

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
453/2010/EU rendelet szerint

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

- 1.1. Termékazonosító:  
**COOP Folyékony color mosószer**
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Folyékony mosószer színes textíliák kézi és gépi mosásához.  
AISE C1 Általános mosószer (por, folyadék) lakossági felhasználásra.  
Ellenjavallt felhasználás: Gyapjú és selyem mosásához nem javasolt.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:  
CFA Hungária Kft.  
2045 Törökbálint, Hosszúrét u. 1.  
Tel: 06 72 372-114  
Fax: 06 72 372-118  
cfahungaria@t-online.hu  
www.cfa.hu  
Felelős személy neve: -  
E-mail: cfahungaria@t-online.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám:  
**CFA Hungária Kft.**  
Tel: 06 72 372-114  
Munkaidőben: 8- 16 óráig  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: +36 1 476 6464 (napközben), 06 80 201 199 (0-24h, ingyenes)

**2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás 1999/45/EK irányelv alapján: **nem veszélyes keverék**

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok:** -

A keverék biztonságos használatára utaló **S-mondatok:** -

- 2.2. Címkézési elemek

**Összetevők:** 5-15 % anionos felületaktív anyag, < 5% nemionos felületaktív anyag, foszfonát  
További összetevők: illatanyagok, Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone,  
Benzisothiazolinone, adalékanyagok, színezék

**Használati javaslat:**

Gyapjú és selyem kivételével minden textília mosásához.

Javasolt mosási hőmérsékletek: 30°C- 40°C- 60 °C.

**Figyelmeztetés:**

Gyermekek elől elzárandó. Szembe ne jusson. Amennyiben a termék véletlenül a szembe jutna, mossa ki bő vízzel. Ne nyelje le. Ha a terméket véletlenül lenyelné, sürgősen forduljon orvoshoz. Érzékeny vagy sérült bőr esetén kerülje a termékkel való tartós érintkezést, vagy viseljen gumikesztyűt. Fagyveszélyes! +5°C alatt ne tárolja!

- 2.3. Egyéb veszélyek

**Fizikai – kémiai veszély:** a keverék vizes oldat, nem tűzveszélyes.

**Egészségügyi veszély:** A keverék az érzékeny, vagy sérült bőrt irritálhatja. Szembe kerülve irritációs hatást válthat ki. Lenyelve irritációt okozhat a szájüregben, a garatban, a nyelőcsőben és az emésztőrendszer felső szakaszán.

**Környezetkárosító hatás:** előírás szerinti kezelés, tárolás esetén környezetkárosító hatással nem kell számolni.

A keverék összetevői nem tartoznak a PBT és vPvB anyagok körébe, vagy nem áll rendelkezésre adat.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyag: Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Kont. (%)	Osztályozás				
					67/548/EGK irányelv		1272/2008/EK rendelet		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát. etoxilált	68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16	5-15	Xi	R 36/38	GHS 07	Skin Irrit. 2., Eye Irrit. 2	H 315 H 319
Zsíralkohol etoxilát C12-15 7 EO	68131-39-5	polimer	-	< 5	Xn Xi N	R 22 R 41 R 50	GHS 05 GHS 07 GHS 09	Acute Tox. 4.; Eye Dam. 1.; Aquatic Acute 1	H 302 H 318 H 400
Nátrium-alkil-etoxi-szulfát (C 12-14) < 2.5 EO	68585-34-2	500-223-8	01-2119488639-16	< 5	Xi	R 38 R 41	-	Acute Tox. 4.; Skin Irrit. 2.; Eye Dam. 1.	H 302 H 315 H 318
Benzolszulfonsav, mono-alkil deriv. nátrium sója	68411-30-3	290-656-6	01-2119489428-22		Xn, Xi	R 22 R 41 R 38			
Kókuszszírsav-dietanol amid (zsíralkohol (C8-C18, C 18) alkánolamide)	68603-42-9	931-329-6	01-2119490100-53-0007	< 1	Xi	R 38 R 41	GHS 05	Eye Dam. 1.	H 315 H 318

A táblázatban felsorolt összetevők expozíciós határértéke a 8. pontban található.

Ebben a részben említett R mondatok, H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pont alatt.

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános előírások:

Panasz esetén forduljon orvoshoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját alaposan öblítsük ki vízzel.
- A sérülttel itassunk 1-2 pohár vizet, a gyomortartalom hígítása céljából (csak akkor, ha a sérült nem eszméletlen).
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Helyezzük stabil oldalfekvésű testhelyzetbe a sérültet!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit száján át beadni, illetve hánytatni!
- Hánytatni tilos!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Rendeltetésszerű felhasználás esetén belégzési veszély nem áll fenn.
- Amennyiben mégis belélegezzük a mosószert, menjünk/vigyünk a sérültet szabad levegőre, hívjunk vagy vigyünk szakorvoshoz azonnal.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A szennyezett, átitatódott ruházatot távolítsuk el, bő vízzel alaposan mossuk le az elszennyeződött testfelületet.
- Szükség esetén az irritáció enyhítésére alkalmazzunk hideg vizes borogatást.
- Tartós panasz esetén a sérültet irányítsuk szakorvoshoz.

### **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Ellenőrizzük és távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- A sérültet vigyünk szakorvoshoz.

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

A sérültet orvosi megfigyelés alá kell helyezni legalább 48 órára.

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

A keverék pH értéke enyhén lúgos (7,0-9,0), gyomormosás esetén számolni kell a habzással (habzásgátló alkalmazása szükséges lehet).

## **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

### **5.1. Oltóanyag:**

#### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Vízpermet, erőteljes vízszugár, szénsav, oltóhab, oltópor, homok.

#### **5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag: -**

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

Nem tűzveszélyes. Égés vagy hőbomlás esetén a következő bomlástermékek keletkezhetnek: szén-dioxid, szén-monoxid, kén-dioxid, nitrogén-oxidok.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A szennyezett vizet felszíni- vagy talajvízbe, csatornába engedni tilos!

## **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

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

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

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

b) A szabadba jutott termék csúszásveszélyes felületet képezhet.

#### **6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében: vízhatlan vegyi védőruházatot és lábbelit, védőszemüveget oldalvédelemmel, Viton kesztyűt kell (6. fokozat, > 480 perc, teljes érintkezés esetén) viselniük.**

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsontrába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

#### **6.3.1. A megfelelő szennyeződés elhatárolási technikák: nagy mennyiség szabadba jutása esetén az érintett területet zárjuk körbe.**

#### **6.3.2. A megfelelő szennyezésmentesítési technikák: a szabadba jutott anyagot homokkal vagy földdel kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges. Az érintett területen bő vizes felmosás szükséges.**

#### **6.3.3. Szennyeződésekhez és a kibocsátásokhoz kapcsolódó minden egyéb információt, a nem megfelelő elhatárolási vagy szennyezésmentesítési módszerekre vonatkozó javaslatokkal együtt: Ne keverjük a kiömlött anyagot más, elhasznált anyaggal.**

### **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.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Szikrától, nyílt lángtól, hőtől és más gyújtóforrásoktól távol tartandó.

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

A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.  
A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!  
Hűvös, száraz, napfénytől védett helyen tárolandó!  
Fagymentes helyen tárolandó.  
Élelmiszerektől elzárva tárolandó.  
Gyermekek kezébe nem kerülhet.  
Eredeti csomagolásban, szakszerűen tárolva 36 hónapig tartható el.  
Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!  
Nem összeférhető anyagok: -

- 7.3. A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: eredeti csomagolás.  
Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
Univerzális folyékony mosószer kézi és gépi mosáshoz  
AISE C1 Általános mosószer (por, folyadék) lakossági felhasználásra.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek: A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

Anyagnév: Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát. etoxilált

Cas-szám: 68891-38-3

Foglalkozási expozíciós határérték: adatok nem állnak rendelkezésre (kivéve DNEL és PNEC értékek).

A DNEL értékek az oldott fő komponensre vonatkoznak.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
2750 mg/kg/nap	1650 mg/kg/nap	Dermális	Hosszas (ismételt)	-
175 mg/m <sup>3</sup>	52 mg/m <sup>3</sup>	Inhalatív	Hosszas (ismételt)	-
-	15 mg/kg/nap	Orális	Hosszas (ismételt)	-

### PNEC-ek:

édesvíz: 0,24 mg/L

tengervíz: 0,024 mg/L

szakaszos felszabadulás: 0,071 mg/L

szennyvíztisztító telep: 10000 mg/L

üledék (édesvíz): 5,45 mg/kg

üledék (tengervíz): 0,545 mg/kg

talaj: 0,946 mg/kg

orális (másodlagos mérgezés): nem lett meghatározva, mivel felhalmozódása szervezetekben nem várható.

Anyagnév: Zsíralkohol etoxilát C 12-15 7 E.O

Cas-szám: 68131-39-5

Foglalkozási expozíciós határérték: adatok nem állnak rendelkezésre.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
		Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	

			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
--	--	--	--	--

Anyagnév: Nátrium-alkil-etoxi-szulfát (C 12-14) < 2.5 EO

Cas-szám: 68585-34-2

Foglalkozási expozíciós határérték: adatok nem állnak rendelkezésre.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
		Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	

Anyagnév: Benzolszulfonsav, mono-alkil deriv. nátrium sója

Cas-szám: 90194-45-9

Foglalkozási expozíciós határérték: adatok nem állnak rendelkezésre.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
		Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	

Anyagnév: Kókuszsírsav-dietanol amid (zsíralkohol (C8-C18, C 18) alkánolamide)

Cas-szám: 68603-42-9

Foglalkozási expozíciós határérték: adatok nem állnak rendelkezésre.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
		Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	

			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
--	--	--	--	--

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre kell 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 körülmények szükségesek a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A technológiai utasítások betartásával, az egyéni védőeszközök használatával elkerülhető az anyaggal történő közvetlen érintkezés.

Munka közben étkezni, dohányozni TILOS!

A munkavégzést követően alapos, folyóvizet használó kézmosás javasolt.

Az erősen zsírtalanított bőr zsíradék veszteségének pótlására kézzvédő krém használata javasolt.

Felhasználási javaslat:

Felhasználás: be kell tartani a címkén megadott figyelmeztetéseket és használati útmutatóba foglaltakat.

A rendeltetésszerű felhasználás során ügyelni kell arra, hogy az élelmiszerek sem a szerrel, sem annak maradékával vagy hulladékával ne kerüljenek érintkezésbe, ill. azokkal ne szennyeződjenek.

Körültekintően, óvatosan végzett munkával meg kell előzni a keverék szembe jutását!

### 8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: a szembe jutás kerülendő, viseljünk védőszemüveget.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó.

b. Egyéb: szakszerű felhasználás esetén nem szükséges.

3. Légutak védelme: szellőztetés.

4. Hővesztés: nem ismert.

### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nincs különleges utasítás.

A 8. pont 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 információ:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	színes, opálos folyadék	
2. Szag:	friss illatú	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	7,0-9,0	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	Nem meghatározott	
Kezdeti forráspont és		
6. forrásponttartomány:	Nem meghatározott	
Lobbanáspont: zárt téri	Nem meghatározott	
7. Nyílt téri	Nem meghatározott	
8. Párolgási sebesség:	Nem meghatározott	
9. Tűzveszélyesség:	Nem tűzveszélyes	
Felső/alsó gyulladási határ vagy		
10. robbanási tartományok:	Nem meghatározott	
11. Gőznyomás:	Nem meghatározott	
12. Gőzsűrűség:	Nem meghatározott	
13. Relatív sűrűség:	Nem meghatározott	
14. Oldékonyság:	Vízben tetszőlegesen oldható	

- Megoszlási hányados: n-
- |     |                                  |                    |
|-----|----------------------------------|--------------------|
| 15. | oktanol/víz:                     | Nem meghatározott  |
| 16. | Öngyulladási hőmérséklet:        | Nem meghatározott  |
| 17. | Bomlási hőmérséklet:             | Nem meghatározott  |
| 18. | Viszkozitás:                     | Nem meghatározott  |
|     |                                  | Nem                |
| 19. | Robbanásveszélyes tulajdonságok: | robbanásveszélyes. |
| 20. | Oxidáló tulajdonságok:           | Nem meghatározott  |

9.2. Egyéb információk: -

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:  
A termék vízzeloldható. Lásd még: 10.5.
- 10.2. Kémiai stabilitás:  
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:  
Nem ismert.
- 10.4. Kerülendő körülmények:  
Túlhevítés, nyílt láng és kifagyasztás. Lásd még: 10.5.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok: nem ismert
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Rendeltetésszerű felhasználásnál és szakszerű tárolásnál nincsenek. Égésnél (hőbomlás) gázok (szén-monoxid, széndioxid, kéndioxid, nitrogén-oxidok) szabadulhatnak fel.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:  
A főbb összetevők alapján rendelkezésre álló adatok:

### Akut toxicitás:

Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát. etoxilált:  
Szájon át: LD50 > 2000 mg/kg (OECD 401; GHS kategória nincs)  
Inhaláció: -  
Bőrön: LD50 > 2000 mg/kg (patkány)

Zsíralkohol etoxilát C12-15 7 EO:

Endpoint	Faj	Eredmény	Kitettség
LC50 belégzés porok és párák	patkány	1.5-20.7 mg/L	4 óra
LD50 bőr	patkány (hím, női)	>2000 mg/kg	-
LD50 orális	patkány (hím, női)	1700 mg/kg	-

Nátrium-alkil-etoxi-szulfát (C 12-14) < 2.5 EO és Benzolszulfonsav, mono-alkil deriv. nátrium sója:

Endpoint	Faj	Eredmény
LD 50 Bőr	Patkány – Hím, Női	>2000 mg/kg
LD 50 Orális	Patkány	>2000 mg/kg
LD 50 Orális	Patkány	>5000 mg/kg
LD 50 Bőr	Patkány – Hím, Női	>2000 mg/kg
LD 50 Orális	Patkány – Hím, Női	1080 mg/kg

Kókuszsav-sav-dietanol amid (zsíralkohol (C8-C18, C 18) alkánolamide):

Besorolás releváns LD/LD50 értékek:  
Lenyelve: (LD50) >12400 mg/kg (patkányoknál)

### Irritáció:

Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát. etoxilált:

Bőringерlés: ingerlő (Eljárás: OECD 404; GHS: 2. kategória)  
Szemingerlés: ingerlő (Eljárás: OECD 405; GHS: 2A. kategória)

Zsíralkohol etoxilát C 12-15 7 E.O: nem áll rendelkezésre adat.

Nátrium-alkil-etoxi-szulfát (C 12-14) < 2.5 EO és Benzolszulfonsav, mono-alkil deriv. nátrium sója:  
nem áll rendelkezésre adat.

Kókuszsírsav-dietanol amid (zsíralkohol (C8-C18, C 18) alkánolamide): nem áll rendelkezésre adat.

#### **Szenzibilizáció:**

Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát. etoxilált:

Bőrzékenyítés: nem érzékenyít (Eljárás: OECD 406; GHS: kategória nincs)

Zsíralkohol etoxilát C 12-15 7 E.O: Bőr (tengeri malac): nem érzékenyítő

Nátrium-alkil-etoxi-szulfát (C 12-14) < 2.5 EO és Benzolszulfonsav, mono-alkil deriv. nátrium sója:  
nem áll rendelkezésre adat.

Kókuszsírsav-dietanol amid (zsíralkohol (C8-C18, C 18) alkánolamide): nem áll rendelkezésre adat.

#### **Maró hatás:**

Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát. etoxilált: nem áll rendelkezésre adat.

Zsíralkohol etoxilát C 12-15 7 E.O: nem áll rendelkezésre adat.

Nátrium-alkil-etoxi-szulfát (C 12-14) < 2.5 EO és Benzolszulfonsav, mono-alkil deriv. nátrium sója:  
nem áll rendelkezésre adat.

Kókuszsírsav-dietanol amid (zsíralkohol (C8-C18, C 18) alkánolamide): nem áll rendelkezésre adat.

#### **Ismételt dózisú toxicitás:**

Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát. etoxilált: nem áll rendelkezésre adat.

Zsíralkohol etoxilát C 12-15 7 E.O: nem áll rendelkezésre adat.

Nátrium-alkil-etoxi-szulfát (C 12-14) < 2.5 EO és Benzolszulfonsav, mono-alkil deriv. nátrium sója:  
nem áll rendelkezésre adat.

Kókuszsírsav-dietanol amid (zsíralkohol (C8-C18, C 18) alkánolamide): nem áll rendelkezésre adat.

#### **Rákkeltő hatás:**

Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát. etoxilált

A rendelkezésre álló információk alapján az alapanyagra vonatkozóan nincs rákkeltő hatásra utaló jel.

Zsíralkohol etoxilát C 12-15 7 E.O:

Teszt	Faj	Kitettség	Eredmény	Kitettségi útvonal
-	Patkány	2 év	Negatív	Orális

Nátrium-alkil-etoxi-szulfát (C 12-14) < 2.5 EO és Benzolszulfonsav, mono-alkil deriv. nátrium sója:  
nem áll rendelkezésre adat.

Kókuszsírsav-dietanol amid (zsíralkohol (C8-C18, C 18) alkánolamide): nem áll rendelkezésre adat.

#### **Mutagenitás:**

Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát. etoxilált:

In vitro mutagenitás: nem mutagén (Eljárás: OECD 471; GHS: kategória nincs)

Zsíralkohol etoxilát C 12-15 7 E.O:



Teszt	Eredmény
-	Negatív
OECD 473 In Vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	Negatív
OECD	Negatív

Benzolszulfonsav, mono-alkil deriv. nátrium sója:

Faj	Kitettség	Eredmény	Kitettségi útvonal
Patkány	2 év	Negatív	Orális
Patkány	26 hónap	Negatív	Orális

Kókuszsírsav-dietanol amid (zsíralkohol (C8-C18, C 18) alkánolamide): nem áll rendelkezésre adat.

#### Reprodukciót károsító tulajdonság:

Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát. etoxilált: nem áll rendelkezésre adat.

Zsíralkohol etoxilát C 12-15 7 E.O:

Teszt	Faj	Eredmény/Eredmény típus
-	Patkány	Bőr: > 250 mg/kg NOAEL
-	Patkány	Orális: 250 mg/kg NOAEL

Nátrium-alkil-etoxi-szulfát (C 12-14) < 2.5 EO és Benzolszulfonsav, mono-alkil deriv. nátrium sója:  
nem áll rendelkezésre adat.

Kókuszsírsav-dietanol amid (zsíralkohol (C8-C18, C 18) alkánolamide): nem áll rendelkezésre adat.

#### Teratogén hatás:

Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát. etoxilált: nem áll rendelkezésre adat.

Zsíralkohol etoxilát C 12-15 7 E.O:

Teszt	Faj	Eredmény/Eredmény típus
-	Patkány- Hím, Női	>250 mg/kg

Nátrium-alkil-etoxi-szulfát (C 12-14) < 2.5 EO és Benzolszulfonsav, mono-alkil deriv. nátrium sója:  
nem áll rendelkezésre adat.

Kókuszsírsav-dietanol amid (zsíralkohol (C8-C18, C 18) alkánolamide): nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Lenyelés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

#### 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Bőrrel érintkezés: irritációt okozhat.

Szembe jutás: irritációt okozhat.

Lenyelés: irritációt okozhat a szájüregben, a garatban, a nyelőcsőben és az emésztőrendszer felső szakaszán.

Krónikus toxicitás: nem ismert.

Allergizáló hatás: nem ismert.

#### 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Bőrrel érintkezve vagy szembe kerülve irritációt okozhat. Lenyelve irritációt okozhat a szájüregben, a garatban, a nyelőcsőben és az emésztőrendszer felső szakaszán.

#### 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

#### 11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát. etoxilált:

Elkészítés időpontja: 2009. június 22.  
 Felülvizsgálat időpontja: 2013. december 11.  
 Verziószám: 4

Akut haltoxicitás:  
 LC50 > 10 - <= 100 mg termék/l.  
 Eljárás: ISO 7346/2 (semistatic)  
 GHS: 3. kategória (az EU-ban nincs bevezetve)  
 Akut baktérium toxicitás:  
 EC0 > 100 mg termék/l.  
 Eljárás: Akut baktérium toxicitás az OECD 209 vizsg. módszer szerint.  
 Krónikus hal toxicitás: Nincs  
 Krónikus toxicitás gerincteleneknél: Nincs  
 Krónikus baktérium toxicitás: Nincs  
 Magasabbrendű szervezetek metabolizálása: Nincs

Zsíralkohol etoxilát C 12-15 7 E.O:

Teszt	Endpoint	Kitettség	Faj	Eredmény
EU	Akut EC50	3 óra	Baktérium	>1000 mg/L
OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test	Akut EC50	48 óra Static	Daphnia	0,4-4,3 mg/L
EPA OPPTS	Akut ErC50 (növekedési sebesség)	72 óra Static	Alga	2,9 mg/L
-	Akut LC50	96 óra Static	Hal	1,1 mg/L
-	Krónikus EC10	72 óra Static	Alga	0,092-0,151 mg/L
-	Krónikus EC10	21 nap	Daphnia	0,368 mg/L
-	Krónikus EC10	21 nap	Hal	0,079 mg/L

Nátrium-alkil-etoxi-szulfát (C 12-14) < 2.5 EO és Benzolszulfonsav, mono-alkil deriv. nátrium sója:

Teszt	Endpoint	Kitettség	Faj	Eredmény
DIN DIN 38412 part 9	Akut EC50	72 óra	Alga	7,5 mg/L
-	Akut EC50	48 óra	Daphnia	1-10 mg/L
-	Akut LC50	96 óra	Hal	1-28 mg/L
DIN	Krónikus EC10	30 perc	Baktérium	300-500 mg/L
-	Krónikus NOEC	72 óra Static	Alga	0,72-0,9 mg/L
-	Krónikus NOEC	21 nap	Daphnia	0,18-0,72 mg/L
-	Krónikus NOEC	7 nap Flow-through	Daphnia	0,06-6,3 mg/L
-	Krónikus NOEC	28 nap Flow-through	Hal	0,12 mg/L
-	Krónikus NOEC	365 nap	Hal	0,1-0,13 mg/L
-	Akut EC50	96 óra	Alga	29 mg/L
OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test OECD	Akut EC50	3óra	Baktérium	550 mg/L
	Akut EC50	48 óra	Daphnia	2,9 mg/L
-	Akut LC50	96 óra	Hal	1,67 mg/L
-	Akut LC50	96 óra	Hal	3,2 mg/L
-	Krónikus NOEC	15 nap Static	Alga- Chlorella kessleri	3,1 mg/L
-	Krónikus NOEC	21 nap	Daphnia	1,18 mg/L
-	Krónikus NOEC	21 nap	Daphnia	3,2 mg/L
-	Krónikus NOEC	28 nap Semi-static	Hal	3,2 mg/L

Kókuszsírsav-dietanol amid (zsíralkohol (C8-C18, C 18) alkánolamide):

Hal	LC50: 2,4 mg/L (édesvízi hal)
Édesvízi gerinctelenek	EC50/LC50: 3,2 mg/L
Vízi planktonok	EC50: 3,9 mg/L (algák) EC10 NOEC: 0,3 mg/L (algák)
Organikus	Nem áll rendelkezésre adat.
Mikroorganizmusok és baktériumok	EC50/LC50: 6 g/L EC10/LC10 (NOEC): 0,83 g/L
Vízi organikus	Nem áll rendelkezésre adat.
Földi organikus	Nem áll rendelkezésre adat.
Szárazföldi planktonok	Nem áll rendelkezésre adat.

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A keverékben levő felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerrekről szóló EU irányelv (648/2004/EKG) által a mosó –és tisztítószerekben levő felületaktív anyagok lebomlására vonatkozó követelménynek.

Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát. etoxilált:

Primer lebomlás: Nincs

Biológiai véglebomlás: könnyen és gyorsan lebontható. A termékben lévő valamennyi szerves anyagra kapott vizsgálati eredmények elérték a könnyű lebontásra utaló értékeket: > 60 % BSB/CSB, ill. CO<sub>2</sub>-fejlődés, ill. > 70 % DOC-csökkenés. Ez megfelel a könnyű lebonthatóságra (readily degradable) megadott határértékeknek (pl. OECD 301 vizsg. módszer). GHS: Kategória nincs

A termékben található felületaktív anyag(ok) - biológiai lebomlásukat tekintve - megfelel(nek) a tisztítószerre vonatkozó (EC) 648/2004 számú előírás követelményeinek. Az ezt bizonyító adatok mindenkor rendelkezésre állnak, és a tagállamok illetékes hatóságainak - azok közvetlen, ill. valamelyik tisztítószer gyártó kérésére - megküldhetők. Eljárás: III. függelék, A rész

Megsemmisíthetőség / lebomlás várható mértéke: Nincs

Kémiai oxigénigény: Nincs

Biológiai oxigénigény: Nincs

Zsíralkohol etoxilát C 12-15 7 E.O: biológiailag könnyen lebontható.

Nátrium-alkil-etoxi-szulfát (C 12-14) < 2.5 EO és Benzolszulfonsav, mono-alkil deriv. nátrium sója: biológiailag könnyen lebontható.

Kókuszsírsav-dietanol amid (zsíralkohol (C8-C18, C 18) alkánolamide): biológiailag könnyen lebontható.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát. etoxilált: nem áll rendelkezésre adat.

Zsíralkohol etoxilát C 12-15 7 E.O:

<b>LogP<sub>ow</sub></b>	<b>BKF</b>	<b>Potenciál</b>
4,63-6,25	< 500	nagy/magas

Nátrium-alkil-etoxi-szulfát (C 12-14) < 2.5 EO és Benzolszulfonsav, mono-alkil deriv. nátrium sója:

<b>Termék illetve alkotóelem neve</b>	<b>LogP<sub>ow</sub></b>	<b>BKF</b>	<b>Potenciál</b>
Nátrium-alkil-etoxi-szulfát (C 12-14) < 2.5 EO	0,95-3,9	-	kicsi/alacsony
Benzolszulfonsav, mono-alkil deriv. nátrium sója	3,32	9-116	kicsi/alacsony

Kókuszsírsav-dietanol amid (zsíralkohol (C8-C18, C 18) alkánolamide): nem áll rendelkezésre adat.

## 12.4. A talajban való mobilitás:

Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát. etoxilált: nem áll rendelkezésre adat.

Zsíralkohol etoxilát C 12-15 7 E.O: nem áll rendelkezésre adat.

Nátrium-alkil-etoxi-szulfát (C 12-14) < 2.5 EO és Benzolszulfonsav, mono-alkil deriv. nátrium sója:  
nem áll rendelkezésre adat.

Kókuszsírsav-dietanol amid (zsíralkohol (C8-C18, C 18) alkánolamide): nem áll rendelkezésre adat.

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

Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát. etoxilált: nem áll rendelkezésre adat.

Zsíralkohol etoxilát C 12-15 7 E.O: nem áll rendelkezésre adat.

Nátrium-alkil-etoxi-szulfát (C 12-14) < 2.5 EO és Benzolszulfonsav, mono-alkil deriv. nátrium sója:  
nem áll rendelkezésre adat.

Kókuszsírsav-dietanol amid (zsíralkohol (C8-C18, C 18) alkánolamide): nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát. etoxilált: nem áll rendelkezésre adat.

Zsíralkohol etoxilát C 12-15 7 E.O: nem áll rendelkezésre adat.

Nátrium-alkil-etoxi-szulfát (C 12-14) < 2.5 EO és Benzolszulfonsav, mono-alkil deriv. nátrium sója:  
nem áll rendelkezésre adat.

Kókuszsírsav-dietanol amid (zsíralkohol (C8-C18, C 18) alkánolamide): nem áll rendelkezésre adat.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet] és a 16/2001 (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM rendelet] foglaltak szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Tilos a keveréket, annak fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát élővízbe vagy közcsatornába juttatni.

EWC kód: 200130 Mosószerek, amelyek különböznek a 20 01 29-től

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit: enyhén lúgos pH.

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

Nem minősül veszélyes szállítmánynak.

14.1. UN-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: -

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: -

### 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

**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

**3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

**4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) EszCsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) EszCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) EszCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]

**5. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:**

98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.]

16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]

**6. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:**

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X. 16.) Korm. r.]

**7. Munkavédelemre vonatkozó előírások:**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

**8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások:**

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: -

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

a) A változások jelzése: a biztonsági adatlap az 1., 2., 3., 8., 13., 16. szakaszban módosítva lett.

b) Rövidítések és betűszók:

BKF: biokoncentrációs faktor

CAS: Chemical Abstracts Service szám

CLP: Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet  
deriv.: derivatíva

DIN: szabványügyi hivatal, Németország

DNEL: Derived no effect level (származtatott hatásmentes szint)

EC<sub>x</sub>: effektív koncentráció x %

EC50: közepes effektív koncentráció

EGK: Európai Gazdasági Közösség

EK szám: EINECS és ELINCS szám

EPA: USA Környezetvédelmi Hivatala

EWG: European Waste Catalogue (Európai Hulladék Katalógus)

IBC-kódex: a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó IMO nemzetközi szabályzat, a mindenkor hatályos változatban.

ISO: International Organization for Standardization (Nemzetközi Szabványügyi Szervezet)

LC50: letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál

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

MARPOL: a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) kihirdetéséről szóló 2001. évi X. törvény által kihirdetett nemzetközi egyezmény.

N/A: nincs adat

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (megfigyelhető káros hatást nem okozó szint)

NOEC: No Observed Effect Concentration (megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció)

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (vizsgálati irányelvek)

OEL: munkahelyi expozíciós határérték  
OPPTS: harmonizált vizsgálati iránymutatások  
P<sub>ow</sub>: n oktanol/víz megoszlási együttható  
PNEC: Predicted no effect concentration (becsült hatásmentes koncentráció)  
PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet  
UN: Egyesült Nemzetek  
vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

- c) A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások: -  
d) A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

<u>Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás</u>	<u>Osztályozási eljárás (vizsgálati adatok alapján vagy számítási módszer)</u>
Skin Irrit. 2., H 315	N/A
Eye Irrit. 2., H 319	N/A
Acute Tox. 4., H 302	N/A
Skin Irrit. 2., H 315	N/A
Eye Dam. 1., H 318	N/A
Acute Tox. 4., H 302	N/A
Eye Dam. 1., H 318	N/A
Aquatic Acute 1, H 400	N/A
Eye Dam. 1., H 315, H 318	N/A

- e) Vonatkozó R-mondatok és/vagy H-mondatok (száma és teljes szövege):

R 22 Lenyelve ártalmas.  
R 36/38 Szem – és bőrizgató hatású.  
R 38 Bőrizgató hatású.  
R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat.  
R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

H 302 Lenyelve ártalmas.  
H 315 Bőrirritáló hatású.  
H 318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H 319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H 400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

- f) Képzésre vonatkozó tanácsok: -

- g) További információk:

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

**Ez a biztonsági adatlap** az alanyanyag gyártók 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 és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállónak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának

Elkészítés időpontja: 2009. június 22.

Felülvizsgálat időpontja: 2013. december 11.

Verziószám: 4

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