

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

### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : Sterillium classic pure

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

Az anyag/keverék felhasználása : Beltéri használat  
További információt a termék technikai adatlapján talál.  
Javasolt felhasználási korlátozások : Gyógyhatású készítmények, Biocidok

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó, importáló, szállító : BODE Chemie GmbH  
Melanchthonstraße 27  
22525 Hamburg  
Tel.: +49 (0)40 / 54 00 60

HARTMANN-RICO Hungária Kft.  
2051 Biatorbágy  
Budapark  
Paul Hartmann u. 8  
Hungary

Felelős osztály : Timea.Vajda@hartmann.info

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
24h-tel: 06-80-20-11-99

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Osztályozás (1272/2008/EK RENDELETE)

Tűzveszélyes folyadékok , 3. Osztály H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
Szemirritáció , 2. Osztály H319: Súlyos szemirritációt okoz.  
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció , 3. Osztály, Központi idegrendszer H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

#### Osztályozás (67/548/EGK, 1999/45/EK)

Kis mértékben tűzveszélyes R10: Kevésbé tűzveszélyes.  
Irritatív R36: Szemizgató hatású.  
R67: A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

### 2.2 Címkézési elemek

#### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

figyelmeztető mondatok : H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

	H319 H336	Súlyos szemirritációt okoz. Álmossgot vagy szédülést okozhat.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	: P102 <b>Megelőzés:</b> P210  <b>Beavatkozás:</b> P305 + P351 + P338  P301 + P310  P337 + P313  <b>Hulladék kezelés:</b> P501	Gyermekektől elzárva tartandó.  Hőtől/szikkától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.  SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  A csomagolás/ tartalom jóváhagyott hulladékkezelőbe ürítendő.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Propán-2-ol (CAS: 67-63-0)

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

#### Veszélyes komponensek

Kémiai Név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Osztályozás (67/548/EGK)	Osztályozás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció [%]
Propán-2-ol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336	>= 30 - < 50
Propán-1-ol	71-23-8 200-746-9 01-2119486761-29	F; R11 Xi; R41 R67	Flam. Liq.2; H225 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H336	>= 30 - < 50
tetradecanol	112-72-1 204-000-3 01-2119485910-33	Xi; R36	Eye Irrit.2; H319 Aquatic Chronic1; H410	>= 1 - < 5
Mecetronium-etilszulfát	3006-10-8 221-106-5	Xn; R22 C; R34 N; R50/53	Skin Corr.1B; H314 Aquatic Acute1; H400 Acute Tox.4; H302 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,1 - < 0,25

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

---

#### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

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

- Általános tanácsok : Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni).
- Belélegzés esetén : Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni.
- Szembe kerülés esetén : Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 10 percig.
- Lenyelés esetén : A szájat ki kell öblíteni.  
Hánytatni tilos.

##### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

nincs adat

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

- Kezelés : Szaktanácsért az orvosok forduljanak a Mérgezési Információs Szolgálatához.

---

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.
- Az alkalmatlan oltóanyag : semmilyen

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

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.
- Veszélyes égéstermékek : Veszélyes égéstermékek nem ismertek

##### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- További információk : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére.

---

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

- Személyi óvintézkedések : Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.

##### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad a környezetbe engedni.

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

Szennyezésmentesítés módszerei : Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Hőhatástól távol tartandó.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

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

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni. Szorosan lezárva kell tartani.

Tanács a szokásos tároláshoz : Élteltől és italtól távol kell tartani.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs adat

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

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

##### Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Propán-2-ol	67-63-0	AK-érték	500 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk	b: Bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe. Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát).			
Propán-2-ol	67-63-0	CK-érték	2.000 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk	b: Bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe. Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát).			

#### Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Propán-2-ol : Felhasználás: Munkavállalók  
 Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
 Lehetséges egészségügyi hatások: Krónikus hatások  
 Érték: 888 mg/kg  
 Felhasználás: Munkavállalók  
 Expozíciós útvonal: Belégzés  
 Lehetséges egészségügyi hatások: Krónikus hatások  
 Érték: 500 mg/m<sup>3</sup>  
 Felhasználás: Fogyasztók  
 Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
 Lehetséges egészségügyi hatások: Krónikus hatások

	Érték: 319 mg/kg
	Felhasználás: Fogyasztók
	Expozíciós útvonal: Belégzés
	Lehetséges egészségügyi hatások: Krónikus hatások
	Érték: 89 mg/m <sup>3</sup>
	Felhasználás: Fogyasztók
	Expozíciós útvonal: Lenyelés
	Lehetséges egészségügyi hatások: Krónikus hatások
	Érték: 26 mg/kg
Propán-1-ol	: Felhasználás: Munkavállalók
	Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
	Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
	Érték: 136 mg/kg
	Felhasználás: Munkavállalók
	Expozíciós útvonal: Belégzés
	Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
	Érték: 268 mg/m <sup>3</sup>
	Felhasználás: Munkavállalók
	Expozíciós útvonal: Belégzés
	Lehetséges egészségügyi hatások: Rövidtávú expozíció
	Érték: 1723 mg/m <sup>3</sup>
	Felhasználás: Fogyasztók
	Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
	Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
	Érték: 81 mg/kg
	Felhasználás: Fogyasztók
	Expozíciós útvonal: Belégzés
	Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
	Érték: 80 mg/m <sup>3</sup>
	Felhasználás: Fogyasztók
	Expozíciós útvonal: Belégzés
	Lehetséges egészségügyi hatások: Rövidtávú expozíció
	Érték: 1036 mg/m <sup>3</sup>
	Felhasználás: Fogyasztók
	Expozíciós útvonal: Lenyelés
	Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
	Érték: 61 mg/kg
tetradecanol	: Felhasználás: Munkavállalók
	Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
	Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
	Érték: 125 mg/kg
	Felhasználás: Munkavállalók
	Expozíciós útvonal: Belégzés
	Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
	Érték: 220 mg/m <sup>3</sup>
	Felhasználás: Fogyasztók
	Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
	Lehetséges egészségügyi hatások: Akut hatások
	Érték: 75 mg/kg
	Felhasználás: Fogyasztók
	Expozíciós útvonal: Belégzés
	Lehetséges egészségügyi hatások: Akut hatások
	Érték: 65 mg/m <sup>3</sup>
	Felhasználás: Fogyasztók
	Expozíciós útvonal: Lenyelés
	Lehetséges egészségügyi hatások: Akut hatások
	Érték: 75 mg/kg

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

Propán-2-ol : Édesvíz

Érték: 140,9 mg/l

Tengervíz  
Érték: 140,9 mg/l

Édesvízi üledék  
Érték: 552 mg/kg

Tengeri üledék  
Érték: 552 mg/kg

Talaj  
Érték: 28 mg/kg

Propán-1-ol : Édesvíz  
Érték: 10 mg/l

Talaj  
Érték: 2,2 mg/kg

Tengervíz  
Érték: 1 mg/l

Édesvízi üledék  
Érték: 22,8 mg/kg

Tengeri üledék  
Érték: 2,28 mg/kg

tetradecanol : Édesvíz  
Érték: 0,00032 mg/l

Tengervíz  
Érték: 0,000032 mg/l

Talaj  
Érték: 0,28 mg/kg

Édesvízi üledék  
Érték: 0,36 mg/kg

Tengeri üledék  
Érték: 0,036 mg/kg

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Személyi védőfelszerelés

Védelmi intézkedések : Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános tanácsok : Nem szabad a környezetbe engedni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Külső jellemzők	: folyadék
Szín	: színtelen
Szag	: alkoholszerű
pH-érték	: nincs adat
Olvadáspont/olvadási tartomány	: nem meghatározott
Forráspont/forrási hőmérséklet-tartomány	: 83 °C
Lobbanáspont	: 23 °C Módszer: DIN 51755 Part 1
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: nincs adat
Alsó robbanási határ	: alsó gyulladási határ 70 mg/m <sup>3</sup> ( 20 °C) Módszer: DIN 51649
Gőznyomás	: 6 kPa (50 °C)
Sűrűség	: 0,85 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság	: teljesen elegyedő

## 9.2 Egyéb információk

nincs adat

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.2 Kémiai stabilitás

A termék kémiailag stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Semmi előre nem látható.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő.  
Erős, hosszabb időszakokon át tartó napfény.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Semmi.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

nincs adat

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Termék:****Akut toxicitás**

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 orális patkány: 13.300 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	: Akut toxicitási érték : > 20 mg/l Vizsgálati légkör: gőz Módszer: Számítási módszer
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 bőrön keresztül nyúl: > 8.500 mg/kg

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Eredmény: Nincs bőrirritáció

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Faj: nyúl  
Eredmény: Szemirritáció  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

**Csírasejt-mutagenitás**

nincs adat

**Rákkeltő hatás**

nincs adat

**Reprodukciós toxicitás**

nincs adat

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

nincs adat

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

nincs adat

**Belégzési toxicitás**

nincs adat

**Komponensek:****Akut toxicitás**

**Propán-2-ol (CAS: 67-63-0):**  
Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális patkány: > 2.000 mg/kg



Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 patkány: > 20 mg/l Expozíciós idő: 8 h
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 bőrön keresztül nyúl: > 2.000 mg/kg
<b>Propán-1-ol (CAS: 71-23-8):</b>	
Akut toxicitás, szájon át	: LD50 orális patkány: 8.000 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 patkány: > 33,8 mg/l Expozíciós idő: 4 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 403
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 bőrön keresztül nyúl: 4.032 mg/kg Módszer: Számítási módszer
<b>tetradecanol (CAS: 112-72-1):</b>	
Akut toxicitás, szájon át	: LD50 patkány: > 5.000 mg/kg Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401
Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 patkány: 0,375 mg/l Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: por/köd
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 nyúl: > 5.000 mg/kg
<b>Mecetronium-etilszulfát (CAS: 3006-10-8):</b>	
Akut toxicitás, szájon át	: LD50 orális patkány: > 600 mg/kg Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 bőrön keresztül nyúl: > 2.000 mg/kg Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 402

**Bőrkorrózió/bőrirritáció****Propán-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Faj: nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

**Propán-1-ol (CAS: 71-23-8):**

Faj: nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

**tetradecanol (CAS: 112-72-1):**

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404

**Mecetronium-etilszulfát (CAS: 3006-10-8):**

Faj: nyúl

Eredmény: Maró

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

**Propán-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Faj: nyúl

Eredmény: Szemirritáció

**Propán-1-ol (CAS: 71-23-8):**

Faj: nyúl

Eredmény: Tartósan károsítja a szemet

**tetradecanol (CAS: 112-72-1):**

Eredmény: Szemirritáció

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405

**Mecetronium-etilszulfát (CAS: 3006-10-8):**

Faj: nyúl

Eredmény: Súlyos szemkárosodást okozhat.

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

**Propán-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Vizsgálati módszer: Buehler Test

Faj: tengerimalac

Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

**Propán-1-ol (CAS: 71-23-8):**

Vizsgálati módszer: Maximisation Test

Faj: tengerimalac

Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 406

**tetradecanol (CAS: 112-72-1):**

Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 406

**Mecetronium-etilszulfát (CAS: 3006-10-8):**

Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 406

**Csírsejt-mutagenitás**

**Propán-2-ol (CAS: 67-63-0):**

In vitro genotoxicitás

: Típus: Ames vizsgálat

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül

Eredmény: negatív

**Propán-1-ol (CAS: 71-23-8):**

In vitro genotoxicitás

: Típus: in vitro próba

Eredmény: negatív

**Mecetronium-etilszulfát (CAS: 3006-10-8):**

Csírsejt-mutagenitás- Becslés

: Az Ames teszt alapján nem mutagén.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1 Toxicitás****Termék:**

- Toxicitás halakra : LC50 (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): 2.300 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203
- Toxicitás algákra : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 22 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 7,8 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h
- Toxicitás baktériumokra : IC50 (Baktérium): > 10.000 mg/l  
Módszer: DIN 38 412 Part 8

**Komponensek:****Propán-2-ol (CAS: 67-63-0):**

- Toxicitás halakra : LC50 (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h
- Toxicitás algákra : EC50 (Scenedesmus capricornutum (édesvízi alga)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

**Propán-1-ol (CAS: 71-23-8):**

- Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fathead minnow)): 4.555 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati módszer: flow-through test
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna): 3.644 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: DIN 38412
- Toxicitás algákra : NOEC (Chlorella vulgaris (édesvízi alga)): 1.150 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h
- Toxicitás baktériumokra : IC50 (Baktérium): > 1.000 mg/l  
Expozíciós idő: 3 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

**tetradecanol (CAS: 112-72-1):**

- Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: ISO 7346/2
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna): > 1 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
- Toxicitás algákra : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 1 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: static test  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,0016 mg/l  
Expozíciós idő: 21 d  
Faj: Daphnia magna  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 1

**Mecetronium-etilszulfát (CAS: 3006-10-8):**

Toxicitás halakra : LC50 (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): 0,2 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia): 0,019 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás algákra : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 0,025 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
  
NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 0,00014 mg/l  
Expozíciós idő: 21 d

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 10  
Toxicitás baktériumokra : IC50 (Baktérium): 22 mg/l  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 10

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Termék:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
Megjegyzések: nincs adat

**Komponensek:****Mecetronium-etilszulfát (CAS: 3006-10-8):**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

nincs adat

**12.4 A talajban való mobilitás**

nincs adat

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

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

**12.6 Egyéb káros hatások**

nincs adat

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék	:	Veszélyes hulladékként kell kezelni a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően. A következő Hulladék kódok csak javaslatok:
Hulladék kód EU	:	070601* vizes mosófolyadékok és anyalúgok
Szennyezett csomagolás	:	A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. A tartályokat a helyi szabályozásnak megfelelően kell tárolni és az anyagot újra hasznosításra kell felajánlani.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN-szám**

<b>ADR</b>	:	UN 1987
<b>IMDG</b>	:	UN 1987
<b>IATA</b>	:	UN 1987

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

<b>ADR</b>	:	ALCOHOLS, N.O.S. (isopropanol, n-propanol)
<b>IMDG</b>	:	ALCOHOLS, N.O.S. (isopropanol, n-propanol)
<b>IATA</b>	:	ALCOHOLS, N.O.S. (isopropanol, n-propanol)

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

<b>ADR</b>	:	3
<b>IMDG</b>	:	3
<b>IATA</b>	:	3

**14.4 Csomagolási csoport**

<b>ADR</b>		
Csomagolási csoport	:	III
Osztályba sorolási szabály	:	F1
Veszélyt jelölő számok	:	30
Címkék	:	3
<b>IMDG</b>		
Csomagolási csoport	:	III
Címkék	:	3
EmS Szám	:	F-E, S-D
<b>IATA</b>		
Csomagolási csoport	:	III
Címkék	:	3

**14.5 Környezetre veszélyes**

<b>ADR</b>		
Veszélyes a környezetre	:	nem
<b>IMDG</b>		
Marine pollutant	:	no
<b>IATA</b>		
Environmentally hazardous	:	no

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

nem használható

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

nem használható

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet) : nem használható

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésére szolgáló jelöltilista ( 59. cikk). : nem használható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : nem használható

Seveso II - Az Európai Parlament és a Tanács 2003/105/EK irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről szóló 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról

		Mennyiség1	Mennyiség2
6	Kevésbé tűzveszélyes.	5.000 t	50.000 t

Illékony szerves vegyületek : 1999/13/EK irányelv  
75,43 %

Egyéb szabályozások : 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Ha a meghatározott módon alkalmazzák, ennél az anyagnál nem szükséges Kémiai Biztonsági Értékelés.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Az R-mondatok teljes szövege**

R11	Tűzveszélyes.
R22	Lenyelve ártalmas.
R34	Égési sérülést okoz.
R36	Szemizgató hatású.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R67	A gőzök álomosságot vagy szédülést okozhatnak.

**Az S-mondatok teljes szövege**

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Egyéb rövidítések teljes szövege**

Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Acute	Akut vízi toxicitás
Aquatic Chronic	Krónikus vízi toxicitás
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Szemirritáció
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadékok
Skin Corr.	Bőrmarás
STOT SE	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

**A Biztonsági adatlap módosított részei:**

## 2. Veszélyesség szerinti besorolás

---

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.