

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
2015/830/EU rendelet szerint

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

- 1.1. Termékazonosító:  
**Dufty folyékony súrolószer**
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Háztartási tisztítószer tűzhely, edény, szaniter, csempe tisztítására.  
AISE C7 Felület tisztítók (folyadék, por, gél, spray) lakossági felhasználásra.  
Ellenjavallt felhasználás: teflon, magas fényű és lakkozott felületek tisztítására 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: CFA Hungária Kft.  
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: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása  
Osztályozás az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:



**Veszély**

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória (Eye Dam. 1)

**H318** Súlyos szemkárosodást okoz.

- 2.2. Címkézési elemek

**Veszélyt meghatározó összetevő:** Alkoholak, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált; Nátrium-C14-17 Sec alkil-szulfonát



**Veszély**

**H318** Súlyos szemkárosodást okoz.

Elkészítés időpontja: 2009. május 11.  
Felülvizsgálat időpontja: 2016. április 13.  
Verziószám: 3.2

**EUH208** 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on, 2-metil-4-izotiazolin-3-on (3:1) keveréket tartalmaz.  
Allergiás reakciót válthat ki.

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

**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.

**P280** 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 vagy orvoshoz.

**P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

### 2.3. Egyéb veszélyek

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

**Egészségügyi veszély:** A keverék a bőrt irritálhatja. Súlyos szemkárosodást okoz. 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/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag: Nem alkalmazható

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás		
					1272/2008/EK rendelet		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Alkohokok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált	1062 32- 83-1	932- 186-2	polimer	< 5	GHS 05 GHS 09	Eye Dam. 1.; Aquatic Acute 1.;	H 318 H 400
Nátrium-C14-17 Sec alkil-szulfonát	9748 9- 15-1	307- 055-2	01- 2119489 924-20- xxxx	< 5	GHS 05	Acute Tox. 4. Skin Irrit. 2. Eye Dam 1. Aquatic Chronic 3	H 302 H 315 H 318 H 412
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on, 2-metil-4-izotiazolin-3-on (3:1) keverék	5596 5- 84-9	611- 341-5	-	< 0,01	GHS 05,06,07 ,09	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Skin Sens 1A	H301 H311 H331 H314 H400 H410 H317

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

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI 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!

Elkészítés időpontja: 2009. május 11.  
Felülvizsgálat időpontja: 2016. április 13.  
Verziószám: 3.2

- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- Hánytatni tilos!

#### **BELÉGZÉS:**

Teendők:

- Rendeltetésszerű felhasználás esetén belégzési veszély nem áll fenn.
- Amennyiben mégis belélegezzük a tisztítószert, menjünk/vigyük 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 lúgos. Gyomormosás esetén számolni kell a habzással (habzágátló alkalmazása szükséges lehet).

### **5. SZAKASZ: TÚZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

#### **5.1. Oltóanyag:**

##### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Vízpermet, oltóhab, oltópor, homok.

##### **5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag: nincs információ**

#### **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.

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

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A tűznek kitett keveréket vízpermettel kell hűteni. 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: butilkaucsuk védőkesztyű (0,7 mm vastag, 480 min), nitrilkaucsuk kesztyű (0,4 mm vastag, 30 min), szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg, védőruha, elégtelen szellőzés esetén környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket vagy A típusú szűrővel ill. EN 141 szabvány szerinti szűrőkombinációval (aeroszolak, köd és füst megjelenésekor pl. A-P2 vagy ABEK-P2) ellátott légzésvédő készülék.**

#### **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 közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

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

Elkészítés időpontja: 2009. május 11.  
Felülvizsgálat időpontja: 2016. április 13.  
Verziószám: 3.2

- 6.3.2. A megfelelő szennyezésmentesítési technikák: A szabadba jutott anyagot homokkal, fűrészporral 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 18 hónapig tartható el.  
Savakkal és savas keverékekkel együtt nem tárolható!  
Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!  
Nem összeférhető anyagok: savak, erős oxidálószer. Égést tápláló, öngyulladó, gyúlékony anyagokkal együtt nem tárolható.  
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: eredeti csomagolás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
Háztartási tisztítószer tűzhely, edény, szaniter, csempe tisztítására.  
AISE C7 Felület tisztítók (folyadék, por, gél, spray) 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 határértékkal nem szabályozottak.

Anyagnév: Alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált

Cas-szám: 106232-83-1

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)	

Elkészítés időpontja: 2009. május 11.  
 Felülvizsgálat időpontja: 2016. április 13.  
 Verziószám: 3.2

Anyagnév: Nátrium-C14-17 Sec alkil-szulfonát  
 Cas-szám: 97489-15-1  
 Foglalkozási expozíciós határérték: adatok nem állnak rendelkezésre.  
 Ellenőrzési paraméterek:

DNEL-ek				Fogyasztók (ált. lakosság és ált. népesség)	
	Expozíciós út	Akut hatások helyi	Krónikus hatások helyi	Krónikus hatások szisztémás	Akut hatások helyi
Dermális	2,8 mg/m <sup>2</sup>	2,8 mg/cm <sup>3</sup>	5 mg/kg/nap	2,8 mg/cm <sup>2</sup>	3,57 mg/kg
Inhalatív	-	-	35 mg/m <sup>3</sup>	-	12,4 mg/m <sup>3</sup>
Orális	-	-	-	-	7,1 mg/kg/nap

PNEC-ek		
Környezetvédelmi cél	PNEC	Megjegyzés
Édesvíz	0,04 mg/L	-
Édesvízi üledékek	9,4 mg/kg üledék	friss víz
Tengervíz	0,004 mg/L	-
Tengervízi üledékek	0,94 mg/kg	-
Szájon át	53,3 mg/kg élelmiszer	-
STP	600 mg/L	-
Talaj (mezőgazdasági)	9,4 mg/kg talaj	-
Levegő	-	-

Anyagnév: 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on, 2-metil-4-izotiazolin-3-on (3:1) keverék  
 Cas-szám: 55965-84-9

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

**PNEC:** nem áll rendelkezésre adat.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkal 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 körütekintés szükséges 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 kézvédő krém használata javasolt.

Felhasználási javaslat:

Felhasználás: be kell tartani a címkén megadott figyelmeztetéseket és használati útmutatóban 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. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

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

Elkészítés időpontja: 2009. május 11.  
Felülvizsgálat időpontja: 2016. április 13.  
Verziószám: 3.2

- a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használendő.
- b. Egyéb: szakszerű felhasználás esetén nem szükséges.
3. Légutak védelme: Szellőztetés. Tűz esetén (hőbomlás) egyéni légzésvédő.
4. Hőveszély: nem ismert.

#### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

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 információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	törtfehér színű, homogén szuszpenzió	
2. Szag:	citrom illatú	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH:	9,0-10,5	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	Nem meghatározott	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem meghatározott	
7. Lobbanáspont:	Nem meghatározott	
8. Párolgási sebesség:	Nem meghatározott	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem tűzveszélyes	
10. Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nem meghatározott	
11. Gőznyomás:	Nem meghatározott	
12. Gőzsűrűség:	Nem meghatározott	
13. Relatív sűrűség:	Nem meghatározott	
14. Oldékonyság:	Vízben tetszőlegesen oldható	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nem meghatározott	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	Nem meghatározott	
17. Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott	
18. Viskozitás:	Nem meghatározott Nem	
19. Robbanásveszélyesség:	robbanásveszélyes.	
20. Oxidáló tulajdonságok:	Nem meghatározott	

9.2. Egyéb információk: Nincs adat.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:  
A termék vízzel oldható. 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:  
Savak, erős oxidálószer
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Rendeltetészerű felhasználásnál és szakszerű tárolásnál nincsenek. Égésnél (hőbomlás) gázok (szén-monoxid, széndioxid, kéndioxid) szabadulhatnak fel.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 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:**  
Alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált:  
Szájon át: alkoholok, C7-18, etoxilált ( $\geq 5$  EO)  
LD50 (patkány) > 2.000 mg/kg; saját teszteredmények/szakirodalmi értékek  
Bőrön át: alkoholok, C7-18, etoxilált ( $\geq 5$  EO)  
LD50 (patkány) > 2.000 mg/kg; saját teszteredmények/szakirodalmi értékek
- Nátrium-C14-17 Sec alkil-szulfonát:  
Lenyelés: akut orális toxicitás (patkány) LD 50 > 2000 mg/kg testsúly (főbb összetevői)
- 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on, 2-metil-4-izotiazolin-3-on (3:1) keverék:  
Orális: ATE mix > 2000 mg/kg (számolt)  
Bőr: ATE mix > 5000 mg/kg (számolt)  
Belégzés: ATE mix > 5 mg/l, 4 (h)
- Irritáció:**  
Alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált:  
Bőr: alkoholok, C7-18, etoxilált ( $\geq 5$  EO); (nyúl) nem irritáló; saját teszteredmények/szakirodalmi értékek  
Szem: alkoholok, C7-18, etoxilált ( $\geq 5$  EO); (nyúl) súlyos szemkárosodást okoz; saját teszteredmények/szakirodalmi értékek
- Nátrium-C14-17 Sec alkil-szulfonát: nem áll rendelkezésre adat.
- 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on, 2-metil-4-izotiazolin-3-on (3:1) keverék:  
Bőr: OECD 404 (bőr) korrozív (nyúl)  
Szem: súlyos szemkárosodást okoz. (CLP, 1272/2008/EK)
- Maró hatás:**  
Alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált: nem áll rendelkezésre adat.
- Nátrium-C14-17 Sec alkil-szulfonát: nem áll rendelkezésre adat.
- 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on, 2-metil-4-izotiazolin-3-on (3:1) keverék:  
Bőr: OECD 404 (bőr) korrozív (nyúl)  
Szem: súlyos szemkárosodást okoz. (CLP, 1272/2008/EK)

**Szenzibilizáció:**

Alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált:  
Alkoholok, C7-18, etoxilált ( $\geq 5$  EO) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Maximisation Test  
tengerimalac: nem vált ki érzékenységet; saját teszteredmények/szakirodalmi értékek.

Nátrium-C14-17 Sec alkil-szulfonát: nem áll rendelkezésre adat.

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on, 2-metil-4-izotiazolin-3-on (3:1) keverék: OECD 406 (MKA)  
szenzibilizáló (tengerimalac)

**Ismételt dózisú toxicitás:**

Alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált: nem áll rendelkezésre adat.

Nátrium-C14-17 Sec alkil-szulfonát: nem áll rendelkezésre adat.

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on, 2-metil-4-izotiazolin-3-on (3:1) keverék: nem áll rendelkezésre adat.

**Rákkeltő hatás:**

Alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált: nem áll rendelkezésre adat.

Nátrium-C14-17 Sec alkil-szulfonát: nem áll rendelkezésre adat.

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on, 2-metil-4-izotiazolin-3-on (3:1) keverék: nem áll rendelkezésre adat.

**Mutagenitás:**

Alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált: csírasejt mutagenitás  
In vitro genotoxicitás alkoholok, C7-18, etoxilált ( $\geq 5$  EO):  
Ames-teszt: nem mutagén (nem vált ki génmutációt); saját teszteredmények/szakirodalmi értékek

Nátrium-C14-17 Sec alkil-szulfonát: nem áll rendelkezésre adat.

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on, 2-metil-4-izotiazolin-3-on (3:1) keverék: nem áll rendelkezésre adat.

**Reprodukciót károsító tulajdonság:**

Alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált: nem áll rendelkezésre adat.

Nátrium-C14-17 Sec alkil-szulfonát: nem áll rendelkezésre adat.

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on, 2-metil-4-izotiazolin-3-on (3:1) keverék: 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: súlyos szemkárosodást okoz.  
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 irritációt okozhat. Súlyos szemkárosodást okoz. 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:

Alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált:

Hal toxicitás:

alkoholok, nyílt láncú/elágazó láncú/ lineáris, etoxilezett:

LC 50 Brachydanio rerio: > 0,1-1 mg/L; 96 h; saját teszteredmények/szakirodalmi értékek

Toxicitás (Daphnia) alkoholok, nyílt láncú/elágazó láncú, etoxilezett:

EC 50 Daphnia Magna: > 0,1-1 mg/L; 48 h; saját teszteredmények/szakirodalmi értékek

Toxicitás algákra, alkoholok, nyílt láncú/elágazó láncú, etoxilezett:

EC 50 Desmodesmus subspicatus (zöldalga): > 0,1 – 1 mg/L; 72 h; saját teszteredmények/szakirodalmi értékek

Nátrium-C14-17 Sec alkil-szulfonát:

Hal toxicitás: (Zebrahal, OECD 203) LC50/96 h 1-10 mg/L

Krónikus Daphnia toxicitás: (OECD 202) EC 50/48 h 9,81 mg/L

Alga toxicitás (Scenedesmus subspicatus OECD 201) EC 50/72 h > 61 mg/L

Bakt. toxicitás (Pseudomonas putida DIN 38412T.8.) NOEC/16 h 600 mg/L

Tox. talajlakó szervezetek: NOEC 470 mg/kg OECD 222

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on, 2-metil-4-izotiazolin-3-on (3:1) keverék:

(Daphnia magna): EC50/48 h = 4 mg/l

(OECD 202) bridging from S 1322

(Selenastrum capricornutum): EC 50 /72 h = 1,6 mg/l

(OECD 201) bridging from S 52

(Oncorhynchus mykiss): EC50/ 96 h = 7,3 mg/l (OECD 203) bridging from S 6

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

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

Alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált:

Biológiai lebonthatóság alkoholok, nyílt láncú/elágazó láncú, etoxilezett: biológiailag könnyen

lebontható >70% ; 28 nap; OECD Vizsgálati útmutató, 301 A (új változat); saját

teszteredmények/szakirodalmi értékek

> 60 %; 28 nap; OECD Vizsgálati útmutató, 301 B (új változat); saját

teszteredmények/szakirodalmi értékek

Nátrium-C14-17 Sec alkil-szulfonát: nem áll rendelkezésre adat.

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on, 2-metil-4-izotiazolin-3-on (3:1) keverék: OECD 301 D Closed Bottle

Test > 60% (aktivált iszap) (OECD 301 D oxygen depletion) könnyen lebontható; S200

Értékelés: a termék biológiailag könnyen lebontható.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált: nem áll rendelkezésre adat.

Nátrium-C14-17 Sec alkil-szulfonát: nem áll rendelkezésre adat.

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on, 2-metil-4-izotiazolin-3-on (3:1) keverék: alacsony bioakkumulációs

potenciál (log Kow < 3)

log Kow: -0,71 - +0,75

Élő szervezetekben nem dúsul fel.

### 12.4. A talajban való mobilitás:

Alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált: nem áll rendelkezésre adat.

Nátrium-C14-17 Sec alkil-szulfonát: nem áll rendelkezésre adat.

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on, 2-metil-4-izotiazolin-3-on (3:1) keverék: nem áll rendelkezésre adat.

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

Alkoholak, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált: nem áll rendelkezésre adat.

Nátrium-C14-17 Sec alkil-szulfonát: nem áll rendelkezésre adat.

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on, 2-metil-4-izotiazolin-3-on (3:1) keverék: a keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek a REACH (PBT) kritériumainak megfelelnek, XIII. melléklet.

12.6. Egyéb káros hatások:

Alkoholak, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált: nem áll rendelkezésre adat.

Nátrium-C14-17 Sec alkil-szulfonát: nem áll rendelkezésre adat.

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on, 2-metil-4-izotiazolin-3-on (3:1) keverék: nem áll rendelkezésre adat.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről, és a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai az irányadóak.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

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

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

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

lúgos pH.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások: nincs adat

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 szabályzat 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:**

Elkészítés időpontja: 2009. május 11.  
Felülvizsgálat időpontja: 2016. április 13.  
Verziószám: 3.2

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. 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. Vízzennyezéssel 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

**9. A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE** (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs adat

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

a) A változások jelzése: szakasz elnevezések

b) Rövidítések és betűszók:

CAS: Chemical Abstracts Service szám

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

DIN: szabványügyi hivatal, Németország

DNEL: Derived no effect level (származtatott hatásmentes szint)

EC50: közepes effektív koncentráció

EK szám: EINECS és ELINCS szám

EGK: Európai Gazdasági Közösség

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

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

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

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (vizsgálati irányelvek)

OEL: munkahelyi expozíciós határérték

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus

PNEC: Predicted no effect concentration (becsült hatásmentes koncentráció)

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

STP: szennyvízkezelő telep

UN: Egyesült Nemzetek

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

c) A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások: nincs adat

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>
Eye Dam. 1., H 318	számítási módszer

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

- H 301 Lenyelve mérgező.
- H 311 Bőrrel érintkezve mérgező.
- H 302 Lenyelve ártalmas.
- H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H 315 Bőrirritáló hatású.
- H 317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H 318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H 331 Belélegezve mérgező.
- H 400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H 410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H 412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

f) Képzésre vonatkozó tanácsok: Nincs adat.

g) További információk:

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): Nincs adat.

**Ez a biztonsági adatlap** az alapanyag 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, helytállóknak 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 helytállóknak 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 megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.