

**Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez**  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint


Készítés dátuma: 2018.05.02.

1.0 verzió

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

- 1.1. Termékazonosító: **Cleaner Ultra Stripper**  
Kód: 061DAUS
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:  
Azonosított felhasználás: Erős tisztító és viasztalanító - a régi viaszok eltávolítására a padlóról és a falakról.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:  
Forgalmazó: Kőipar Kft.  
Telephely: 1108 Budapest, Kozma utca 3.  
Telefon: +36 1 2609999  
Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: koipar@koipar.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám: +36 80 20 11 99 Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest, HU  
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 osztályozva veszélyes keverék.  
Akut toxicitás Acute Tox. inhal. 4 H332, Bőrmarás/bőrirritáció Skin Corr. 1B H314, Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció STOT SE 3  
A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!
- 2.2. Címkezési elemek:  
Összetevők: **Cleaner Ultra Stripper**  
nátrium-metaszilikát, 2-butoxi-etanol, etanolamin.
- Veszélyjel:  
Figyelmeztetés:   
Figyelmeztető mondatok: Veszély  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H335 Légúti irritációt okozhat.
- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:  
P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/ szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.  
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/orvoshoz/szemészhez.
- Címkezés a 648/2004/EK EPT rendelet szerint:  
Összetevők: < 5 % anionos felületaktív anyag, nem ionos felületaktív anyag, szappan, illatanyag.
- 2.3. Egyéb veszélyek: Az elérhető adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1 %-ban vagy afölött PBT vagy vPvB komponenst.

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

#### 3.2. Keverékek:

%	Komponens	Azonosítók	Osztályozás
5-10	2-butoxi-etanol; etilén-glikol monobutil-éter; butil-celloszol; 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve	CAS: 111-76-2 EU: 203-905-0 Index: 603-014-00-0 Regisztrációs szám: 01-2119475108-36-xxxx	Acute Tox. oral 4 (*) H302, Acute Tox. dermal 4 (*) H312, Acute Tox. inhal. 4 (*) H332, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319
5-10	nátrium-metaszilikát, nátrium-metaszilikát pentahidrát; Natriummetasilicat Pentahydrat	CAS: 10213-79-3 EU: 229-912-9 Regisztrációs szám: 01-2119449811-37-xxxx	Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335

**Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez**  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

5-10	2-aminoetanol, etanolamin; 2-aminoethanol; ethanolamine	CAS: 141-43-5 EU: 205-483-3 Index: 603-030-00-8 Regisztrációs szám: 01-2119486455-28-xxxx	Acute Tox. oral 4 (*) H302, Acute Tox. dermal 4 (*) H312, Acute Tox. inhal. 4 (*) H332, Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335* (egyedi koncentráció-határérték: STOT SE 3 H335: $c \geq 5\%$ )
1-5	kálium-dodecylbenzolszulfonát	CAS: 27177-77-1 EU: 248-296-2	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319
1-5	kálium-kokoát	CAS: 61789-30-8 EU: 263-049-9	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319

\* gyártói besorolás a harmonizált osztályozás kiegészítésével

(\*) Egy kategória minimumbesorolását jelzi.

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

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

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

- Szembe jutás: Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak. A szemhéjakat teljesen széthúzva azonnal mossuk ki bő vízzel, legalább 30-60 percen keresztül. Forduljunk orvoshoz.
- Bőrrel érintkezés: Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Azonnal mossuk le a bőrt zuhannyal. Forduljunk orvoshoz.
- Lenyelés: Itassunk a sérülttel annyi vizet, amennyit csak lehet. Kérjünk orvosi segítséget. Hánytatni tilos, kivéve ha az orvos kifejezetten felhatalmazást ad rá.
- Belélegzés: Azonnal forduljunk orvoshoz. A sérültet vigyük friss levegőre, a baleset helyszínétől távol. Ha a sérült légzése leállt, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést/újra-élesztést. Tegyük meg megfelelő óvintézkedéseket az elsősegély-nyújtók számára.

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

A termék által okozott tünetekre és hatásokra vonatkozó különleges információ nem ismert.

Lásd a 11. szakaszt!

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

Nincs elérhető információ.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag: A hagyományos oltószerek - szén-dioxid, hab, por és vízpermet.

Biztonsági okokból nem megfelelő oltóanyag:

Erős vízszugár.

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

Az égéstermégeket ne lélegezzük be.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Általános információk:

Használjunk vízsugarat a tárolótartályok hűtésére, hogy megakadályozzuk a termék bomlását és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok fejlődését. Mindig viseljünk teljes tűzvédelmi felszerelést. Gyűjtsük össze az oltáshoz felhasznált vizet, nehogy a csatornahálózatba kerüljön. A felhasznált szennyezett víz és az égés maradványait a vonatkozó előírások szerint ártalmatlanítsuk.

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:

Normál tűzoltóruházat, azaz tűzoltó felszerelés (BS EN 469), védőkesztyű (BS EN 659) és csizma (HO leírás A29 és A30) kombinálva önálló, nyitott áramkörű, pozitív nyomású, sűrített levegős légzőkészülék (BS EN 137).

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Viseljünk megfelelő védőfelszerelést (beleértve a 8. szakaszban leírt egyéni védőeszközöket) a bőr, szem és személyes ruházat szennyeződésének megelőzésére. Ezek a jelzések vonatkoznak a feldolgozó személyzetre és azokra is, akik vészhelyzeti eljárásokban vesznek részt.

##### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A termék nem juthat be a csatornahálózatba, s a felszíni és talajvízbe.

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

Allítsuk el a szivárgást, ha biztonságosan megtehető. Biztosítsuk, hogy a kifolyás helye jól szellőztetett legyen. Ha a termék gyúlékony, használjunk robbanásbiztos felszerelést.

**Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez**  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

Ellenőrizzük a felhasznált tartály összeférhetőségét a 10. szakasz alapján. Gyűjtsük össze a kifolyt terméket egy megfelelő edénybe. A maradékot itassuk fel inert nedvszívó anyaggal. A szennyezett anyagot a 13. szakaszban meghatározott előírások betartásával ártalmatlanítsuk.

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

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A termék kezelése előtt olvassa el az adatlap többi részét. Kerüljük a termék kifolyását a környezetbe. A termék használata közben ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk. Távolítsunk el minden szennyezett ruhát és egyéni védőfelszerelést, étkezés előtt.

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

Csak az eredeti tartályban tartsuk. A tartályokat jól lezárt állapotban és jól szellőzött helyen, közvetlen napsugárzástól távol. Tartsuk távol az összeférhetetlen anyagoktól (lásd a 10. szakaszt).

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2. szakaszt!

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Expozíciós határértékek: Az adatlap készítésekor érvényes 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben a komponensekre előírt expozíciós határértékek.

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	
2-BUTOXIETANOL	111-76-2	98	246		b, i	II.1. EU1
2-AMINOETANOL	141-43-5	2,5	7,6		b	EU2
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;					
i:	ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);					
EU1	91/322/EGK irányelvben közölt érték;					
EU2	2006/15/EK irányelvben közölt érték;					

Kategória jele	KATEGÓRIA (BESOROLÁS)	CSÚCSKONCENTRÁCIÓ		
		ÉRTÉKE (CK)	IDŐTARTAMA (perc)	MŰSZAKONKÉNTI GYAKORISÁGA <sup>(b)</sup>
II.	FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK Az anyag hatásának fellépése 2 órán belül II.1: Felezési idő < 2 óra	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.

Egyéb gyártói adatok:

2-butoxiétanol:

Ország	típus	TWA, 8 h		STEL, 15 perc		Megjegyzés	Forrás
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm		
Bulgária	TLV	98		246		SKIN	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
Csehország	TLV	100		200		SKIN	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Németország	AGW	49	10	196	40	SKIN	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
	MAK	49	10	98	20	SKIN	
Dánia	TLV	98	20			SKIN	Graensevaerdier per stoffer og materialer
Spanyolország	VLA	98	20	245	50	SKIN	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017

**Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez**  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

Franciaország	VLEP	49	10	246	50	SKIN	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
Egyesült Királyság	WEL	123	25	246	50	SKIN	EH40/2005 Workplace exposure limits
Görögország	TLV	120	25				ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
Olaszország	VLEP	98	20	246	50	SKIN	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
Hollandia	OEL	100		246		SKIN	Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
Lengyelország	NDS	98		200			ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 7 czerwca 2017 r
Portugália	VLE	98	20	246	50	SKIN	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diaro da Republica I 26; 2012-02-06
Svédország	MAK	50	10	100	20	SKIN	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
Európai Unió	OEL	98	20	246	50	SKIN	Directive (EU) 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC
	TLV-ACGIH	97	20				ACGIH 2016

2-etanolamin:

Ország	típus	TWA, 8 h		STEL, 15 perc		Megjegyzés	Forrás
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm		
Bulgária	TLV	8		15			МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
Csehország	TLV	2,5		7,5		SKIN	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Németország	AGW	5,1	2	10,2	4	SKIN	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
	MAK	5,1	2	10,2	4		
Dánia	TLV	2,5	1			SKIN	Graensevaerdier per stoffer og materialer
Spanyolország	VLA	2,5	1	7,5	3	SKIN	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
Franciaország	VLEP	2,5	1	7,6	3	SKIN	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
Egyesült Királyság	WEL	2,5	1	7,6	3	SKIN	EH40/2005 Workplace exposure limits
Görögország	TLV	2,5	1	7,6	3		ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
Olaszország	VLEP	2,5	1	7,6	3	SKIN	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
Hollandia	OEL	2,5		7,6		SKIN	Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
Lengyelország	NDS	2,5		7,5			ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 7 czerwca 2017 r
Portugália	VLE	2,5	1	7,6	3	SKIN	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diaro da Republica I 26; 2012-02-06
Svédország	MAK	8	3	15	6	SKIN	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18

**Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez**  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

Európai Unió	OEL	2,5	1	7,6	3	SKIN	Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	7,5	3	15	6		ACGIH 2016

SKIN:

Azonosított a bőrön keresztül történő jelentős felvétel lehetősége.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Mivel a megfelelő technikai berendezések használata mindig elsőbbséget élvez az egyéni védőeszközökkel szemben, biztosítunk, hogy a munkahelyek jól szellőztek legyenek hatékony helyi elszívás révén. A személyi védőfelszerelésnek CE jelölésűnek kell lennie, ami azt jelzi, hogy megfelel a vonatkozó szabványoknak. Biztosítunk vész-zuhanyt, illetve arc- és szemmosó állomást.

Személyi védőfelszerelés:

Kézvédelem:

Kézvédelem III. kategóriájú védőkesztyűvel (lásd az EN 374 szabványt). A következőket kell figyelembe venni, amikor kiválasztjuk a munkakesztyű anyagát: összeférhetőség, lebomlás, áttörési idő és átteresztőképesség. A munkakesztyűk vegyi anyagokkal szembeni ellenállását ellenőrizni kell használat előtt, mivel nem lehet kiszámítani. A kesztyű hordási ideje függ a használat időtartamától és típusától.

Bőr- és testvédelem:

Viseljünk II. kategóriájú professzionális, hosszú ujjú overallt és biztonsági lábbelit (lásd a 89/686/EGK irányelvet és az EN ISO 20344 szabványt). A védőruha eltávolítása után mossuk le az érintett testfelületet szappannal és vízzel.

Szemvédelem:

Viseljünk légmentes védőszemüveget (lásd az EN 166 szabványt).

Légzésvédelem:

Ha a termék egyik komponensének határértékét túllépjük, használjunk maszkot „A” típusú szűrőbetéttel, amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) a felhasználási koncentráció határának megfelelően kell megválasztani (lásd az EN 14387 szabványt). Különböző típusú gázok vagy gőzök és/vagy gázokat vagy gőzöket tartalmazó részecskék (aeroszol spray, füst, köd, stb.) jelenlétében kombinált szűrőre van szükség. Légzésvédelmi eszközöket kell használni, ha az alkalmazott műszaki intézkedések nem alkalmasak a munkavállalók expozíciójának küszöbértékeken belüli korlátozására. A maszkok által biztosított védelem minden esetben korlátozott. Ha az anyag szagtalan vagy a szagküszöbérték magasabb, mint a megfelelő expozíciós határérték, illetve vészhelyzet esetén viseljünk nyitott rendszerű, sűrített levegős légzőkészüléket (EN 137 szabványnak megfelelő) vagy külső légbevezető légzőkészüléket (EN 138 szabványnak megfelelő). A helyes légzésvédő kiválasztásához lásd az EN 529 szabványt.

Környezeti expozíció-ellenőrzés:

A gyártási folyamatok során keletkező kibocsátásokat - beleértve a szellőztető berendezésben keletkezőket - ellenőrizni kell a környezetvédelmi előírásoknak való megfelelés biztosítása érdekében.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- a) külső jellemzők: Sárga folyadék.
- b) szag: Jellegzetes.
- c) szagküszöbérték: Nincs elérhető adat.
- d) pH: 13.
- e) olvadáspont/fagyáspont: < -10 °C.
- f) kezdő forráspont és forrásponttartomány: > 100 °C.
- g) lobbanáspont: Nem alkalmazható.
- h) párolgási sebesség: Nincs elérhető adat.
- i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nem alkalmazható (folyadék).
- j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: Nincs elérhető adat.
- k) gőznyomás: Nincs elérhető adat.
- l) gőzsűrűség: Nincs elérhető adat.
- m) relatív sűrűség: 1,05.
- n) oldékonyság (oldékonyságok): Vízben oldható.
- o) megoszlási hányados: n-oktanol/víz: < 1000.
- p) öngyulladási hőmérséklet: Nincs elérhető adat.
- q) bomlási hőmérséklet: Nincs elérhető adat.
- r) viszkozitás:

**Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez**  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

dinamikus viszkozitás:	< 10 cP.
s) robbanásveszélyesség:	Nincs elérhető adat.
t) oxidáló tulajdonságok:	Nincs elérhető adat.
9.2. Egyéb információk:	
VOC (201/75/EK irányelv):	15 % - 157,5 g/l.
VOC (illékony szén):	7,84 % - 82,33 g/l.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Nincs különleges kockázat más anyagokkal való reakcióra a szokásos felhasználási körülmények között.

Adatok a komponensekre:

2-butoxietanol: Hő hatására bomlik.

Nátrium-metaszilikát: A vizes oldat erős lúgként viselkedik. Korrodálja az alumíniumot, cinket, ónt, alumínium-ötvözeteket, cink-ötvözeteket és ón-ötvözeteket.

10.2. Kémiai stabilitás: A termék normál felhasználási és tárolási körülmények közt stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nincs előre látható veszélyes reakció normál felhasználási és tárolási körülmények között.

Adatok a komponensekre:

2-butoxietanol: Veszélyesen reagálhat alumíniummal, oxidálószerrel. Peroxidot képez levegővel.

Etanolamin: Veszélyesen reagálhat a következő anyagokkal: akril-nitril, klór-epoxi-propán, klór-kénsav, hidrogén-klorid, vas-kénvegyületek, ecetsav, ecetsavanhidrid, mezitil-oxid, salétromsav, kénsav, erős savak, vinil-acetát, cellulóz-nitrát.

Nátrium-metaszilikát: Hevesen reagál savakkal.

10.4. Kerülendő körülmények: Semmi különös, azonban a vegyszerek használatánál szokásos óvintézkedéseket tartsuk be.

Adatok a komponensekre:

2-butoxietanol: Kerüljük a hőforrásokat és a nyílt lángot.

Etanolamin: Kerüljük a levegővel való érintkezést és a hőforrásokat.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Adatok a komponensekre:

Etanolamin: Vas, erős savak, erélyes oxidálószerrel.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Adatok a komponensekre:

2-butoxietanol: Hidrogén fejlődhet.

Nátrium-metaszilikát: Nitrogén- és szén-oxidok fejlődhetnek.

## 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 H332 Belélegezve ártalmas.

LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): > 2000 mg/kg.

LD<sub>50</sub> (bőrön át, patkány): > 2000 mg/kg.

LC<sub>50</sub> (belélegezve, gőz): > 20 mg/l.

LC<sub>50</sub> (belélegezve, köd/por): Nincs osztályozva (nincs szignifikáns komponens).

Adatok a komponensekre:

2-butoxietanol:

LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): 615 mg/kg.

LD<sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): 405 mg/kg.

LC<sub>50</sub> (belélegezve, patkány, 4 h): 2,2 mg/l.

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

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

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

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján nincs osztályozva.

e) csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján nincs osztályozva.

f) rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján nincs osztályozva.

g) reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján nincs osztályozva.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat.

**Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez**  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján nincs osztályozva.
- j) aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján nincs osztályozva.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: A CLP osztályozás számítási módszere szerint a termék nem veszélyes a vizekre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Adatok a komponensekre:

2-butoxietanol: Biológiailag könnyen lebontható

Oldhatóság vízben: 1000-10000 mg/l.

Etanolamin: Biológiailag könnyen lebontható

Oldhatóság vízben: 1000-10000 mg/l.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Nem érhetőek el információk.

Adatok a komponensekre:

2-butoxietanol:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:  
0,81.

Etanolamin:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:  
-2,3.

12.4. A talajban való mobilitás:

Adatok a komponensekre:

Etanolamin:

Megoszlási hányados: talaj/víz: -0,5646.

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

Az elérhető adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1 %-ban vagy afölött PBT vagy vPvB komponenst.

12.6. Egyéb káros hatások: Nem érhetőek el információk.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: Az ártalmatlanítást engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodási cég bevonásával kell végezni, a nemzeti és helyi előírásoknak (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet, 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet) megfelelően. A hulladék szállítása az ADR hatálya alá tartozik.

Hulladék azonosító kód: Az általunk javasolt hulladék azonosító kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei és tulajdonságai módosíthatnak, ezért a pontos hulladék azonosító kódot és hulladékkezelési módszert a hulladék tulajdonosának kell megállapítani, a gyártó vagy az illetékes hatóság bevonásával.

Termék, szermaradék: Használjuk fel újra, ha lehetséges. A termék maradékai speciális veszélyes hulladékok.  
Hulladék veszélyességi kategória: HP 5 „Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás”, HP 6 „Akut toxicitás”, HP 8 „Maró”.

07	SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
07 07	finom vegyszerek és vegyipari termékek gyártásából, kiszereleséből, forgalmazásából és felhasználásából származó, közelebből meg nem határozott hulladék
07 07 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg

Hulladék: A terméket tartalmazó hulladékok veszélyességi szintjét a vonatkozó előírások (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet) szerint kell értékelni.

Szennyezett csomagolás: Újra-hasznosítani vagy ártalmatlanítani a nemzeti hulladékkezelési előírások (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet) szerint kell.

15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZÜRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

**Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez**  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

A termék veszélyes áru a szállítási szabályozások (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA) szerint.

- 14.1. UN-szám: 1760.  
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés (HU / EN):  
MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. / CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
- fuvarokmány bejegyzés: UN 1760 MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (nátrium-metaszilikát pentahidrát, etanolamin), 8, III, (E)  
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
8  
- osztályozási kód: C9



- veszélyességi bárcák: 8  
- szállítási kategória: 3  
- alagút-korlátozási kód: (E)  
- veszélyt jelölő szám: 80  
14.4. Csomagolási csoport (PG): III  
- csomagolási információk: P001 - IBC03 - LP01 - R001 – MP19  
- tartányos szállítás: L4BN  
- jármű tartányos szállításához: AT  
- mobiltartányos szállítás: T7 – TP1, TP28.

14.5. Környezeti veszélyek: Nem veszélyes a vízi 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 – V12  
- korlátozott mennyiség: 5 liter  
- engedélyes mennyiség: E1

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazható. Ömlesztett szállítás nem engedélyezett.

Egyéb adatok:

Tengeri szállítás (IMDG): EmS: F-A, S-B.

Légi szállítás (IATA): Teherszállító/Cargo:

Csomagolási utasítások/Packaging instructions: 856

Maximális mennyiség/Maximum quantity: 60 liter

Utasszállító/Passenger:

Csomagolási utasítások/Packaging instructions: 852

Maximális mennyiség/Maximum quantity: 5 liter

Különleges utasítások/Special Instructions: A3, A803

Megjegyzés:

Az adatlap készítésekor a fenti szállítási előírások érvényesek, de a szállítási szabályozások 1-3 évente változnak, ezért ha az adatlap készítésének dátumához képest már legalább egy év eltelt, akkor célszerű egyeztetni szállítási biztonsági tanácsadóival.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok:  
Egészségügyi ellenőrzés: A terméknek kitett munkavállalóknál nem szükségesek rendszeres egészségügyi ellenőrzések, feltéve, hogy a rendelkezésre álló kockázat-értékelési adatok bizonyítják, hogy a munkavállalók egészségéhez és biztonságához kapcsolódó kockázatok szerények, és tiszteletben tartják a 98/24/EK irányelv előírásait.

*A Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (tizennegyedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikkének (1) bekezdése értelmében)*

*1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek*

*3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről*

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.



**Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez**  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A 2. és 3. szakaszban lévő H-mondatok teljes szövege:

H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
Rövidítések:	
Acute Tox. oral	Acute Toxicity oral / Heveny mérgezőképesség szájon át.
Acute Tox. dermal	Acute Toxicity dermal / Akut toxicitás (heveny mérgezőképesség) bőrön át
Acute Tox. inhal	Acute Toxicity inhalation / Akut toxicitás (heveny mérgezőképesség) belélegezve
Skin Corr.	Skin Corrosion / Bőrmarás
Skin Irrit.	Skin Irritation / Bőrirritáció
Eye Dam.	Serious Eye Damage / Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Eye Irritation / Szemirritáció
STOT RE	Specific Target Organ Toxicity – Repeated Exposure / Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
HU	Hungary / Magyarország
EC / EK	European Community / Európai Közösség
UN	United Nations / ENSZ, Egyesült Nemzetek Szervezete
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
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
RID	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete
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
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships / A hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény
IBC	Intermediate Bulk Container / Nagyméretű csomagoló eszköz
EmS	Emergency Schedule / Vészhelyzeti ütemterv
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists / Amerikai Ipari Higiénikusok Konferenciája
ÁK	Permissible average concentration (permissible average concentration per shift) / Megengedett átlagos koncentráció (egy műszakra megengedett átlagos koncentráció)
CK	Permissible peak concentration (shortest allowable maximum air pollution) / Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség)
MK	Maximum concentration (highest concentration accepted during shift) / Maximális koncentráció (a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció)
MAK	Maximale Arbeitsplatzkonzentration (Maximum Workplace Concentration) / Maximális munkahelyi koncentráció
NDS	najwyższe dopuszczalne stężenie / legnagyobb megengedett koncentráció
OEL	Occupational Exposure Limit / Munkaegészségügyi határérték
STEL	Short term exposure limit / rövid időtartamú expozíciós határérték
TLV	Threshold Limit Values / küszöbérték
TWA	Time-Weighted Average / nyolc óras idővel súlyozott átlag
VLA	Valore Limite Ambientale (Environmental Limit Value) / Környezeti határérték
VLE	Limit Values of Exposure / expozíciós határérték
VLEP	Valeurs Limites d'exposition Professionnelle / foglalkozási expozíciós határértékek
WEL	Workplace Exposure Limit / munkahelyi expozíciós határérték
EN	European Norm / European Standard / Európai szabvány

**Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez**  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

ISO	International Organization for Standardization / Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
CE	Conformité Européenne / európai megfelelés – megfelelési jelölés, amely azt jelzi, hogy a termék a rá vonatkozó előírásoknak megfelel és ezért szabadon forgalmazható az EGT belső piacon
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező.
vPvB	very persistent, very bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
EPC / EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
EEA / EGT	The European Economic Area / Európai Gazdasági Térség
EEC / EGK	European Economic Community / Európai Gazdasági Közösség
Korm.	Kormány
BM	Belügyminiszter
EüM	Egészségügyi Miniszter
SzCsM	Szociális és Családügyi Miniszter
VM	Vidékfejlesztési Miniszter
VOC	Volatile Organic Compounds / Illékony szerves vegyületek
Felhasznált irodalom:	The Merck Index. - 10th Edition Handling Chemical Safety INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet) Patty - Industrial Hygiene and Toxicology N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition ECHA weboldal

A gyártótól származó 2016.11.16-i, angol nyelvű (Oltra Stripper) biztonsági adatlap alapján az adatlapot készítette:

Cziko Bt. (mobil: +36 20 9441988; e-mail: cziko.laszlo@chello.hu).

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak. Kérjük, jelezzék, ha hibát találnak!