

## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet alapján

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

- 1.1 **Termékazonosító: COOP FOLYÉKONY SÚROLÓSZER CITROMILLAT**
- 1.2 **Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:** tisztítószer  
**Ellenjavallt felhasználása:** nincs adat  
**Felhasználási szektor kódja:** SU 21 Magánháztartás (lakosság, fogyasztók)  
**Termékkategória kódja:** PC 35 Mosó- és tisztítószer (ide értve az oldószer alapú termékeket is)
- 1.3 **Biztonsági adatlap szállítójának adatai: CHEMITÁT Kereskedelmi és Vegyipari Gyártó Kft.**  
 2370 Dabas, Csarnok u.1-3.  
 Telefon: +36 29-360-904  
 Fax: +36-29-361-757  
 www.chemitat.hu  
 Felelős személy elérhetősége: chemitat@upcmail.hu
- Kizárólagos forgalmazó: CO-OP Hungary Zrt.,**  
 1097 Budapest, Könyves Kálmán Krt. 11/c  
 Tel.:+36(1)455-5400  
 www.coop.hu
- 1.4 **Sürgősségi telefonszám:**  
 Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
 Cím: 1097 Budapest, Nagyváradi tér 2.  
 Telefon: 06 1 476 6464  
 Díjmentesen hívható zöld szám: 06 80 20 11 99

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

## 2.1 A KEVERÉK OSZTÁLYOZÁSA - 1272/2008/EK rendelet előírása alapján

Egészségügyi veszély	Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció – 2. kategória	H319 Súlyos szemirritációt okoz.
----------------------	--	----------------------------------

**Lehetséges veszélyek az emberre és a környezetre:****Fizikai veszélyek:** rendeltetésszerű felhasználás és tárolás esetén nincs.**Egészségügyi veszélyek:** szemben súlyos irritációt vált ki, tartósan bőrrel érintkezve allergiás reakció.**Környezeti veszélyek:** rendeltetésszerű felhasználás és tárolás esetén nincs.

## 2.2 CÍMKÉZÉSI ELEMEL

A veszély jelzése: (GHS07)



Piktogram:

Veszélyre figyelmeztető szó: **FIGYELEM****A veszélyre figyelmeztető H-mondatok**

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok**

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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P280 Szemvédő 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.

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**Kiegészítő címkeelem: EUH208:** 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS: 247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS: 220-239-6] (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Címkén jelölendő veszélyes összetevők:** nem jogszabályi követelmény.

**Speciális csomagolási követelmény vagy veszély jelzés:** nem jogszabályi követelmény.

### 2.3 EGYÉB VESZÉLYEK

Kiömlve csúszásveszélyt okoz.

PBT - összetevőt nem tartalmaz.

vPvB - - összetevőt nem tartalmaz.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**3.2. Keverék. Kémiai leírás:** anionos, nem ionos felületaktív anyag és dolomit konzervált vizes diszperziója.

A keverékben felhasznált jelölésköteles mennyiségű veszély osztályba sorolt anyagok

Megnevezés REACH reg. szám	CAS / EK	Koncentráció tartomány m/m%	Osztályozás	Típus
<b>Szekunder alkánszulfonát nátrium só 60%</b> 01-2119489924-20-0001 01-2119489924-20-0000	97489-15-1 307-055-2	1 - 5	Skin irrit.2. – H315 Eye Dam 1. – H318 Aquatic Chronic 3.- H412	1
<b>Zsíralkohol-etoxilát</b> polimer	160875-66-1 -	1 - 5	Eye irrit.2.- H319	1
<b>Dolomit B</b> -	16389-88-1 240-440-2	25 - <35	nem veszélyes	-

Specifikus koncentrációs határérték

Szekunder alkánszulfonát nátrium só 60%	> 10 - <= 15 %	Skin Irrit. 2-H315, Eye Irrit. 2-H319
---	----------------	--

H-mondatok a 16. szakaszban részletezve található.

Típus

[1] Anyag, amely egészségi vagy környezeti veszéllyel jár.

[2] Anyag, amely munkahelyi egészségügyi határértékkel rendelkezik.

[3] Anyag, amely megfelel a PBT kritériumoknak 1907/2006 EK rendelet XIII. melléklet.

[4] Anyag, amely megfelel vPvB kritériumoknak 1907/2006 EK rendelet XIII. melléklet.

[5] Anyag, amely engedélyköteles 1907/2006 EK rendelet XIV. melléklete alapján vagy különös aggodalomra okot adó (SVHC) anyag.

A munkahelyi expozíciós határértékeket a 8. szakasz részletezi.

### Összetevők jelölése a címkén (648/2004/EK)

< 5%	anionos felületaktív anyag, nem ionos felületaktív anyag
Tartalmaz	illatanyagok (Citral), konzerválószer (Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone).

Termékinformáció: [www.chemitat.hu](http://www.chemitat.hu) oldalon és a címkén jelölt egyéb elérhetőségeken.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános intézkedések: a szennyezett ruhát el kell távolítani, baleset vagy rosszullet esetén orvoshoz kell fordulni és a biztonsági adatlapot vagy a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

Belélegezve: friss levegőt kell biztosítani, nyugalomba helyezve hagyni kell pihenni az érintett személyt.

Bőrrel érintkezve: a termékkel erősen szennyezett ruhát és cipőt le kell venni, vízzel alaposan le kell mosni a bőrfelületről.

Oldószer vagy hígítószer használata tilos.

Szembe jutva: nyissa tágra, majd óvatosan mossa ki a szemét langyos vízzel (min. 10 percig) Vegye ki a kontaktlencsét (ha van). Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Lenyeléskor: azonnal mossa ki a szájüreget vízzel, majd itasson kis kortyokban egy-két pohár vizet. Esméletlen sérült szájába soha ne adjon semmit, fulladásveszélyt okozhat. Tilos hánytatni. Spontán hányás esetén a sérült fejét előre hajtva kell tartani, hogy a keletkező hányadék és a képződő hab ne kerüljön a tüdőbe! Forduljon azonnal orvoshoz és mutassa meg a címkét/csomagolást vagy a biztonsági adatlapot.

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

Belélegzés: jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Bőrrel való érintkezés: tartós érintkezés esetén átmeneti irritáció – bőrpír, allergiás reakció.

Szembe kerülve: súlyos irritáció - szempirosodás, duzzanat, égő érzés, könnyezés.

Lenyelés: irritációt a száj, a torok és a gyomor-bél traktusban - hányinger, hányás, émelygést vált ki.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** tünetek szerinti kezelés szükséges.

**Speciális ellátásra és az elsősegélynyújtásra vonatkozó előírás:** nem áll rendelkezésre további adat.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**5.1 Oltóanyag:** a keverék nem tűzveszélyes, a környezeti tűznek megfelelően kell az oltószert megválasztani.

**Biztonsági okokból nem alkalmazható oltóanyag:** nem ismert.

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** mérgező szén-oxidok, nyomokban kén-oxidok, füst, egyéb szerves pirolízis termékek. A tűzzel veszélyeztetett zónában levő terméket vízpermettel kell hűteni.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:** környezeti levegőtől független ellátású légzőkészülék és teljes tűzvédelmi ruha használandó.

**További útmutatás:** a keletkezett oltó-vizet és az égéstermékeket a helyi hatósági előírások szerint kell kezelni.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** A veszélyeztetett zónában tartózkodó személyeket figyelmeztetni kell. El kell határolni a területet. Illetéktelen személyeket el kell távolítani. Jó szellőzést / elszívást kell biztosítani a kezelés helyszínén. Ügyelni kell a kifolyt termék csúszásveszélyére.

*Nem sürgősségi ellátó személyzet:* Lehetőleg ne kerüljön érintkezésbe a kifolyt termékkel. Kerülje a szembe jutást és a bőrrel való tartós és közvetlen érintkezést. Szemvédő használata kötelező.

*Sürgősségi ellátó személyzet:* Az előírt személyi védőfelszerelést viselni kell.

Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne engedje nagy mennyiségben töményen csatornába, talajvízbe és természetes vizekbe jutni. A területen való kiterjedést meg kell akadályozni (pl. eltorlaszolásal).

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:** Jó nedvszívó hatású anyaggal (pl. homok, fűrészpor, általános megkötő anyag) fel kell itatni. A felitatott anyagot mechanikusan össze kell gyűjteni és megfelelően címkézett saválló tartályokban kell tárolni, majd az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A termék maradékát bő vízzel el kell mosni. A hatósági előírások szem előtt tartásával kell újrahasznosítani vagy ártalmatlanítani.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

- személyi védőfelszerelés lsd. 8-as szakasz
- ártalmatlanítás módja lsd. 13-as szakasz

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Kizárólag a rendeltetési célra, az előírt módon használható. Megfelelő szellőzést kell biztosítani a kezelés helyszínén. Kerülni kell a bőrrel való közvetlen, tartós és gyakori érintkezést, valamint a szembe jutást és a véletlen lenyelést. Ne keverje más termékekkel, tisztítószerekkel.

**Higiéniai előírások:** A kezelés időtartama alatt tilos enni-, inni és dohányozni! A termékkel szennyezett ruházatot le kell venni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

- Tároló helyiségekre és tartályokra vonatkozó előírások: A tároló helység padlózatnak vegyszerállónak és hézagmentesnek kell lennie.

- Együtt-tárolási utasítás: Ne tárolja együtt élelmiszerekkel, italokkal és takarmányokkal.

- Összeférhetetlen anyag: lásd 10. szakasz.

- Betartandó tárolási szabályok: Szorosan zárt állapotban, száraz, jól szellőző, hűvös helyen, direkt napsütéstől és hőforrásoktól védve. Ajánlott tárolási hőmérséklet: +5 / + 30 °C között. Fagytól védeni kell. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Kizárólag címkézett és a saját tároló edényében tárolható, álló helyzetben, kinyitás után mindig szorosan visszazárva.

További adatok: előírt tárolási feltételek betartása mellett stabil.

Tárolási osztály: nem tűzveszélyes.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** folyékony súroló

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

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Expozíciós határérték:** a vonatkozó jogszabály előírásai – a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet - alapján, a keverék összetevői munkahelyen alkalmazandó határérték adattal nem rendelkeznek.

**Ajánlott figyelembe venni az általános porkoncentrációra vonatkozó adatokat:**

Megnevezés	Megengedett koncentráció, mg/m <sup>3</sup> -ben	
	Belélegezhető	Respirábilis
Egyéb inert porok*	10	6

\* **Megjegyzés:** Nincs egészségkárosító (pl. mutagén, rákkeltő, fibrogén, mérgező, allergizáló, irritatív, egyéb mérgező) hatása.

**Összetevőkre vonatkozó információk**

Szekunder alkánszulfonát nátrium só 60% (CAS: 97489-15-1)							
DNEL - származtatott hatásmentes szint							
<p>Felhasználás: Munkavállalók  Expozíciós útvonal: Bőr  Lehetséges egészségügyi hatások: Akut- helyi hatások  Érték: 2,8 mg/cm<sup>2</sup></p> <p>Felhasználás: Munkavállalók  Expozíciós útvonal: Bőr  Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  Érték: 5 mg/kg bw/nap</p> <p>Felhasználás: Munkavállalók  Expozíciós útvonal: Belégzés  Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  Érték: 35 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Felhasználás: Munkavállalók  Expozíciós útvonal: Bőr  Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások  Érték: 2,8 mg/cm<sup>2</sup></p> <p>Felhasználás: Általános nyilvánosság  Expozíciós útvonal: Bőr  Lehetséges egészségügyi hatások: Akut- helyi hatások  Érték: 2,8 mg/cm<sup>2</sup></p> <p>Felhasználás: Általános nyilvánosság  Expozíciós útvonal: Bőr  Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  Érték: 3,57 mg/kg bw/nap</p> <p>Felhasználás: Általános nyilvánosság  Expozíciós útvonal: Belégzés  Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  Érték: 12,4 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Felhasználás: Általános nyilvánosság  Expozíciós útvonal: Orális  Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  Érték: 7,1 mg/kg bw/nap</p> <p>Felhasználás: Általános nyilvánosság  Expozíciós útvonal: Bőr  Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások  Érték: 2,8 mg/cm<sup>2</sup></p>							
PNEC -becsült hatásmentes koncentráció							
Édesvíz	Tengervíz	Édesvízi üledék	Szakaszos kibocsátás	Tengeri üledék	Szennyvíz-tisztító telep	Talaj	Másodlagos mérgezés (oral)
0,04 mg/l	0,004 mg/l	9,4 mg/kg száraz-anyagra	0,06 mg/l	0,94 mg/kg száraz-anyagra	600 mg/l	9,4 mg/kg száraz-anyagra	53,3 mg/kg élelem

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

**Általános higiéniai előírás:** a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános munkahelyi előírásokat be kell tartani. A termékkel szennyezett, átítatott ruházatot le kell cserélni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. Kerülni kell a bőrrel való tartós és gyakori érintkezést. Kerülni kell a szembejutást. A munkaközi szünetekben és a munka befejeztével kezet kell mosni. Használat közben enni, inni, dohányozni, tubákolni tilos. A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kell kezelni.

**Személyi védőfelszerelések** (nagy mennyiségű, ipari felhasználás esetén). A munkahelyi kockázatértékelés eredményei alapján kell a védőeszközökre vonatkozó előírásokat megtenni a hatályos egyéni védőeszközökre vonatkozó szabályozást figyelembe véve.

**Légzésvédelem:** megfelelő szellőzés esetén nem szükséges

**Kézvédelem:** rendeltetésszerű kezelés mellett nem szükséges, az anyaggal/keverékkel való tartós és intenzív kapcsolat esetén védőkesztyű használata ajánlatos. A kesztyűket levétel előtt vízzel meg kell tisztítani. Kesztyűanyag ajánlás:

Nitril-kaucsuk	≥ 480 perces áthatolási idő	anyagvastagság: ≥ 0,4 mm.
----------------	-----------------------------	---------------------------

**Szemvédelem:** oldalvédőkkel ellátott védőszemüveg (keretes szemüveg)(pl. EN 166).

**Bőrvédelem:** védőruhákat kell viselni a tevékenységhez és a várható expozíció mértékéhez megválasztva, pl. kötény, csizma, kémiai védőruha, stb.

**További információ:** az előírások normál körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Az ettől eltérő viszonyok, vagy rendkívüli körülmények között végzett munka esetén a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközök pontos előírásáról a vonatkozó jogszabályi követelmények figyelembe vételével és szakértő bevonásával kell dönteni.

**Termikus veszély:** nem jellemző

**Környezeti expozíció korlátozása:** nem kerülhet hígítás/semlegesítés nélkül nagy mennyiségben a környezetbe, talaj és felszíni vizekbe.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

a) Külső jellemzők	szürke színű viszkózus folyadék	-
b) Szag	illatosított, citromos	-
c) Szagküszöbérték	normál használat jól során érezhető	-
d) pH érték/tartomány	7,5 – 9,5 7 - 8	20 °C, töményen 1%-os vizes hígításban
e) Olvadáspont/fagyáspont	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
g) Lobbanáspont:	nem mérhető	forni kezd
h) Párolgási sebesség	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
i) Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem gyúlékony	vizes keverék
j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
k) Gőznyomás	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
l) Gőzsűrűség	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
m) Relatív sűrűség	1,2 - 1,3 g/cm <sup>3</sup>	20 °C
n) Oldékonyság (Oldékonyságok)	vízzel jól elegyedik	-
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
p) Öngyulladási hőmérséklet	nem öngyulladó	vizes keverék
q) Bomlási hőmérséklet	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
r) Viszkozitás	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
s) Robbanásveszélyesség	nem robbanásveszélyes	nem tartalmaz robbanásveszélyes összetevőt
t) Oxidáló tulajdonságok	nem oxidáló	nem tartalmaz oxidáló összetevőt

9.2. Egyéb információk nem állnak rendelkezésre.

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

- 10.1 Reakciókészség:** rendeltetésszerű használat esetén nem reaktív.
- 10.2 Kémiai stabilitás:** normál hőmérsékleti viszonyok és előírás szerinti tárolás esetén stabil.
- 10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:** rendeltetésszerű használat esetén nincs.
- 10.4 Kerülendő körülmények:** magas hőmérséklet, közvetlen napsütés.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok** rendeltetési célra való használat során nincs.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:** rendeltetésszerű használat esetén nem keletkezik.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

- a) Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- b) Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: **súlyos szemirritációt okoz (2. kategória)**
- d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Besorolási határ alatti mennyiségben tartalmaz szenzibilizáló összetevőt: 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS: 247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS: 220-239-6] (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- e) Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- f) Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- g) Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- j) Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ: szembe jutás, bőrre kerülés.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek: lásd a 4. szakaszban részletezve.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások: nem áll rendelkezésre további adat.

Egyéb információk

**Alapanyagokra vonatkozó toxicitási adatok**

<b>Zsíralkohol-etoxilát (CAS: 160875-66-1)</b>				
Akut toxicitás	LD50 (oral)	> 2.000 - 5.000 mg/kg	patkány	OECD 423
	LD50 (dermal)	>5000 mg/kg	patkány	OECD 402
Maró/irritatív hatás bőrön	enyhén irritáló (irodalmi adat)		nyúl	OECD 404
Súlyos szemkárosodás/-szemirritáció	irritáló (irodalmi adat)		nyúl	OECD 405
Légzőszervi/bőrszenzibilizáció	A szerkezet nem alapoz meg különös gyanút bőrszenzibilizáló hatásra.			
Csírasejt-mutagenitás	A szerkezet alapján mutagén hatás gyanúja nem merül fel.			
Rákkeltő hatás	A szerkezete alapján nem áll fenn rákkeltő hatás gyanúja.			
Reprodukciós toxicitás	Az összetevők alapján nem áll fenn gyanú toxikus hatásra a szaporodásnál.			
Fejlődésre gyakorolt hatás	Az összetevők alapján nem áll fenn teratogén hatás gyanúja.			
Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)	A rendelkezésre álló információk alapján egyszeri expozíciót követően célszervi toxicitás nem várható.			
Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)	A rendelkezésre álló információk alapján a termékre vonatkozóan nincs célszervi toxicitásra utaló jel ismételt expozíciót követően.			
Aspirációs toxicitás	Aspirációs veszély nem várható.			
Megjegyzés	Termékvizsgálat nem történt. A toxikológiai információ hasonló szerkezetű és összetételű termékek tulajdonságai alapján kerültek megállapításra.			

<b>Szekunder alkánszulfonát nátrium só 60% (CAS: 97489-15-1)</b>				
Akut toxicitás	LD50 (oral)	>2000 mg/kg	patkány	OECD 401
	LD50 (dermal)	>2000 mg/kg	egér	szakértői megítélés
Maró/irritatív hatás bőrön	irritáló		nyúl	OECD 404
Súlyos szemkárosodás/-szemirritáció	súlyos szemkárosodást okoz		nyúl	OECD 405

Légzőszervi/ bőrszenzibilizáció	Eredmény: negatív / Faj: Tengerimalac GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem
Csírasejt-mutagenitás	In vitro géntoxicitás: Nincs adat Csírasejt-mutagenitás (becslés): Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.
Rákkeltő hatás	Rákkeltő hatás (becslés): Az állatkísérletek alapján nincs bizonyíték a rákkeltő hatásra.
Reprodukciós toxicitás	Reprodukciós toxicitás (becslés): A szaporodásra nem káros.
Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)	nem áll rendelkezésre adat.
Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)	nem áll rendelkezésre adat.
Ismételt dózisu toxicitás	NOAEL: 200 mg/kg / Patkány: szájon át (etetés) Módszer: Egyéb / GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem
	NOAEL: 500 mg/kg / Egér Módszer: Egyéb / GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem
Aspirációs toxicitás	Aspirációs veszély nem várható.
Megjegyzés	Termékvizsgálat nem történt. A toxikológiai információ hasonló szerkezetű és összetételű termékek tulajdonságai alapján kerültek megállapításra.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó ökológiai vizsgálati eredmények nem állnak rendelkezésre. A hatályos jogszabályok figyelembe vétele mellett a termék rendeltetésszerű használata esetén nem kell környezetkárosító hatással számolni.

#### Alapanyagokra vonatkozó víztoxicitási adatok

Anyag neve	Toxicitás/hatás
<b>Zsíralkohol-etoxilát</b> (CAS: 160875-66-1)	Vízben élő gerinctelenek: EC50 (48 h) > 1 - 10 mg/l, Daphnia magna (OECD-irányelv 202, fejezet 1, statikus) A megadott mérgezési hatás az analitikailag meghatározott koncentrációra vonatkozik (irodalmi adat) Vízinövények: EC50 (72 h) > 10 - 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra: EC20 (3 h) kb. 180 mg/l, (OECD-irányelv 209, statikus) Krónikus toxicitás halakra: NOEC (koncentráció ahol hatás nem figyelhető meg) > 1 mg/l (irodalmi adat) Szárazföldi toxicitás értékelése.: Szárazföldi toxicitásról nem áll rendelkezésre adat.
<b>Szekunder alkánszulfonát nátrium só 60%</b> (CAS: 97489-15-1)	Toxicitás halakra: nincs adat Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: nincs adat Toxicitás algákra: nincs adat Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás): nincs adat Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás): nincs adat Toxicitás baktériumokra: nem meghatározott

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** keverékre nem áll rendelkezésre adat.

#### Biológiai lebonthatóság összetevőkre:

<b>Zsíralkohol-etoxilát</b> (CAS: 160875-66-1)	Biológiailag könnyen lebontható	>= 90 %	mod. OECD 303A
	Biológiailag könnyen lebontható	> 60 % (28 nap)	CO <sub>2</sub> -képződése az elméleti értékhez viszonyítva (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EWG, C.4-C)
Analógia: a minősítés kémiaiilag hasonló termékekből származik			
<b>Szekunder alkánszulfonát nátrium só 60%</b> (CAS: 97489-15-1)	Biológiailag könnyen lebontható.;	78 % (28 nap, aerob)	OECD Vizsgálati útmutató 301 B
	Biológiailag könnyen lebontható.;	89% (28 nap)	OECD Vizsgálati útmutató, 301E
	Biológiailag könnyen lebontható.;	96,2% (34 nap)	OECD 303A
	Kémiai oxigénigény (KOI): 1.510 mg/g	Oldott szerves szén (DOC): 322 mg/g	Fizikai-kémiai eltávolíthatóság: nincs adat

**12.3 Bioakkumulációs képesség:** keverékre nem áll rendelkezésre adat.

<b>Zsíralkohol-etoxilát</b> (CAS: 160875-66-1)	Felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.
<b>Szekunder alkánszulfonát nátrium só 60%</b> (CAS: 97489-15-1)	A bioakkumuláció nem valószínűsíthető.

**12.4 Talajban való mobilitás:** keverékre nem áll rendelkezésre adat

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

PBT -összetevőt nem tartalmaz.

vPvB - összetevőt nem tartalmaz.

**12.6 Egyéb káros hatások:** nem ismertek.

Ne engedje nagy mennyiségben, hígítás nélkül a talajvízbe, csatornarendszerbe és a felszíni vizekbe jutni.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### Felhasználatlan termékből származó hulladék

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. Lehetőség szerint újra kell hasznosítani. A hulladéklerakást csak akkor kell figyelembe venni, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

**Ajánlás:** ne keverje a terméket vagy annak maradványát nagy mennyiségben a kommunális hulladék közé, a helyi hatósági előírások figyelembevételével kell az ártalmatlanítást elvégezni. Kis mennyiséget (max. lakossági kiszerelés) bő vízzel a lefolyóba lehet mosni. Felhasználatlan terméket tartalmazó hulladékot nagy mennyiségben speciális vagy veszélyes hulladék gyűjtőhelyre kell szállítani és a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

**Csomagolóanyag:** a teljesen kiürített és vízzel tisztított csomagolóanyag a háztartási szelektív gyűjtőbe lehet dobni. A tisztított csomagolási hulladék újrahasznosítható. Nagyobb mennyiség keletkezése esetén a hatályos előírások szerint kell eljárni.

**Hulladék kulcs (EWC-kód termék):** 20 01 29\*(Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek)

**Hulladékkulcs (EWC-kód csomagolóanyag):** 15 01 10\* (Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok)

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### ADR/RID (közúti-vasúti) szállítás / IMDG (tengeri) szállítás

14.1 UN-szám: nem alkalmazható

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nem alkalmazható

14.3 Szállítási veszélyességi osztály: nem alkalmazható

14.4 Csomagolás csoport: nem alkalmazható

14.5 Környezeti veszély: nem alkalmazható

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs speciális előírás. A minőségmegőrzés érdekében a szállítás során is figyelembe kell venni a 7. és 10. szakaszban leírtakat.

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

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól
- 1907/2006/EK Európai Parlament és a Tanács 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 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
- 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
- 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 648/2004/EK Európai Parlament és a Tanács rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről



- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről
- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- 2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 2013. évi CIX. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függléke Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 2013. évi CXI. törvény Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról
- Egyéb szabályozások:

219/2011. (X. 20.) Kormányrendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről	nem tartozik a jogszabály hatálya alá
Az Európai Parlament és a Tanács 2009. szeptember 16-i 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	nem tartozik a jogszabály hatálya alá
Az Európai Parlament és a Tanács 2004. április 29-i 850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EKG irányelv módosításáról	nem tartozik a jogszabály hatálya alá
Az Európai Parlament és a Tanács 2012. július 4-i 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról	nem tartozik a jogszabály hatálya alá
CMR összetevők	nem tartalmaz
Engedélyköteles vagy SVHC anyag 1907/2006 EK rendelet XIV. melléklete alapján	nem tartalmaz
Korlátozottan felhasználható anyagot 1907/2006 EK rendelet XVII. melléklete alapján	nem tartalmaz

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** a keverékre kémiai biztonsági jelentés nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### 3. szakaszban hivatkozott veszélyek és H-mondatok teljes szövege

Skin irrit.2.	Bőrmarás/ Bőrirritáció 2. kategória
Eye irrit.2.	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
Eye Dam.1.	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória
Aquatic Chronic 3.	Hosszú távú (krónikus) vízi környezeti veszély– 3. kategória
H315	Bőrirritáló hatású
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termék lakossági felhasználású súroló hatású tisztítószer. A keverék felhasználására vonatkozó további különleges előírás nincs. A használati, adagolási utasítás a címkén található. A magyar nyelvű biztonsági adatlap a felhasznált alapanyagokhoz biztosított gyártói biztonsági adatlapban foglaltak és a keverékre jellemző tulajdonságok alapján készült.

Termék veszélybesorolása	Besorolási eljárás
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória H319 Súlyos szemirritációt okoz.	számításos eljárás

Az adatlap információi a mai ismereteinken alapulnak, és a termék szállítási állapotára vonatkoznak. Ezek az előírások kizárólag a biztonságra vonatkoznak, és nem helyettesítik a termékspecifikációt. A biztonsági adatlap a kezelésre, szállításra, tárolásra és az ártalmatlanításra fogalmaz meg előírásokat. Az adatok más termékekre nem vonatkoztathatók. A felhasználó felelőssége valamennyi, a kezelésre vonatkozó jogszabály betartása. **A biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók részére rendelkezésre áll.**

**Javasolt képzések az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítására:** A foglalkozás-egészségügyi orvosi előírásokat be kell tartani. A munkavállalókat ki kell oktatni a keverékkel kapcsolatos valamennyi lehetséges hatásról, a biztonságos kezelési módszerekről, az előírt személyi védőfelszerelésekről, az elsősegély nyújtási intézkedésekről és a balesetek vagy vészhelyzetekben történő teendőkről. A biztonsági adatlapot valamennyi foglalkozás körében felhasználó vagy kezelő személy számára elérhetővé kell tenni.

**Felhasználási korlátozás:** a keverék kizárólag az előírt módon a megjelölt rendeltetési célra használható és nem keverhető más termékekkel.

**Felülvizsgálat jelzése:** nem releváns.

**A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata**

ADR - Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) / Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods / Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállításáról szóló Európai Megállapodás

IATA: International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szervezet

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) / vegyi anyagok azonosító száma

LD50 – halálos adag (Lethal Dose) kísérleti állatok 50 %-ának pusztulása 24 órán belül.

LC50 – halálos koncentráció (Lethal Concentration) kísérleti állatok 50 %-ának pusztulása 4 órán belül.

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

ATE - becsült akut toxicitási érték

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

EWC kód: Európai Hulladék Katalógus

- vége-