, 96 h): 7,1 mg/l; NOAEC (hal, 28 nap): 0,1 mg/l; EC50 (Daphnia

magna, 48h): 7,2 mg/l; EC50 (alga, 96 h): 7,5 mg/l

Cocamido propyl-betain : EC 50 (Daphnia, 48 h): 1,9 mg/l; EC50 (Daphnia 48 h): 6,5 mg/l; ErC50

(alga 72 h): 9,86-15,3 mg/l; LC50 (hal 96 h): 1,11 mg/l; EC50 (Baktérium 16 h): 3000 mg/l

Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl): LC50 (hal, 96 h) 1-10 mg/l; EC50 (Daphnia, 48h):

1-10 mg/l; EC50 (alga 96 h):1-10 mg/l; EC10 (alga 96h): 0,76 mg/l; EC50 (baktérium 0,5 h): >1000 mg/l

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke) : Akut toxicitás szájon át

LD50(Patkány)>2000mg/kg

Megjegyzések:egy hasonló termék vizsgálati eredményei

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts : 82,5%, biológiailag könnyen lebontható

(648/2004/EK, Annex III, A rész, 3. par.),OECD 301 D; 96% biológiailag

könnyen lebontható (648/2004/EK, Annex III, B rész, 1. módszer), OECD 301 A

Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) : Felezési idő levegőben <1 nap; Biológiai

lebonthatóság >60 %(expozíciós idő:28 d)

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts : Nagyon alacsony.

Cocamido propyl-betain: Kicsi/alacsony

### 12.4. A talajban való mobilitás

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts: Vízben könnyen oldódik, biológiailag könnyen lebontható.

Cocamido propyl-betain: Nem áll rendelkezésre adat.

Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl): Nincs adat.

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

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIII. melléklete szerint: A termék nem teljesíti a PBT-re és a vPvB-re vonatkozó kritériumokat.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

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

- 12.7. Egyéb káros hatások  
Nem áll rendelkezésre információ.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek  
A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvényben, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak szerint.

**Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

Ártalmatlanítás, a helyi és országos előírásoknak megfelelően.

Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

**Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A csomagolóanyag vízzel való kimosás után kommunális hulladékba vagy szelektív hulladékgyűjtőbe helyezhető.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Csak a maradéktalanul kiürült és kimosott csomagolás kerülhet újrahasznosításra.

**Fizikai, kémiai tulajdonságok, melyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:**

Nem áll rendelkezésre információ.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**A termék nem minősül veszélyes árunak.**

**Szárzföldi szállítás (ADR/RID)**

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -



### **Belföldi vízi szállítás (ADN)**

- 14.1 UN szám vagy azonosító szám: -
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -
- 14.3 Veszélyességi osztály(ok): -
- 14.4 Csomagolási csoport: -
- 14.5 Környezeti veszélyek: -
- 14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

### **Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR**

- 14.1 UN szám vagy azonosító szám: -
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -
- 14.3 Veszélyességi osztály(ok): -
- 14.4 Csomagolási csoport: -
- 14.5 Környezeti veszélyek: -
- 14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

### **14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem áll rendelkezésre információ.

## **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

#### **Nemzetközi szabályozás:**

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** 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.

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

A Bizottság **348/2013/EU rendelete** (2013. április 17.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.



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

#### Hazai szabályozás:

- **Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:**

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról [módosítja: 2013. évi CXXVII. törvény]

**44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet** a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól [módosítja: 14/2013. (II. 15.) EMMI rendelet, 21/2012. (IV. 4.) NEFMI rendelet]

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

- **Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:**

**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról [módosítja: 527/2013. (XII. 30.) Korm. rendelet, 192/2003. (XI. 26.) Korm. rendelet, 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet, 289/2010. (XII. 21.) Korm. rendelet].

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

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

- **Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:**

**220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet**, [módosítja: 558/2013. (XII. 31.) Korm. rendelet]

- **Munkavédelemre vonatkozó előírások:**

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről [módosítja: 2013. évi CLXXIX. törvény, 2011. évi CXCI. törvény]

- **Tűzvédelemre vonatkozó előírások:**

**1996. évi XXXI. törvény** a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról [módosítja: 2013. évi CCXLIII. törvény];

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Ennél a terméknél az 1907/2006 EU REACH rendelet szerinti kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

#### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:**

V4.0 Adatlap felülvizsgálata és harmonizálása a hatályos nemzetközi és hazai jogi szabályozásnak megfelelően.



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

ATE: Akut toxicitás becslés. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív. LD50 lethal dose, LC50 Lethal concentration. EC50 Effective concentration. EWC: European Waste Catalogue. IARC: International Agency for Research on Cancer. RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. VOC: Volatile Organic Carbon. DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció).

AGYH: alsó gyulladási határ. FGYH: felső gyulladási határ. ARH: alsó robbanási határ. FRH: Felső robbanási határ. STOT: Specific Target Organ Toxicity. LDLo Lethal dose, low. IC50: Inhibitory concentration. SVHC: Substances of very high concern. NOAEL: No-observed-adverse-effect level. LOAEL: Lowest-observed-adverse-effect level

Az 1272/2008/EK rendelet (CLP/GHS) szerinti osztályozás származtatási eljárása  
Skin Irrit. 2, H315 (Skin Irrit. 2) számítási módszer  
Eye Dam. 1, H318 -számítási módszer  
Aquatic Chronic 3 H412 - számítási módszer

Irodalmi forrás: ECHA

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

H315 – Bőrirritáló hatású.  
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.  
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H301 – Lenyelve mérgező.  
H310 – Bőrrel érintkezve halálos.  
H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.  
H330 – Belélegezve halálos.  
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.  
EUH 071 – Maró hatású a légutakra.  
EUH 208 – 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke -t tartalmaz.  
Allergiás reakciót válthat ki.

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

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.  
P280 – Védőkesztyű/szemvédő/ arcvédő 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.  
P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/ országos előírásoknak megfelelően.

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

#### **Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata):**

Nem áll rendelkezésre információ.

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

