

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 2015/830 EU rendelet alapján

Verzió 1

Készült: 2017.05.29.

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

**1.1. Termékazonosító:** Oxigén földbarát mosószer színes ruhákhoz

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználás:** Folyékony mosószer  
Lakossági felhasználásra

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

**Penelli Kft.**  
1224 Budapest XVI. u. 37.  
Tel.: 06 30 640 9520  
Tel.: 1 203 4339  
weboldal: okotisztitoszerek.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):  
06-(1) 476-1120,  
06 (80) 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)  
E-mail: [ettsz@okbi.antsz.hu](mailto:ettsz@okbi.antsz.hu)

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**  
**Osztályozás 1272/2008/EK rendelet szerint:**

Eye Irrit.2.

*A készítmény sajátos veszélyeire, kockázataira utaló H mondatok:*  
H 319 Súlyos szemirritációt okoz.

**2.2. Címkézés (EK) No 1272/2008 rendelet szerint:**

**Veszélyességi osztály:** Eye Irrit. 2.

**Veszélyességi jelek:**



**Figyelmeztetés:** Figyelem!

**Figyelmeztető H-mondatok:**

H 319 Súlyos szemirritációt okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok – Általános:**

P 101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P 102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P 264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

P 280 Szemvédő használata kötelező.

P 337 + 313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P 305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható.  
Az öblítés folytatása.

**Összetétel:** 5-15% anionos felületaktív anyagok, 5%-nál kevesebb nem ionos felületaktív anyagok. Tartalmaz: tartósítószer (Benzisothiazolinone, Methylisothiazolinone), illatanyagok, enzimek.

## 2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó SVHC, PBT, vPvB komponenst.

**Fizikai-kémiai veszély:** A készítmény nem tűzveszélyes, nem robbanásveszélyes.

**Egészségkárosító veszély:** A készítmény irritálhatja a szemet.

**Környezetkárosító veszély:** Előírás- és rendeltetészerű használat, tárolás és hulladék-megsemmisítés esetén a készítmény nem károsítja a környezetet.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1

### 3.2 Keverék

#### Veszélyes alkotórészek

m %	Összetevő	Szimbólum	H-mondat	CAS-Nr. EG-Nr. REACH- Nr.
5-10	Sodium laureth sulfate	GHS05, GHS07 Skin Irrit.2, Eye Dam.1 Aquatic Chronic 3	315, 318, 412	68891-38-3 500-234-8 01- 2119488639- 16-0010
<2	Cocamine oxide	GHS05,07,09 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute Tox. 1 Aquatic Chronic 2	302,315,318 ,400,411	61788-90-7 931-341-1 01- 2119489396- 21-0000
<3	Sodium dodecylbenzensulfonate	GHS 05, 07 Skin Irrit.2 Eye Dam.1	315, 318	68411-30-3 270-115-0 01- 2119489428- 22-0000

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tudnivalók:** A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

**Belégzés esetén:** Friss levegőről gondoskodni kell, nyugalomba helyezni. Panaszok esetén hívjunk orvost.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** Irritálhatja a bőrt. Látható bőrelváltozás vagy panasz esetén orvosi tanácsot kell kikérni (amennyiben lehetséges, a termék címkéjét vagy a biztonsági adatlapját elolvasni). Az érintett bőrfelületet bő folyóvízzel le kell mosni.

**Szembe kerülés esetén:** Kontaktlencse azonnal eltávolítandó. Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A sérültet szakorvoshoz kell vinni.

**Lenyelés esetén:** Öntudatlan sérültet hánytatni nem szabad. Öntudatánál lévő sérült szájjüregét vízzel ki kell öblíteni, és sok vizet kell itatni. Szakorvosi ellátás szükséges.

#### **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Tünetek :További adat nem áll rendelkezésre

Hatások :További adat nem áll rendelkezésre

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

Kezelés :Tünetileg kell kezelni.

További adat nem áll rendelkezésre

### **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

#### **5.1 Oltóanyag**

Megfelelő oltóanyag: környezetnek megfelelő oltóanyag

Célszerű a környezetben égő anyagok alapján megállapítani (szén-dioxid, oltópor, vízpermet).

Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

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

**Anyag vagy keverék égésekor képződő veszélyes égéstermékek:** Veszélyes bomlástermékek, Szén-monoxidot tartalmazó mérges gázok keletkezhetnek.

#### **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

**Tűz esetén használatos különleges védőeszközök:** Megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék.

**Egyéb:** az oltásnál használt oltóanyag csatornába, felszíni vízbe és talajvízbe való bekerülését akadályozzuk meg.

### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

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

Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. A kiömlött anyag érintését kerülni kell. Kerülni kell a gőz vagy köd belégzését. Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

**6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:** Egyéni védőfelszerelés szükséges, lásd 8. pont. Figyelembe kell venni

##### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Kerüljük a termék környezetbe jutását. Kerüljük a környezet túlzott szennyeződését, a nagyfokú környezetterhelést.

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

**Kiömlés esetén:** Nagyobb mennyiséget tartályba kell gyűjteni.

Nagyobb mennyiségű kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. vermikulit, homok, föld) kell befedni, összegyűjteni és megfelelő címkével ellátott zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve tárolni, és megsemmisíteni. A maradékot sok vízzel kell leöblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kövessük a használati utasításban leírtakat. Kerülni kell a készítménnyel való közvetlen érintkezést, a termék bőrre-, szembejutását. Ne keverjük más tisztítószerrel. Ne keverjük aktív klórtartalmú tisztítószerrel. A készítmény használata után kezet kell mosni. (lásd 8. pont).

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

Eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, hűvös, jól szellőző helyen, aktív klórtartalmú tisztítószerrel elkülönítve, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől, takarmánytól távol, 5 °C és 40 °C között kell tárolni. A már kinyitott tárolóedényt gondosan újra le kell zárni. A készítmény gyerekek kezébe nem kerülhet!

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás

Lakossági felhasználás.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Összetevők foglalkoztatási expozíciós határértékei:

Cocamine oxide:

Dermál	dolgozó	11 mg/kg	DNEL
		hosszútávú/szisztematikus testsúly/nap	
Belégzés	dolgozó	15,5 mg/m <sup>3</sup>	DNEL
		hosszútávú/szisztematikus	
Dermál	dolgozó	hosszútávú/helyi hatás	DNEL
		0,27%keverék ben	
Dermál	Általános népesség	5,5 mg/kg	DNEL
		hosszútávú/szisztematikus testsúly/nap	
Belégzés	Általános népesség	3,8 mg/m <sup>3</sup>	DNEL
		hosszútávú/szisztematikus	
Lenyelve	Általános népesség	0,44 mg/kg	DNEL
		hosszútávú/szisztematikus testsúly/nap	
Dermál	Általános népesség	hosszútávú/helyi hatás	DNEL
		0,27%keverék ben	

PNEC érték:

### Környezet

### Érték

víz (édesvíz)	0,0335 mg/l
víz (tengervíz)	0,00335 mg/l
víz (időszakosan ismétlődő felszabadulás)	0,0335 mg/l
Üledék (édesvizből)	5,24 mg/kg üledék ww
Üledék (tengervizből)	0,524 mg/kg üledék ww
Talaj	1,02 mg/kg talaj dw
STP	24 mg/l
orális	11,1 mg/kg táp

Sodium laureth sulfate:

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL)**

Összetevő	Típus	Expozíció	Érték	Populáció	Hatás
Alkoholok, C12-C14, ,etoxilált (1-2,5 EO), szulfátok, nátriumsók	DNEL	hosszú távú, bőrön át	2750 mg/kg,	dolgozók	-
	DNEL	hosszú távú, belélegezve	175 mg/m <sup>3</sup>	dolgozók	-

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)**

Összetevő	Típus	Expozíció	Érték	Módszer
Alkoholok, C12-C14, ,etoxilált (1-2,5 EO), szulfátok, nátriumsók	PNEC	édesvíz	0,24 mg/l	értékelési tényezők
	PNEC	édesvíz	0,024 mg/l	értékelési tényező
	PNEC	édesvíz	0,071 mg/l	értékelési tényezők
	PNEC	édesvíz üledék	5,45 mg/kg	Equilibrium Partitioning
	PNEC	édesvíz üledék	0,545 mg/kg	Equilibrium Partitioning
	PNEC	talaj	0,946 mg/kg	Equilibrium Partitioning

Sodium dodecylbenzensulfonate:

Összetevő	Típus	Expozíció	Érték	Lakosság	Hatás
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts,	DNEL	hosszú távú, bőr	170 mg/kg bw/nap	munkások	szisztematikus
	DNEL	hosszú távú, belélegezve	12 mg/m <sup>3</sup>	munkások	szisztematikus

DNEL	hosszú távú, orális	0,85 mg/kg bw/nap	fogyasztók	szisztematikus
DNEL	hosszú távú, bőr	0,85 mg/kg bw/nap	fogyasztók	szisztematikus
DNEL	hosszú távú, belélegezve	3 mg/m <sup>3</sup>	fogyasztók	szisztematikus

Típus	Vizsgáló közeg	Érték	Módszer	Részletezés
PNEC	Tengeri	0.0268 mg/l	Értékelési	Tényezők
PNEC	Üledék	8.1 mg/kg	Értékelési	Tényezők
PNEC	Friss víz	0.268 mg/l	Értékelési	Tényezők
PNEC	SzennyvízkezelőÜzem	3.43 mg/l	Értékelési	Tényezők

## 8.2 Expozíció ellenőrzése

Kerüljük el a készítmény szembejutását, bőrre kerülését.

### Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelések, szemmosópohár/szemzuhany, mosakodási lehetőség biztosítása.

### Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.

### Személyi védőfelszerelések:

- Légzésvédelem: megfelelő védőálarc használata ajánlott. Félálarc P2-es részecskeszűrővel
- Kézvédelem: kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyű szükséges.
- Szem: ha a szembefröccsenés veszélye fenn áll, védőszemüveg használata szükséges, pl. nagyobb mennyiségek áttöltésénél.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| a) Halmazállapot:   | folyadék                |
| Szín:   | narancssárga            |
| b) Szag:  | szappan                 |
| c) Szagküszöbérték  | nincs adat              |
| d) pH-érték: 20 °C-on (10%-os oldat):                     | 8,0-9,0                 |
| e) Olvadáspont/fagyáspont                                 | nincs adat              |
| f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány              | nincs adat              |
| g) Lobbanáspont   | nincs adat              |
| h) Párolgási sebesség                                     | nincs adat              |
| i) Tűzvesélyesség   | nincs adat              |
| j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok | nincs adat              |
| k) Gőznyomás  | nincs adat              |
| l) Gőzsűrűség   | nincs adat              |
| m) Relatív sűrűség  | 1,030 g/cm <sup>3</sup> |
| n) Oldékonyság  | vízben oldódik          |
| o) Megoszlási hányados                                    | nincs adat              |

p) Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat
q) Bomlási hőmérséklet	nincs adat
r) Viskozitás	nincs adat
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok	nincs adat
t) Oxidáló tulajdonságok	nincs adat

## 9.2 Egyéb információk

További adat nem áll rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség** Nincs információ.

**10.2. Kémiai stabilitás** Közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet- és nyomásviszonyok, valamint a 7. pont alatt előírt tárolási körülmények) között stabil készítmény.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége** Nincs információ.

**10.4 Kerülendő körülmények** Hő, magas hőmérséklet.

**10.5 Nem összeférhető anyagok** Erős savak, redukáló szerek, aktív klórtartalmú tisztítószer

**10.6 Veszélyes bomlástermékek** Rendeltetésszerű alkalmazás esetén nincs.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11. 1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

A termék toxikológiai megítélése kizárólag a komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok és besorolása alapján történt.

#### **Összetevőkre vonatkozó információk:**

##### **Akut toxicitás:**

Sodium laureth sulfate:

Összetevő	Típus	Expozíció	Érték	Módszer
Alkoholok, C12-C14, ,etoxilált (1-2,5 EO), szulfátok, nátriumsók	LD50, bőrön át	patkány, hím nőstény	> 2000 mg/kg	-
	LD50, szájon át	patkány, hím nőstény	> 2500 mg/kg	-
	LD50, szájon át	patkány, hím nőstény	4100 mg/kg	-

Cocamine oxide:

LD50, szájon át	patkány	> 2000 mg/kg	-
LD50, szájon át	patkány,	846 mg/kg	-
LD50, bőrön át	patkány	> 2000 mg/kg	-

Sodium dodecylbenzensulfonate:

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	LD50	Bőr Patkány - Hím,	>2000 mg/kg
--	------	--------------------	-------------

LD50 Női  
Orális Patkány - Hím, 1080 mg/kg  
Női

***Keverékre vonatkozó információk***

- a) **Akut toxicitás** Jelen ismereteink szerint rendeltetésszerű kezelés és használat mellett ártalmas hatás nem várható
- b) **Irritáció** Szembe jutva irritálható.
- c) **Maró hatás** Nem ismert.
- d) **Szenzibilizáció** Nem ismert.
- e) **Ismételt dózisu toxicitás** Nem ismert.
- f) **Rákkeltő hatás** Nem ismert.
- g) **Mutagenitás** Nem ismert.
- h) **Reprodukciót károsító tulajdonságok** Nem ismert.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1 Toxicitás** A készítmény ökotoxicitására vonatkozóan célzott vizsgálat nincs. Ökotoxikológiai megítélése a komponensekre vonatkozó adatok alapján történt.

Sodium laureth sulfate:

<b>Összetevő</b>	<b>Eredmény</b>	<b>Faj</b>	<b>Expozíció</b>
Alkoholok, C12-C14, etoxilált (1-2,5 EO), szulfátok, nátriumsók	akut EC50: 2,6 mg/l,	édesvíz alga – desmodesmus subspicatus	72 óra
	akut EC50: 27 mg/l,	édesvíz alga – desmodesmus subspicatus	72 óra
	akut EC50: 7,2 mg/l,	édesvíz daphnia – daphnia magna	48 óra
	akut LC50: 7,1 mg/l,	édesvíz hal – brachydanio rerio	96 óra
	akut NOEC: 0,18 mg/l,	édesvíz daphnia – daphnia magna	21 nap
	akut NOEC: 0,27 mg/l,	édesvíz daphnia – daphnia magna	21 nap
	akut NOEC: 1 mg/l,	édesvíz hal – pimephales promelas	45 nap
	akut NOEC: 1 mg/l,	édesvíz hal – pimephales promelas	45 nap

Cocamine oxide:

Toxicitás halakra :  
LC50 5 mg/l (96 h, Brachydanio rerio)  
Módszer : OECD 203  
Toxicitás vízibolhára:  
EC50 8 mg/l (48 h, vízibolha)  
Módszer : OECD 202  
Toxicitás algákra :  
EC50 (Növekedési ráta) 0,8 mg/l (72 h, Scenedesmus subspicatus)  
Módszer : OECD 201



NOEC 0,067 mg/l  
Forrás : CESIO

(Mindenféle alga)

Sodium dodecylbenzensulfonate:

Benzenesulfonic acid, C10-  
13-alkyl derivs., sodium salts

OECD 209	Activated Sludge, Akut EC50 Respiration Inhibition Test	3 óra	Baktérium	550 mg/L
	No official guidelines Akut EbC50 EU EC C.2 Acute Toxicity for Daphnia Akut LC50	72 óra	Alga	47.3 mg/L
	EPA OPPTS Akut LC50	48 óra	Daphnia	2.4 mg/L
-	Akut LC50	96 óra	Hal	1.67 mg/L
-	Akut LC50	96 óra	Hal	3.2 mg/L
-	Krónikus NOEC	15 nap	Alga	3.1 mg/L
	No official guidelines Krónikus NOEC	28 nap	Static Chlorella kessleri	>4 mg/L Vízi növények
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test Krónikus NOEC	21 nap	Daphnia	1.41 mg/L
	No official guidelines Krónikus NOEC	196 nap	Flowthrough Hal	0.63 mg/L
	No official guidelines Krónikus NOEC	28 nap	Semistatic Hal	3.2 mg/L
	OECD OECD 210 - Fish, Early-Life Stage Toxicity Test Krónikus NOEC	72 nap	Hal	0.23 mg/L
	No official guidelines Krónikus NOEC	90 nap	Hal	0.25 mg/L

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** A készítményben található felületaktív anyagok biológiailag lebomlanak. A keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek a tisztítószerre vonatkozó, (EC) No. 648/2004/EGK számú szabályzatban 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.

**Összetevőkre vonatkozó adatok:**

Sodium laureth sulfate:

Összetevő	Teszt	Eredmény	Dózis	Inoculum
Alkoholok, C12-C14, etoxilált (1-2,5 EO), szulfátok, nátriumsók	EU EEC C.4-D	68% - könnyen - 28 nap	-	-

Cocamine oxide:

85 % (28 d)  
Módszer : OECD 301 B  
A termék az OECD kritériumok szerint biológiailag könnyen  
lebontható (readily biodegradable).  
80 % (28 d)  
Módszer : ISO/DIS 14853

A termék az OECD kritériumok szerint biológiailag könnyen lebontható (readily biodegradable).  
Szerves szén (DOC) 238 mg/g  
Kémiai oxigénszükséglet (CSB) 784 mg/g

Sodium dodecylbenzensulfonate:

Benzenesulfonic acid, C10-

13-alkyl derivs., sodium salts

OECD 301B Ready Biodegradability - CO2

Evolution Test

28 nap

85 %

No official guidelines

122 nap

70 - 99 %

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

A termékről nem készült vizsgálat.

#### Összetevőkre vonatkozó adatok:

Sodium laureth sulfate:

Összetevő	LogPow	BCF	Potenciál
víz	-1,38	-	alacsony

Sodium dodecylbenzensulfonate:

Benzenesulfonic acid, C10-

13-alkyl derivs., sodium salts

LogPow	BKF	Potenciál
3.32	-	nagy/ magas
3.32	2 - 1000	nagy/ magas

**12.4 A talajban való mobilitás** Nem alkalmazható. A készítményt talajba, élővizetekbe, közcsatornába juttatni nem szabad.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** A készítmény nem tartalmaz ilyen anyagokat.

**12.6 Egyéb káros hatások** Nem ismeretesek. Előírás- és rendeltetészerű használat, tárolás és hulladék-megsemmisítés esetén a készítmény nem károsítja a környezetet.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

A készítmény maradékainak, hulladékainak és csomagolóanyagának kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletben foglaltak az irányadók.

A készítmény hulladékának besorolása a 72/2013.(VIII.27.) VM. Rendelet alapján:

Azonosító kód: 20 01 29\*

A csomagolóanyag hulladékának besorolása a 72/2013.(VIII.27.) VM. Rendelet alapján:

Azonosító kód: 15 01 10\*

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**14.1 UN-szám** A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint nem jelölésköteles.

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

**14.3 Szállítási veszélyességi osztályok** Nem alkalmazható.

**14.4 Csomagolási csoport** Nem alkalmazható.

**14.5 Környezeti veszélyek** Nem alkalmazható.

**14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Nem alkalmazható.

## 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás Nem alkalmazható.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1 Vonatkozó törvények és rendeletek:

##### Munkavédelem:

1993. évi XCIII. törvény  
a munkavédelemről

##### Kémiai biztonság:

2000.évi XXV. törvény  
a kémiai biztonságról  
41/2000 (XII.20) EüM-KöM együttes rendelet  
az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról  
44/2000 (XII.27) EüM rendelet  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól  
25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM együttes rendelet  
a munkahelyek kémiai biztonságról

##### Hulladékgazdálkodás:

2012. évi CLXXXV. törvény  
a hulladékról  
225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet  
a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet  
a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről  
309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet  
a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet  
a hulladékjegyzékről

##### Tűzvédelem:

1996. évi XXXI. törvény  
a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról

##### Egyéb:

648/2004/EK rendelet  
a mosó- és tisztítószerokról

1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról , az 1999/45/EK rendelet módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági 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

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés** Nem készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak, a termék szállított állapotára vonatkoznak. A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve hisszük.

A felhasználó saját felelősségére dönt az információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

A készítmény alkalmazása: használati utasítás a címkén és a termékleíráson található

A 1272/2008/EK rendeletnek megfelelő osztályozáshoz használt eljárás:

Osztályozás: hígítás, interpolációs elv

Eye irrit. 2.

Detergent Network azonosító: DetNet/1176

A 3. pontban említett H mondatok szövege:

H 302 Lenyelve ártalmas.

H 315 Bőrirritáló hatású.

H 318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H 400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H 411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H 412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Biztonsági adatlap vége.