

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK (REACH) és 453/2010/EU rendeleteknek megfelelően



Kiadás kelte: 2014-05-28

Felülvizsgálat: –

Változat: 1.

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

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés: BioComb FELÜLETTISZTÍTÓ mikrobaölő tulajdonsággal  
Anyag/Keverék: Keverék

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás (ok): Tisztító-/mosószer.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: AB BioComb  
cím: Stenbrovägen 40  
SE-25368 HELSINGBORG  
Sweden  
telefon: +46 42 26 37 00  
e-mail: info@biocomb.se

Forgalmazó/Importáló: PIKTOR-DEPO Kft.  
cím: 9023 Győr, Mészáros Lőrinc u. 1  
telefon: +36 40 556 556  
fax: +36 40 556 557  
e-mail: info@piktordepo.hu

Biztonsági adatlapot készítette: TOXICHEM KFT.  
cím: 6721 Szeged Osztróvszky u. 27.  
telefon: +36 30 999 77 82  
fax: +36 62 64 12 13  
e-mail: info@toxichem.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: (1) 476-6464

24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

## 2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

**1272/2008/EK rendelet szerint:**

Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória – H314

*Az H-mondatok teljes szövege a 2.2. és a 16. szakaszban olvasható.*

**Az 1999/45/EK és a 67/548/EGK irányelvek szerint:**

A keverék az alábbi veszélyességi kategóriába sorolható be:

**Osztályozás:**

C; R34

*Az R-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.*

## 2.2. Címkézési elemek

**1272/2008/EK rendelet szerint:**

**Piktogram:**



**Figyelmeztetés:** **Veszély**

**Figyelmeztető mondatok:**

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P280 Védőkesztyű/szemvédő 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 el kell távolítani/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.  
P310 Azonnal forduljon **TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ** vagy orvoshoz.  
P405 Elzárva tárolandó.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedéllyel rendelkező hulladékkezelőben.

**Összetevők:**

Nátrium-metaszilikát pentahidrát.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismertek.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

#### 3.2. Keverékek

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Tömeg %	Osztályozás (67/548/EGK)	Osztályozás (1272/2008/EK)
Alkohol, etoxilált C9-C11	-	Nem áll rendelkezésre adat	-	1 – 5	Xi; R38-R41	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)
Tetrakálium-pirofoszfát	230-785-7	Nem áll rendelkezésre adat	7320-34-5	1 – 5	Xi; R36	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315)
Nátrium-metaszilikát pentahidrát	600-279-4	Nem áll rendelkezésre adat	10213-79-3	1 – 5	C; R34 Xi; R37	STOT SE 3 (H335) Skin Corr. 1B (H314)
Kvaterner kókusz-alkil-metilamin etoxilált metil-klorid	-	Nem áll rendelkezésre adat	-	< 2	Xn; R22 Xi; R38 Xi; R41 N; R50	Acute Tox. 3 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400)
2-butoxietanol	203-905-0	Nem áll rendelkezésre adat	111-76-2	< 2	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332)
Trinátrium-nitritotriacetát	225-768-6	Nem áll rendelkezésre adat	5064-31-3	< 1	Carc. Kat. 3; R40 Xn; R22 Xi; R36	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Carc 2 (H351)

Az R-mondatok és a H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

Orvosi beavatkozás:	Azonnali orvosi beavatkozás lenyelés esetén szükséges. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.
Belégzés:	A sérültet vigyük friss levegőre, kényelmes félig ülő helyzetbe kell fektetni. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Lenyelés:	TILOS HÁNYTATNI! Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját, itassunk a sérülttel sok vizet. Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Spontán hányáskor a fejet döntjük előre. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezük stabil oldalfekvésbe! Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges! Hívjunk orvost!
Bőr:	Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A felület öblítését legalább 15 percig folytassuk. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Forduljunk orvoshoz.
Szem:	A kontaktlencsét távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 – 20 percig. Forduljunk orvoshoz.
Elsősegélynyújtók védelme:	Egyéni védőeszközöket kell viselni.

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

Belégzés:	A gőzök belégzése irritálhatja a légutakat és a nyálkahártyát.
Lenyelés:	A nyálkahártyákra maró hatású, a nyelőcső, gyomor átlyukadása, gége ödéma.
Bőr:	Irritáció, hólyagok, ekcéma, égési sérülés.
Szem:	Súlyos szemkárosodás.
Késleltetett hatások:	-

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

Megjegyzések az orvos részére:	Tüneti kezelés javasolt. Az arcra, szembe fröccsenés esetében először mindig a szemet kell kezelni.
Munkahelyen tartandó speciális eszközök:	Nem szükséges.

# 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

## 5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag:	Nem tűzveszélyes. A környező tűznek megfelelően kell kiválasztani az oltóanyagot.
Nem alkalmazható oltóanyag:	Nagynyomású irányított vízsugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

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

Különleges kockázat:	Fémekkel hidrogénfejlődés közben reagál, amely a levegővel keveredve robbanóképes elegyet alkothat.
----------------------	---

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:	Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes tűzálló védőruha (EN 14605).
Egyéb:	A tűz környezetében levő tartályokat, a hősugárzásnak kitett tartályokat vízpermettel hűteni kell. A tűz maradékát és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

# 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Általános információk:	A kiömlések kivételével a kárelhárítási munkálatokat előzetesen meg kell tervezni és megfelelő szakértelemmel rendelkező személy irányításával kell végezni. Ha szükséges a hatóságokat értesíteni kell (tűzoltóság, katasztrófavédelem). Kerülni kell az anyag belélegzését, szembe, bőrre kerülését. Az ott tartózkodókat evakuálni kell. A kárelhárítási munkálatokat végzőknek egyéni védőeszközöket kell viselniük (l. 8. szakasz)! Meg kell szüntetni a kiömlést, ha ez biztonsággal megtehető. Hátszél irányból kell a területet megközelíteni. Nagy kiömlések esetében a szélirányban tartózkodókat értesíteni kell.
------------------------	---

Óvintézkedések a nem kárelhárító személyzet részére	Kerüljük a szennyezett felületen az áthaladást.
Óvintézkedések a kárelhárító személyzet részére	Meg kell tenni minden óvintézkedést a gőzök belégzésének elkerülése érdekében, a légzésvédő eszközök tekintetében is. Kis kiömlések esetében: az általánosan használt védőöltözet általában megfelelő védelmet biztosít.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi intézkedések:	Szüntessük meg az anyag ömlését, ha ez biztonságosan megtehető. A kiömlött anyagot védőgáttal kerítsük el. A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet! Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13. szakasz) Ha nagy mennyiségű oldat került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).
--------------------------------	---

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

Területi elhatárolás:	A kiömlött anyagot védőgáttal körül kell keríteni.
Szennyezésmentesítési módszerek:	Nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából.

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök:	Lásd a 8. szakaszban
Hulladékkezelés	Lásd a 13. szakaszban

# 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

## 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások a biztonságos kezelésre:	Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd képződést és annak belégzését. Megfelelő egyéni védőeszközöket kell használni.
Műszaki óvintézkedések:	Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Tűz- és robbanásvédelem:	Különleges védelem nem szükséges.
Higiéniai előírások	Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Kerüljük a bőrre, ruhára és szembe jutást. Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd képződést és annak belégzését. A termék kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges. A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani. A kezeket nem szabad olyan rongyba törölni, amelyet azt megelőzően tisztogatásra használtak. Az átnedvesedett rongyot nem szabad a munkaruha zsebébe tenni.

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

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények	Kármentő felett kell tárolni, mely megakadályozza a talaj, vagy a vizek elszennyezését szivárgás vagy kiömlés esetén. Szorosan lezárva tartandó. Száras, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásában tároljuk. A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem.
---	---

Összeférhetetlen anyagok

Fémek.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások

-

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékekkel rendelkeznek.

#### Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Összetevő	CAS szám	ÁK mg/m <sup>3</sup>	CK mg/m <sup>3</sup>	MK mg/m <sup>3</sup>	Megjegyzés
2-BUTOXIETANOL	111-76-2	98	246	-	b, i

#### Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

Vizeletben: Nincs határérték.

Vérben: Nincs határérték.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belégzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

#### Egyéni védőeszközök

##### Szem-/ arcvédelem

Fröccsenés veszélye esetén MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldaldővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.

##### Bőrvédelem

###### Kézvédelem

Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

###### Egyéb

Hosszú ujjú védőruha, védőlábbeli (vágásálló és szúrásálló, 4. vagy 5. teljesítményszint) viselése ajánlott.

##### Légutak védelme

A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 140 szabvány szerinti félálarc és „B” típusú (szürke) gázszűrő betétrel ellátott fél- vagy negyedálarcot ajánlott viselni.

#### Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése: Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Fizikai állapot (20°C):

Folyadék

Szín:

Nincs adat

Szag: Nem alkalmazható

<b><u>Tulajdonság</u></b>	<b><u>Érték</u></b>	<b><u>Megjegyzés</u></b>	<b><u>Vizsgálati módszer</u></b>
pH (20°C)	12 – 13		
Olvadáspont/fagyáspont		Nem alkalmazható	
Kezdeti forráspont és forrási tartomány		Nem alkalmazható	
Lobbanáspont		Nem alkalmazható	
Párolgási sebesség		Nem alkalmazható	
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok		Nem alkalmazható	
Gőznyomás:		Nem alkalmazható	
Gőzsűrűség		Nem alkalmazható	
Relatív sűrűség		Nem alkalmazható	
		Nem alkalmazható	
Oldékonyság		Nem alkalmazható	
– Vízben		Nem alkalmazható	
– Szerves oldószerekben		Nem alkalmazható	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz		Nem alkalmazható	
Öngyulladási hőmérséklet		Nem alkalmazható	
Bomlási hőmérséklet		Nem alkalmazható	
Dinamikus viszkozitás		Nem alkalmazható	
Robbanásveszélyes tulajdonságok		Nem alkalmazható	
Oxidáló tulajdonságok:		Nem alkalmazható	

## 9.2. Egyéb információk

Nincsenek.

# 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

## 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

## 10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás A javasolt tárolási körülmények között stabil.

## 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

#### 10.4. Kerülendő körülmények

Helyzetek, melyeket kerülni kell: Magas hőmérséklet, direkt napfény.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Fémek.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Belégzés: A gőzök belégzése irritálja a légutakat és a nyálkahártyát.  
Lenyelés: A nyálkahártyákra maró hatású, a nyelőcső, gyomor átlukadása, gége ödéma.  
Bőr: Irritáció, hólyagok, ekcéma, égési sérülés.  
Szem: Súlyos szemkárosodás.

#### Akut toxikológiai hatások

Összetevők megnevezése	LD <sub>50</sub> , szájon át	LD <sub>50</sub> , bőrön át	LC <sub>50</sub> , belélegezve
Kvaterner kókusz-alkil-metilamin etoxilált metil-klorid	300 – 2000 mg/kg (24h, patkány)	-	-
2-butoxietanol	220 mg/kg (24h, nyúl)	470 mg/kg (24h, patkány)	2,211 mg/L (4h, patkány)

Szenzibilizáció: Nem szenzibilizáló.

Rákkeltő hatás: Nem osztályozott. Tartalmaz karcinogénnek osztályozott összetevőt.

Összetevők megnevezése	Európai Unió
Trinátrium-nitilotriacetát 5064-31-3	Carc. 2 (H351)

Mutagenitás: Nem tartalmaz mutagénnek osztályozott összetevőt.

Reprodukción károsító tulajdonság: Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt.

#### Ismételt dózisú toxicitás:

Szubkrónikus toxicitás: Nincs adat.

#### Célszervi toxicitás (STOT):

Nem ismertek.



**Aspirációs veszély:** Nem ismert.

**Egyéb káros hatások:** Nincsenek adatok.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

Nem osztályozott.

#### Akut toxicitás – összetevők

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Kvaterner kókusz-alkilmetilamin etoxiált metil-klorid	LC50 (72h) 1 - 10 mg/l	LC50 (48h) 0,11 – 1 mg/l (Daphnia magna)	LC50 (96h) 10 – 100 mg/l	-
2-butoxi-etanol	-	-	1900 mg/L (96h, Pimephales promelas) 1600 mg/L (96h, Leuciscus idus) 820 mg/L (48h, Lepomis macrochirus) 1700 mg/L (96h, Carassius auratus)	-

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk: Nincs információ.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Információk a keverékről: Nincs információ a bioakkumulációs képességről.

$\log P_{ow}$ : Nincs információ.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Talaj: Vízben oldódik.

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

PBT- és a vPvB-értékelés: Nincsenek adatok.

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nincsenek.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.

A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.

## **Keverék:**

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Javasolt a 20 01 29 azonosító kód. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

## **Szennyezett csomagolóanyag:**

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért az alábbiakban megadott csak ajánlásoknak tekinthető, a felhasználó felelőssége ezek meghatározása. A szennyezett csomagolóanyag a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet 1. számú melléklete alapján sorolható be. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

# 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**14.1. UN-szám** UN3266

## **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Belföldi szállítás	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Nátrium-metaszilikát pentahidrát)
Nemzetközi szállítás	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM METASILICATE PENTAHYDRATE)

## **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Osztályozási kód	C5
Bárca	8

**14.4. Csomagolási csoport** III

## **14.5. Környezeti veszélyek**

ADR/RID	Nincs
IMDG	Nincs
ADN	Nincs

## **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

ADR	Szállítási kategória: 3 Alagútkorlátozási kód: (E) Veszélyt jelölő szám: 80 Korlátozott mennyiség: 5 L Különleges előírás(ok): V12
RID	Tolatási bárca Nem szükséges Különleges előírás(ok): W12 CE8
ADN	Különleges felszerelések: PP, EP
IMDG	Korlátozott mennyiség: 5 L EmS-kód F-A, S-B Elhelyezési kategória: A. "Separated from" acids.
IATA	ERG-kód: 8L Korlátozott mennyiség: 1.0 L (Y841) Utasszállító gépen szállítható: 5.0 L (852) Teherszállító gépen szállítható: 60.0 L (856)

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

Nem vonatkozik.

# 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről  
Címkézési elemek:
  - 5%-nál kevesebb kationos felületaktív anyagok
  - 5%-nál kevesebb nem ionos felületaktív anyagok
  - 5%-nál kevesebb foszfátok
- 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
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- A Tanács 67/548/EGK irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről
- Az Európai Parlament és a Tanács 1999/45/EK irányelve (1999. május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól.
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 2013. évi CXI. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról
- 2013. évi CX. 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
- 35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről
- 34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről
- 26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

### A 2. és 3. szakaszban szereplő R-mondatok teljes szövege:

R20/21/22	Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
R22	Lenyelve ártalmas.
R34	Égési sérülést okoz.
R36	Szemizgató hatású.
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
R37	Izgatja a légutakat.
R38	Bőrizgató hatású.
R40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

### A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

- ÁK: megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,
- CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),
- MK: maximális koncentráció: a műszak során eltúrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata)  $< 1:10^5$  /év (10 mikrorizikó/év),
- 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 mindhármát).

### A 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

- LD50: a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását okozó mennyiség
- LC50: a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben
- EC50: közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))
- IC50: az a koncentráció, amely 50 %-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést
- NOEL(C): nem észlelt hatás szint (koncentráció)
- LOEL(C): legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)
- d: nap
- h: óra
- min: perc.

## Címkézési elemek az 1999/45/EK és a 67/548/EGK irányelvek szerint:

Veszélyjel:



Maró

### R-mondatok:

R34 Égési sérülést okoz.

### S-mondatok:

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

S45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

S64 Lenyelés esetén a száját vízzel öblítjük ki (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen).

Jelen biztonsági adatlap megfelel a 453/2010/EU rendelet I. mellékletében és az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott követelményeknek.

---

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinkre alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

---

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE