

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékhez  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

Felülvizsgálat:

2017.07.25.

4.0 verzió

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

- 1.1. Termékazonosító: BEST ACID COND CLEANER
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:  
Vízkezelő kondenzátorokhoz.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:  
Gyártó: ERRECOM SRL  
Via Industriale, 14 Corzano (BS) Italy  
Telefon: +39 030/9719096
- Forgalmazó: Soós és Társa Zrt.  
H-1163 Budapest, Kövirózsa u. 5.  
Telefon: +36 1 403 4472  
Fax: +36 1 404 1374  
E-mail: info@soos.hu  
Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: info@soos.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest  
Telefon: +36 80 201199  
Általános vészhívó: 112 Mentők: 104 Tűzoltók: 105 Rendőrség: 107

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:  
Osztályozás: A termék az 1272/2008/EK EPT rendelet szerint veszélyes keverék.  
Akut toxicitás Acute Tox oral 4 H302, Bőrmarás/bőrirritáció Skin Corr. 1B H314, Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Eye Dam. 1 H318.  
A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!
- 2.2. Címkézési elemek:  
Összetevők: BEST ACID COND CLEANER  
ammónium-bifluorid, sósav, alkohol etoxilált
- Veszélyjel:  
Figyelmeztetés: Veszély  
Figyelmeztető mondatok: H302 Lenyelve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:  
P260 A gőzök belélegzése tilos.  
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
- 2.3. Egyéb veszélyek: A keverék nem tartalmaz PBT ill. vPvB komponenst.

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

**3.2. Keverékek:**

%	Komponens	Azonosítók	Osztályozás
7-10	ammonium bifluoride, ammonium hydrogen difluoride; ammónium-bifluorid, ammónium-hidrogén-difluorid	CAS: 1341-49-7 EU: 215-676-4 Index: 009-009-00-4	Acute Tox. oral 3 H301 (*), Skin Corr. 1B H314 (egyedi koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1B H314: c ≥ 1 %, Skin Irrit. 2

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékhez  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

			H315: 0,1 % ≤ c < 1 %, Eye Irrit. 2 H319: 0,1 % ≤ c < 1 %)
7-10	hydrochloric acid ... %; hidrogén-klorid ... %, sósav	CAS: - EU: 231-595-7 Index: 017-002-01-X	Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335 (egyedi koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1B H314: c ≥ 25 %, Skin Irrit. 2 H315: 10 % ≤ c < 25 %, Eye Irrit. 2 H319, 10 % ≤ c < 25 %, STOT SE 3 H335: c ≥ 10 %, B megjegyzés)
3-5	zsíralkohol etoxilált, 1-tridekanol monoétere polietilén-glikollal; ethoxylated fatty alcohols, 1- Tridecanol, monoether with polyethylene glycol	CAS: 24938-91-8 EU: - (polimer)	Acute Tox. oral 4 H302; Eye Dam. 1 H318

(\*) Egy kategória minimumbesorolását jelzi.

B megjegyzés: Egyes anyagok (savak, lúgok stb.) különféle koncentrációjú vizes oldatok formájában kerülnek forgalomba, és ezért eltérően címkézendők, mivel a veszély mértéke a koncentráció függvényében változik. A B. megjegyzéssel kiegészített tételek általános megjelölése a következő típusú: „... %-os salétomsav”. Ebben az esetben az anyag szállítójának fel kell tüntetnie a címkén az oldat koncentrációját. Eltérő rendelkezés hiányában azt kell feltételezni, hogy a százalékos koncentráció tömegszázalékban van megadva.

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

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

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

Bőrrel érintkezve:

Azonnal biztosítsunk orvosi ellátást. A termékkel szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el és biztonságosan ártalmatlanítsuk. Az érintett bőrfelületet azonnal mossuk le szappannal és vízzel.

Szembe jutva:

A nyitott szemet azonnal öblítsük ki vízzel elegendően hosszú ideig, és azonnal forduljunk orvoshoz. Védjük a nem sérült szemet.

Belélegezve:

A sérültet vigyünk friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

Lenyelve:

Ne hánytassunk. A sérültek ne adjunk enni vagy inni.

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

Nincs információ.

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

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljunk orvoshoz, s mutassuk meg a címkét vagy a biztonsági adatlapot.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1. Oltóanyag:

Víz, szén-dioxid.

Biztonsági okból nem használható oltóanyagok:

Erős vízszugár.

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

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat. Az égés nehéz füstöt termel.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Zárt rendszerű légzőkészülék. Az oltáshoz felhasznált oltóvizet elkülönítetten gyűjtsük vissza. Csatornába nem engedhető. A zárt tartályokat távolítsuk el a veszélyövezetből, ha biztonságosan megtehető.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Használjunk megfelelő személyi védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt). A védőfelszerelés nélküli személyeket távolítsuk el a veszélyövezetből biztonságos helyre.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékhez  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozzuk meg a termék vízbe, csatornába, földbe, altalajba jutását. A mosáshoz használt vizet elkülönítetten gyűjtsük vissza és ártalmatlanítsuk. Ha gáz szabadul fel vagy vízbe, csatornába, talajba került, értesítsük az illetékes hatóságokat.

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

Feltisztításhoz alkalmas anyagok: szerves abszorbens anyagok, homok. Az érintett felületet bő vízzel mossuk le.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd a 7. és 8. és 13. szakaszt!

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Kerüljük a termék bőrrel és szemmel való érintkezését, a gőzök, ködök belélegzését. Ne használjunk tisztítatlan üres tartályokat. Attöltés előtt győződjünk meg róla, hogy a tartályokban nincsen összeférhetetlen szermaradék. Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt vegyük le a szennyezett ruházatot. Munka közben tilos az étkezés és az ivás! A javasolt védőfelszereléseket lásd a 8. szakasznál.

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

Jól szellőző helyen tároljuk. Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól és az összeférhetetlen anyagoktól (lásd 10. szakasz) elkülönítve tároljuk.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2. szakaszt!

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

A komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap készítésekor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben.

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	MK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás	
SÓSAV	7647-01-0	8	16		i, m	EU1
FLUORIDOK (F-ra számítva)		2,5	10*		b, i	II.2. BEM EU1
i	ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);					
m	maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);					
b:	bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;					
EU1	91/322/EGK irányelvben közölt érték;					
BEM	biológiai expozíciós mutató.					
				CSÚCSKONCENTRÁCIÓ		
Kategória jele	KATEGÓRIA (BESOROLÁS)		ÉRTÉKE (CK)	IDŐTARTAMA (perc)	MŰSZAKONKÉNTI GYAKORISÁGA <sup>(b)</sup>	
II.	FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK Az anyag hatásának fellépése 2 órán belül II.2. Felezési idő 2 órától teljes munkaidőig		4 x ÁK	15	4	

<sup>(b)</sup> A II. kategóriájú anyagok, anyagcsoportok esetében a megadott CK-érték 15 perces átlagérték és a túllépési tényező 4. (A túllépési tényező fejezi ki, hogy a CK-érték hányszorosa az ÁK-értéknek.) Az egyes csúcskoncentrációk időintervallumai között legalább a csúcskoncentrációk időintervallumánál háromszor hosszabb időnek kell eltelnie (pl. 15 perces csúcskoncentráció után legalább 45 perc). A csúcskoncentrációk időtartama egy műszak alatt összesen a 60 percet nem haladhatja meg.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékhez  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

Egyéb gyártói adatok:

Ammónium-bifluorid:

TLV TWA: 2,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL:

Ammónium-bifluorid:

Munkavállalók, rövid idejű belégzés – helyi hatások:

3,8 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók, hosszantartó belégzés – szisztematikus hatások:

2,3 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, hosszantartó belégzés – szisztematikus hatások:

0,045 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, hosszantartó lenyelés – szisztematikus hatások:

0,015 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, rövid idejű lenyelés – szisztematikus hatások:

0,015 mg/m<sup>3</sup>

PNEC:

Ammónium-bifluorid:

Édesvíz: 1,3 mg/l

Mezőgazdasági talaj: 22 mg/kg

Mikroorganizmusok a szennyvízkezelő üzemekben:

76 mg/l

Monitoring:

Amennyiben a helyi kockázatértékelés szerint szükséges, akkor végezzünk monitorozást az előírt anyagok légtéri koncentrációjára. Vegyük figyelembe az MSZ EN 689:1999, MSZ EN 482:2012+A1:2016 és CSN EN 14042 szabványokat.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki előírások:

Nincsenek.

Személyi védőfelszerelés

Kézvédelem:

Hosszúszerű nitril-gumi védőkesztyű (anyagvastagság: min. 0,4 mm, áttörési idő: > 480 perc. Vegyük figyelembe a kesztyűgyártó információit az áteresztőképességre és az áttörési időre, valamint a speciális munkahelyi körülményeket (mechanikai hatások, érintkezési idő)

Szemvédelem:

Szorosan záró védőszemüveg. Ne használjunk kontaktlencsét.

Bőr- és testvédelem:

A bőr teljes védelmét garantáló, pl. pamut, gumi, PVC vagy Viton ruházat.

Légzésvédelem:

Gőzképződésnél használjunk teljes álarcos légzésvédőt ABEK típusú szűrőbetéttel (EN 14387).

Termikus veszély:

Nincs.

Környezeti expozíció-ellenőrzés:

Vegyük figyelembe a hatályos környezetszennyezési előírásokat.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

a) külső jellemzők:

Kék folyadék.

b) szag:

Jellegzetes.

c) szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

d) pH:

1,7.

e) olvadáspont/fagyáspont:

Nincs meghatározva.

f) kezdő forráspont és forrásponttartomány:

> 100 °C.

g) lobbanáspont:

> 250 °C.

h) párolgási sebesség:

Nincs meghatározva.

i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):

Nem tűzveszélyes.

j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:

Nincs meghatározva.

k) gőznyomás:

Nincs meghatározva.

l) gőzsűrűség:

Nincs meghatározva.

m) relatív sűrűség:

Nincs meghatározva.

- sűrűség (25 °C):

1,03 g/ml.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékhez  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

n) oldékonyság (oldékonyságok): Vízben teljesen oldható.

o) megoszlási hányados: n-oktanol/víz:

Nincs meghatározva.

p) öngyulladás hőmérséklet: Nem öngyulladó.

q) bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.

r) viszkozitás: Nincs meghatározva.

s) robbanásveszélyesség: Nincs meghatározva.

t) oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló.

9.2. Egyéb információk: Nincsenek.

#### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Nincs elérhető adat.

10.2. Kémiai stabilitás: Normál körülmények közt stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Nincs elérhető adat.

10.4. Kerülendő körülmények: Nincs elérhető adat.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Bázisok, aminok, alkálifémek, fémek, permanganátok, fém-acetilidek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Nincs elérhető adat.

#### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

a) akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Acute Tox. oral 4 H302 Lenyelve ártalmas.

Adatok a komponensekre:

Ammónium-bifluorid:

LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): 130 mg/kg (OECD 401 vizsgálati útmutató).

b) bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Skin Corr. 1 B H314 Súlyos égési sérüléseket és szemkárosodást okoz.

Adatok a komponensekre:

Ammónium-bifluorid:

Pozitív (bőrmarási teszt).

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Adatok a komponensekre:

Ammónium-bifluorid:

Pozitív (szemirritációs teszt).

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Adatok a komponensekre:

Ammónium-bifluorid:

Negatív (légzőszervi és bőrszenzibilizációs teszt, OECD 471 vizsgálati útmutató).

e) csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Adatok a komponensekre:

Ammónium-bifluorid:

Negatív (mutagenitási teszt Salmonella Typhimuriummal).

Pozitív (emlős sejt teszt, OECD 476 vizsgálati útmutató).

f) rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Adatok a komponensekre:

Ammónium-bifluorid:

Negatív (karcinogenitási teszt).

g) reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Adatok a komponensekre:

Ammónium-bifluorid:

Negatív (reprodukciós toxicitási teszt).

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékhez  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

- 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.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1. Toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Alkalmazzuk a jó munkahelyi gyakorlatot, hogy a termék ne szabadulhasson ki a környezetbe.

Adatok a komponensekre:

Ammónium-bifluorid:

Akut vízi toxicitás:

LC<sub>50</sub> (hal): > 100 mg/l.

EC<sub>50</sub> (Daphnia): > 100 mg/l.

EC<sub>50</sub> (algák): > 100 mg/l.

Krónikus vízi toxicitás:

Hal: > 1 mg/l.

Daphnia: > 1 mg/l.

Algák: > 1 mg/l.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Nem áll rendelkezésre információ.

12.4. A talajban való mobilitás: Nem áll rendelkezésre információ.

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

A keverék nem tartalmaz PBT ill. vPvB komponenst.

12.6. Egyéb káros hatások: Nincs információ.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Szermaradék, hulladék:

Veszélyes hulladék. Hulladék veszélyességi kategória HP 6 „Akut toxicitás”, HP 8 „Maró”. Lehetőleg nyerjük vissza. Adjuk át engedéllyel rendelkező hulladékfeldolgozó cégnek égetésre, ellenőrzött körülmények között. Vegyük figyelembe a hulladékkezelésre vonatkozó előírásokat (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet, 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet).

Kiürült, tisztítatlan csomagolás: Veszélyes hulladék. A termékkel együtt ártalmatlanítsuk.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási előírások (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA) osztályozási rendszerei szerint a termék veszélyes árunak számít.

14.1. UN-szám: 3264

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. / CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (hydrochloric acid, ammonium bifluoride)

- fuvarlevél bejegyzés:

UN 3264 MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (ammónium-bifluorid, sósav), 8, II, (E)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

8

- osztályozási kód:

C1

- veszélyességi bárcák:

8



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékhez  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

- szállítási kategória: 2
- alagút-korlátozási kód: E
- veszélyt jelölő szám: 80
- 14.4. Csomagolási csoport: (PG) II
- csomagolási információk: P001, IBC02 – MP15
- jármű tartányos szállításhoz: AT
- ADR tartánykód: L4BN
- 14.5. Környezeti veszélyek: Nem veszélyes a környezetre.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  
Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait.  
Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.
- különleges előírások: 274
- korlátozott mennyiség: 1 liter
- engedélyezett mennyiség: E2
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
- mobiltartány utasítások: T11 - TP2, TP27  
Ömlesztett szállítása nem engedélyezett.

Egyéb adatok:

- IATA
- utasszállító (Passenger): 851
- teherszállító (Cargo): 855
- S. P.: A3 A803
- ERG: 81
- IMDG:
- EmS: F-A, S-B
- rakodási kategória (Stowage Category): B
- elkülönítés (Segregation): Tiszta lakóterek.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH korlátozások a XVII. Melléklet szerint:

A termékre vonatkozó korlátozás: 3.

*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 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 (EGT vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2017.07.04.)*

Összetevők a 648/2004/EK EPT rendelet szerint:

< 5 % nem ionos felületaktív anyag

*Az Európai Parlament és a Tanács 2004. március 31-i 648/2004/EK rendelete a mosó- és tisztítószerekről (EGT vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2015.06.01)*

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 2. és 3. szakaszban található H-mondatok:

- H301 Lenyelve mérgező
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H335 Légúti irritációt okozhat.

Rövidítések:

Acute Tox. oral Acute Toxicity oral / Akut toxicitás / Heveny mérgezőképesség szájon át.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékhez  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

Skin Corr.	Skin Corrosion / Bőrmarás.
Skin Irrit.	Skin Irritation / Bőrirritáció.
Eye Dam.	Eye Damage / Súlyos szemkárosodás.
Eye Irrit.	Eye Irritation / Súlyos szemirritáció.
STOT SE	Specific target organ toxicity – single exposure / Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció.
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
EU	European Union / Európai Unió
EC / EK	European Community / Európai Közösség
EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szervezete
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	very persistent, very bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás
Korm.	Kormány
EüM	Egészségügyi Miniszter
SzCsM	Szociális és Családügyi Miniszter
VM	Vidékfejlesztési Miniszter
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció (egy műszakra megengedett átlag koncentráció)
CK	Megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség)
MK	Maximális koncentráció (a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció)
TLV	Threshold Limit Values/küszöbérték
TWA	Time-Weighted Average / nyolc órás idővel súlyozott átlag
LD <sub>50</sub>	Lethal dose 50 percent / 50 százalékos heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)
LC <sub>50</sub>	Lethal Concentration 50 % / közepes halálos koncentráció / A heveny mérgezőképesség 50 %-os értéke belélegzés esetén
EC <sub>50</sub>	Effective concentration 50 % / Effektív koncentráció 50 % / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development / Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
IATA	International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO	International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
EmS	Emergency Schedule / Vészhelyzeti ütemterv
IBC	Intermediate Bulk Container / Nagyméretű csomagoló eszköz

A korábbi (2014.07.10-i) adatlapot teljesen felülvizsgáltuk a megváltozott adatok beépítésével és a megváltozott jogszabályoknak való megfelelés érdekében. A biztonsági adatlapot a gyártó 2017.04.18-i, angol nyelvű adatlapja alapján készítette: Cziko BT (mobil: +36 20 9441988; e-mail: cziko.laszlo@chello.hu).  
Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni.