

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

Készítés dátuma:

2017.06.20.

1.0 verzió

1/9 oldal

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

**1.1. Termékazonosító:**

- Kereskedelmi megnevezés: SIT

**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

- Azonosított felhasználás: Jelenleg nem állnak rendelkezésre információk.  
Ipari tisztítószer.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

- Gyártó/szállító: hollu Systemhygiene GmbH  
Cím: 6170 Zirl / AUSTRIA  
Információt nyújtó terület: Tel.: +43 (0) 5238 5 34 00 - 0  
- Forgalmazó: TREND Higiénia Kft.  
Cím: 9028 Győr, Zöld u. 34.  
Telefon: (+36) 96416-222  
Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe:  
trend@trend.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Napközben: (+36) 1 476 6464

Éjjel-nappal hívható szám: (+36) 80 201199

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Osztályozás: Az 1272/2008/EK EPT rendelet szerint a termék veszélyes keverék.  
Bőrmarás/bőrirritáció Skin Corr. 1A H314, Súlyos szemkárosodás/  
szemirritáció Eye Dam. 1 H318, A vízi környezetre veszélyes Aquatic  
Chronic 3 H412.

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

**2.2. Címkézési elemek:**

- Összetevők: SIT  
Kálium-hidroxid, nátrium-metaszilikát pentahidrát, etoxilált, propoxilált  
C10-12 zsíralkohol.



- Veszélyjel:

- Figyelmeztetés: Veszély

- Figyelmeztető mondatok: H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól  
távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P260 A köd/gözök/permet belélegzése tilos.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját 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/zuhanyozás.

P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre  
kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen  
tudjon lélegezni.

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.

P405 Elzárva tárolandó.

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

Készítés dátuma:

2017.06.20.

1.0 verzió

2/9 oldal

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően.

Kiegészítő címkézés: EUH208 Dipentént tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Összetevők a 648/2004/EK EPT rendelet szerint:  
5-15 % foszfát, anionos felületaktív anyag, < 5 % nem ionos felületaktív anyag, illatanyag (dipentén).

**2.3. Egyéb veszélyek:** A termék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenst.

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

**3.2. Keverékek:** Az alábbi anyagok és nem veszélyes adalékok keveréke.

%	Komponens	Azonosítók	Osztályozás
2,5-10	nátrium-metaszilikát pentahidrát; Natriummetasilicat Pentahydrat, sodium metasilicate pentahydrate	CAS: 10213-79-3 ECHA: 600-279-4 Regisztrációs szám: 01-2119449811-37-xxxx	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335
2,5-10	propan-2-ol, isopropyl alcohol, isopropanol; propán-2-ol, izopropil-alkohol, izopropanol	CAS: 67-63-0 EU: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 Regisztrációs szám: 01-2119457558-25-xxxx	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
2,5-10	potassium hydroxide; caustic potash; kálium-hidroxid, káلیلóg	CAS: 1310-58-3 EU: 215-181-3 Index: 019-002-00-8 Regisztrációs szám: 01-2119487136-33-xxxx	Acute Tox. oral 4 H302 (*), Skin Corr. 1A H314 (egyedi koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1A H314: $c \geq 5\%$ , Skin Corr. 1B H314: $2\% \leq c < 5\%$ , Skin Irrit. 2 H315: $0,5\% \leq c < 2\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $0,5\% \leq c < 2\%$ )
2,5-10	tetrakálium-pirofoszfát; Tetrapotassium pyrophosphate	CAS: 7320-34-5 EU: 230-785-7 Regisztrációs szám: 01-2119489369-18-xxxx	Eye Irrit. 2 H319
2,5-10	szulfonsav, C14-17-szek.-alkán-, nátriumsó Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts	CAS: 97489-15-1 ECHA: 307-055-2 Regisztrációs szám: 01-2119489924-20-xxxx	Acute Tox. oral 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412
2,5-10	2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether; 2-(2-butoxi-etoxi)etanol, dietilén- glikol-monobutil-éter	CAS: 112-34-5 EU: 203-961-6 Index: 603-096-00-8 Regisztrációs szám: 01-2119475104-44-xxxx	Eye Irrit. 2 H319
< 2,5	etoxilált, propoxilált C10-12 zsíralkohol	CAS: 68154-97-2 EU: - (polimer)	Eye Dam. 1 H318
< 2,5	C9-11 zsíralkohol-etoxilát*, (3R)-3-ethoxy-2-methylnonane	CAS: 78330-20-8 ECHA: 616-607-4 Regisztrációs szám: 02-2119549526-31-0000	Acute Tox. oral 4 H302, Eye Dam. 1 H318
< 2,5	nátrium-p-kumol-szulfonát; sodium-p-cumenesulfonate	CAS: 15763-76-5 EU: 239-854-6 Regisztrációs szám: 01-2119489427-24-xxxx	Eye Irrit. 2 H319
< 2,5	kálium-4-kumol-szulfonát; potassium 4-cumenesulfonate, potassium-p-cumenesulfonate	CAS: 164524-02-1 ECHA: 629-764-9 Regisztrációs szám:	Eye Irrit. 2 H319

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

Készítés dátuma:

2017.06.20.

1.0 verzió

3/9 oldal

		01-2119489411-37-xxxx	
< 2,5	dipentene, limonene; dipentén	CAS: 138-86-3 EU: 205-341-0 Index: 601-029-00-7	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 (C. megjegyzés)

\* a kiindulási anyagok be vannak jelelve az EINECS-be

(\*) Egy kategória minimum besorolását jelzi.

C. megjegyzés: Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként.

Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

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

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

- Általános információk: A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
- Belélegzés után: Gondoskodjunk friss levegőről. Panaszok esetén keressük fel az orvost.
- Bőrrel való érintkezés után: Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le. Tartós bőrirritáció esetén keressük fel az orvost.
- A szemmel való érintkezés után: A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Kérjük orvosi tanácsot.
- Lenyelés után: Ne okozzunk hányást. Azonnal kérjük orvosi segítséget. Itasunk sok vizet a sérülttel és gondoskodjunk friss levegőről. Azonnal hívjunk orvost.

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1. Oltóanyag:

- Megfelelő tűzoltószerek: CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkoholálló habbal oltjuk. A tűzoltási intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot. Viseljünk teljes védőöltözetet. A szokásos tűzvédelmi intézkedések. Az égési maradókat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védőfelszerelés nélküli személyeket.

##### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Hígítsuk fel sok vízzel. Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/ talajvízbe. A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

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

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel. Használjunk semlegesítő szereket. A szennyezett anyag hulladékként való eltávolítását lásd a 13. szakasznál.

##### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közölt információkat.

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

Készítés dátuma:

2017.06.20.

1.0 verzió

4/9 oldal

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük. A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük. Hígításkor készítsünk elő mindig vizet és keverjük bele a terméket. Lásd a 8. szakaszt!

- Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk. Hozzunk intézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

- Általános munkavédelmi és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól. Kerüljük a termék szemmel és bőrrel való érintkezését. A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le. Munkaközi szünetek előtt és a munka végén mossunk kezet.

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

- A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmények:

Csak eredeti hordóban tároljuk.

- Együttes tárolással kapcsolatos információk:

Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk. Ne tároljuk savakkal együtt.

- További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk. Hő és közvetlen napsugárzás ellen védjük.

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

- Kiegészítő információ a műszakai berendezés kialakításához:

További adatok nincsenek. Lásd 7. szakaszt.

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

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

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		
IZOPROPIL-ALKOHOL	67-63-0	500	2000		b, i	II.1.	
KÁLIUM-HIDROXID	1310-58-3	2	2		m	I.	
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL	112-34-5	67,5	101,2			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);						
m:	maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);						
EU2	2006/15/EK irányelvben közölt érték;						
		CSÚCSKONCENTRÁCIÓ					
Kategória jele	KATEGÓRIA (BESOROLÁS)	ÉRTEKE (CK)	IDŐTARTAMA (perc)	MŰSZAKONKÉNTI GYAKORISÁGA <sup>(b)</sup>			
I.	HELYILEG IRRITÁLÓ ANYAGOK	ÁK					
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> Az I. kategóriájú anyagok, anyagcsoportok esetében a megadott CK-érték megegyezik az ÁK-értékkal, ellenőrzése legfeljebb 15 perces mintavétellel történik.

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

Készítés dátuma:

2017.06.20.

1.0 verzió

5/9 oldal

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:



Személyes védőfelszerelés:

- Légzésvédelem:
- Kézvédelem:

Csak aeroszol- vagy ködképződés esetén szükséges védőálarc.

Lúggal szemben ellenálló kesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/keverékkel/komponenseivel szemben ellenállónak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/keverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni. A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, áteresztési sebesség és a lebomlás figyelembevételével történt.

Kesztyűanyag:

A megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártónként különbözik. A kiválasztásnál kérjük ki az eladó javaslatát.

Állandó érintkezés és felfröccsenés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő: nitril-kaucsuk, butil-kaucsuk.

Javasolt anyagvastagság:  $\geq 0,4$  mm.

Áttörési idő a kesztyűanyagon: Az áttörési idő legalább 480 perc (áteresztés: EN 374, III. rész, "6" szint) legyen. A pontos áttörési időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

- Szemvédelem:

Szorosan záró védőszemüveg.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Külső jellemzők: Világossárga folyadék.

Szag: Jellegzetes.

Szagküszöbérték: Nincs meghatározva.

pH (20 °C): 14.

Olvadáspont/fagyáspont: Nem határozható meg.

Kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nincs meghatározva.

Lobbanáspont: 36 °C.

Párolgási sebesség: Nincs meghatározva.

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nem alkalmazható.

- Gyulladás hőmérséklet: 425 °C.

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: Nincs meghatározva.

Gőznyomás (20 °C): 23 hPa.

Gőzsűrűség: Nincs meghatározva.

Relatív sűrűség: Nincs meghatározva.

- Sűrűség (20 °C): 1,1 g/cm<sup>3</sup>.

Oldékonyság (oldékonyságok): Vízzel teljes mértékben elegyíthető.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: Nincs meghatározva.

Öngyulladás hőmérséklet: A termék nem öngyulladó.

Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.

Viszkózitás: Nincs meghatározva.

Robbanásveszélyesség: A termék nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőz/levegő keverék képződése lehetséges.

Oxidáló tulajdonságok: A termék nem oxidáló.

**9.2. Egyéb információk:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

Készítés dátuma:

2017.06.20.

1.0 verzió

6/9 oldal

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség:** Nincs információ.  
**10.2. Kémiai stabilitás:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.  
**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Reakciók savakkal.  
**10.4. Kerülendő körülmények:** Hő, láng, szikra, gyújtóforrások.  
**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Savak.  
**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Nem ismeretesek.

### 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 az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
A besorolást meghatározó LD/LC<sub>50</sub>-értékek:  
Kálium-hidroxid:  
LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): 365 mg/kg.  
Dipentén:  
LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): 5300 mg/kg.
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Skin Corr. 1A 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 az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- e) csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- f) rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- g) reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- j) aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1. Toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- Vízi toxicitás:  
A komponensekre vonatkozó információk:  
Kálium-hidroxid:  
LC<sub>50</sub> (szúnyogirtó fogasponty, 96 h): 80 mg/l  
LC<sub>50</sub> (guppi, 24 h): 165 mg/l  
EC<sub>50</sub> (foszforeszkáló fotobaktérium, 15 perc): 22 mg/l

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

Készítés dátuma:

2017.06.20.

1.0 verzió

7/9 oldal

Dipentén:

LC<sub>50</sub> (szivárványos pisztráng, 96 h):

80 mg/l

EC<sub>50</sub> (vízibolha, 48 h):

17 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

A keverékben található felületaktív anyag megfelel a tisztítószerekre vonatkozó, 648/2004/EK irányelvben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**12.4. A talajban való mobilitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

A termék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenst.

**12.6. Egyéb káros hatások:**

Vízminőség veszélyességi osztály (gyártói besorolás): 2 /veszélyes a vizekre/. Ne engedjük a talajvízbe, az élővizekbe, vagy a csatornahálózatba. Csekély mennyiségek talajba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet. Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba. Ha nagyobb mennyiségű anyagot a csatornába vagy élővizekbe engednek le, pH-növekedéshez vezethet. A magas pH-érték károsítja a vízi élőlényeket. Az alkalmazott koncentrációjú hígításban a pH-érték lényegesen lecsökken, ezért a termék használata után a csatornahálózatba jutó szennyvíz csak gyengén károsítja a vizet.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

- Szermaradék (ajánlás):

Veszélyes hulladék. Hulladék veszélyességi kategória: HP 8 „Maró”, HP 14 „Környezetre veszélyes (ökotoxikus)”. Háztartási hulladékkal nem keverhető. Csatornába nem engedhető.

- Tisztítatlan csomagolások (ajánlás):

Veszélyes hulladék. Hulladék azonosító kód: 15 01 10. Ajánlott tisztítószer: víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt. A nem tisztítható csomagolóanyagokat az anyaggal együtt ártalmatlanítsuk. A kezelés módját a hatósági előírások (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet valamint a 343/2011. (XII. 29.) Kormányrendelet és a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet) szabják meg.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

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

	ADR/RID	IMDG, IATA/ICAO
<b>14.1. UN-szám:</b>	2920	1719
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	GYÚLÉKONY, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (KÁLIUM-HIDROXID OLDAT, IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL))	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE)
- a fuvarbejegyzésnél használatos azonosító:	UN 2920 GYÚLÉKONY, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (KÁLIUM-HIDROXID OLDAT, IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL)), 8 (3), II, (D/E)	



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

Készítés dátuma:

2017.06.20.

1.0 verzió

8/9 oldal

<p><b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b> - osztályozási kód:</p> <p>- veszélyességi bárcák: - szállítási kategória: - alagút-korlátozási kód: - veszélyt jelölő számok:</p>	<p>CF1</p>  <p>8 + 3 2 D/E 83</p>	<p>C5</p>  <p>8</p>
<p><b>14.4. Csomagolási csoport (PG):</b> - csomagolási információk: - tartányos szállítás: - jármű tartányos szállításhoz:</p>	<p>II P001 – IBC02 – MP15 L4BN FL</p>	
<p><b>14.5. Környezeti veszélyek:</b></p>	<p>Nem veszélyes a környezetre.</p>	<p>Nem veszélyes a környezetre.</p>
<p><b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b> - különleges utasítások: - korlátozott mennyiség: - engedélyes mennyiség: - EmS: - Segregation groups/Elkülönítési csoport:</p>	<p>Figyelem! Maró, gyúlékony anyag. Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait. 274 – S2 1 liter E2</p>	<p>Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.</p> <p>1 L E2 F-A, S-B</p> <p>Alkalis / Bázisok</p>
<p><b>14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:</b> - mobiltartányos szállítás: - ömlesztett szállítás:</p>	<p>T11 – TP2, TP27 Nem alkalmazható.</p>	<p>Nem alkalmazható.</p>

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

A keverékben található felületaktív anyag megfelel a tisztítószerre vonatkozó, 648/2004/EK irányelvben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

Összetevők a 648/2004/EK EPT rendelet szerint: 5-15 % foszfát, anionos felületaktív anyag, < 5 % nem ionos felületaktív anyag, illatanyag (dipentén).

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

Vízminőség veszélyességi osztály (gyártói besorolás):

2 /veszélyes a vizekre/.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:**

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

- A H-mondatok teljes szövege:

H225

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H290

Fémekre korrozív hatású lehet.

H302

Lenyelve ártalmas.



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

Készítés dátuma: 2017.06.20. 1.0 verzió 9/9 oldal

---

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- Rövidítések:	
Flam. Liq.	Flammable Liquid /Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Met. Corr.	Substance or mixture corrosive to metals / Fémekre maró hatású anyagok és keverékek.
Acute Tox. oral	Acute Toxicity oral / Heveny mérgezőképesség szájon át.
Skin Corr.	Skin Corrosion / Bőrmarás.
Skin Irrit.	Skin Irritation / Bőrirritáció.
Skin Sens.	Skin Sensitization / Bőrszenzibilizáció.
Eye Dam.	Eye Damage / Súlyos szemkárosodás.
Eye Irrit.	Eye Irritation / Súlyos szemirritáció.
STOT SE	Specific target organ toxicity – single exposure / Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció.
Aquatic Acute	Vízi akut.
Aquatic Chronic	Vízi krónikus
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
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció (egy műszakra megengedett átlag koncentráció)
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség)
EU	European Union / Európai Unió
IATA	International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Intermediate Bulk Container / Nagyméretű csomagoló eszköz
ICAO	International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
MK	Maximális koncentráció (a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció)
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
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
vPvB	very persistent, very bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

A biztonsági adatlapot a gyártó 2016.05.19-én felülvizsgált, magyar nyelvű biztonsági adatlapja alapján készítette: Cziko bt. (Mobil: +36 20 9441988; e-mail: cziko.laszlo@chello.hu).

A fenti információk a jelenlegi legjobb tudásunkon alapulnak, azonban nem nyújt biztosítékot a termék tulajdonságaira vonatkozóan, és nem alapoznak meg törvényesen érvényes szerződéses viszonyt. Kérjük, jelezzék, ha hibát találnak!