

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével

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

### 1.1 Termékanonosító

Terméknév

**HiTrap™ MabSelect™ mild elution, 1 x 1 ml**

Katalógus szám

**17542351**



9 0 1 7 5 4 2 3 5 1

UFI

11M0-C0MN-G002-UGWY

Termék leírás

Nem áll rendelkezésre.

Termék típus

Folyadék.

Egyéb azonosítási lehetőségek

Nem áll rendelkezésre.

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

### Megállapított felhasználás

Laboratóriumi vegyszerek

Folyadék kromatográfia.

Tudományos kutatás és fejlesztés

Fogyasztói felhasználás

-

## 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

### Szállító

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 1494 508000

### Ügyfél fogadási idő

08.30 - 17.00

Az SDS adatlapot elkészítő személy : sds\_author@cytiva.com

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

### Magyarország

Cytiva Germany/Europe  
Munzinger Str. 5  
79111 Freiburg  
Germany  
t: +49 (0)761 4543 0

Call INFOTRAC 24 Hour number:  
001-352-323-3500 (Call Collect).

## Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

### Magyarország

Méregközponti bejelentés  
Tel: 80 20 11 99

[www.okbi.hu](http://www.okbi.hu)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás

Keverék

### Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Flam. Liq. 3, H226

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.

Ismeretlen toxicitású  
alkotórészek

A keverék 16.5 százaléka ismeretlen bőrön keresztüli akut toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz



**Ismeretlen ökotoxicitású  
alkotórészek**

Nem alkalmazható.

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

## 2.2 Címkézési elemek

### Veszélyt jelző pictogramok



#### Figyelmeztetés

#### Figyelem

#### Figyelmeztető mondatok

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

<b>Általános</b>	Nem alkalmazható.
<b>Megelőzés</b>	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
<b>Elhárító intézkedés</b>	Nem alkalmazható.
<b>Tárolás</b>	Nem alkalmazható.
<b>Elhelyezés hulladékként</b>	A tartalmat és a tartályt az összes helyi, regionális, nemzeti és nemzetközi előírásnak megfelelően ártalmatlanítsa.
<b>Kiegészítő címke elemek</b>	Nem alkalmazható.

**XVII. Melléklet - Egyes  
veszélyes anyagok,  
készítmények és árucikkek  
gyártásával, forgalomba  
hozatalával és felhasználásával  
kapcsolatos korlátozások**

#### Különleges csomagolási követelmények

**Gyermekek által nehezen  
kinyitható zárral ellátandó  
csomagolóeszközök**

Nem alkalmazható.

**Tapintási veszélyre  
figyelmeztetés**

Nem alkalmazható.

## 2.3 Egyéb veszélyek

**Az (EC) 1907/2006 sz. előírás XIII. melléklete szerint a termék eleget tesz a PBT vagy vPvB kritériumainak**

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

**Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból**

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

#### Keverék

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	Besorolás 1272/2008/EK Rendelet [CLP]	Típus
etanol	REACH #: 01-2119457610-43 EK: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Index: 603-002-00-5	14 - 19	Flam. Liq. 2, H225 -	[1] [2]

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyeseként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB, vagy azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

#### Típus

[1] Anyag, amelyenek besorolása fizikai, egészségügyi vagy környezeti veszélynek felel meg

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.



#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

<b>Szembe jutás</b>	Azonnal mosza ki nagy mennyiséggű vízzel, időnként mégemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.
<b>Belélegzés</b>	Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
<b>Bőrrel érintkezés</b>	Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.
<b>Lenyelés</b>	Öblítse ki vízzel a szájat. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Orvosi utasítás nélkül ne hárystasson.
<b>Elősegélynyújtók védelme</b>	Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

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

##### Túlzott behatás jelei/tünetei

<b>Szembe jutás</b>	Nincs specifikus adat.
<b>Belélegzés</b>	Nincs specifikus adat.
<b>Bőrrel érintkezés</b>	Nincs specifikus adat.
<b>Lenyelés</b>	Nincs specifikus adat.

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

<b>Megjegyzések orvos számára</b>	Kezelje tünetileg. Lépjön kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be.
<b>Speciális kezelések</b>	Nincs speciális kezelés.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

<b>A megfelelő oltóanyag</b>	Használjon poroltót, szén-dioxidot, vízpermetet (kód) vagy habot.
<b>Az alkalmatlan oltóanyag</b>	Ne használunk vízsugarat.

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

<b>Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek</b>	Tűzveszélyes folyadék és gőz. A csatornába jutás tűz- vagy robbanásveszélyt okozhat. Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet, további robbanás veszélye áll fenn.
<b>Veszélyes bomlástermékek</b>	A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szén-dioxid szénmonoxid

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

<b>Különleges óvintézkedések tűzoltók számára</b>	Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha nem veszélyes, vigye el a tárolóedényeket a tűz területéről. Használjon vízpermetet a tűznek kitett tárolóedények hűtéséhez.
<b>Speciális tűzoltó védőfelszerelés</b>	A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbaktancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozícionál

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

<b>Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében</b>	Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Úritse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjébe. Kapcsoljon ki minden gyűjtőforrást. Tilos a fáklya, dohányzás vagy láng a veszélyes területen. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.
<b>A sürgősségi ellátók esetében</b>	Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmás anyagokról. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).

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

<b>Kismértékű kifreccsenés</b>	Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. Itassa fel semleges anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedélyteljes rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.
--------------------------------	--



<b>Nagymértékű kifreccsenés</b>	Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsánás területéről. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. A kiömlött anyagot széssel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. Engedélyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felítató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermiculittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe.
<b>6.4 Hivatkozás más szakaszokra</b>	Lásd az 1. szakasz a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért. Lásd a 8. szakasz a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért. Lásd a 13. szakasz a további hulladékkezelési információkért.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

<b>Óvintézkedések</b>	Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Ne nyelje le. Kerülje el a szemmel, bőrrel vagy ruházattal való érintkezést. Kerülje a góz vagy a kőd belélegzését. Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközöt. Megfelelő szellőztetés nélkül ne lépjön be a raktártérbe vagy zárt helyekre. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárvva, amikor nem használja. Tárolja és használja hőforrástól, szikráktól, nyílt lángtól vagy más gyújtóforrásról véde. Használjon robbanásbiztos elektromos (szellőző, világító és anyagmozgató) készüléket. Szikramentes eszközök használandók. Tegye meg a szükséges óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülések ellen. A tűz vagy robbanás elkerülése érdekében az anyag áttárolása alatt a sztatikus elektromosságot a tárolóedények és a berendezés földelésével és összekötésével vezessük le. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.
<b>Javaslatok az általános foglalkozási higiéniára vonatkozóan</b>	Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása ésfeldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakasz a további információkért a higiénés intézkedésekről.

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

Tárolják a következő hőmérsékletárok között: 2 - 8°C (35.6 - 46.4°F). A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolja elkülönített és engedélyezett területen. Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyaguktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. Távolítsan el mindenféle gyújtóforrást. Oxidáló anyaguktól elkülönítetten tárolandó. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárvva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárnai és nyílássával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkezés nélküli tárolóedényben. A környezetszenyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. Óvatosan kell bálni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. A kezelés vagy felhasználás előtt lásd az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó 10. szakasz.

#### Seveso Irányelv - Jelentendő küszöbértékek (tonnában)

Kategória	Bejelentési és MAPP küszöbérték	Biztonsági jelentési küszöbérték
P5c	5000	50000

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

<b>Javaslatok</b>	Analitikai kémia. Folyadék kromatográfia. Tudományos kutatás és fejlesztés.
<b>Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások</b>	Nem áll rendelkezésre.

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

Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Termék, illetve alkotóelem neve	Expozíciós határértékek
etanol	<b>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 1/2025)</b> AK 8 óra: 1900 mg/m³. CK 15 perc: 3800 mg/m³. CK 15 perc: 2000 ppm. AK 8 óra: 1000 ppm.

#### Biológiai expozíciós indexek

Kitettségi indexek nem ismertek.



**Javasolt megfigyelési eljárások** Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározására módszereire vonatkozó nemzeteti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

### DNEL-k/DMEL-k

#### Termék, illetve alkotóelem neve

etanol

#### Eredmény

##### DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

380 mg/m<sup>3</sup>

Hatások: Szisztematikus

##### DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át

87 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

##### DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés

114 mg/m<sup>3</sup>

Hatások: Szisztematikus

##### DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át

206 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

##### DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át

343 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

##### DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Belélegzés

950 mg/m<sup>3</sup>

Hatások: Helyi

##### DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés

1900 mg/m<sup>3</sup>

Hatások: Helyi

### PNEC-k

Nem áll rendelkezésre.

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon. Műszaki szabályozó berendezések is szükségesek ahoz, hogy a gázok, gőzök vagy por koncentrációja a robbanási küszöb alatt maradjon. Használjon robbanásbiztos szellőző berendezést.

#### Egyéni óvintézkedések

##### Higiénés intézkedések

Alaposan mosza meg kezét, alkarrát és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszenyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mosza ki az elszenyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészuhany legyenek.

##### Szem-/arcvédelem

Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciói. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): oldalsó védőlemezes védőszemüveg. Javasolt: oldalsó védőlemezes védőszemüveg

#### Bőrvédelem

##### Kézvédelem

Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembenél, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi képességének megőrzési ideje nem becsléhető meg pontosan. 1 - 4 óra (áttörési idő): butilgumi, neoprén

##### Test védelem

A test védelmére szolgáló egyéni védőszközöt az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni. Ahol fennáll a sztatikus elektromosság okozta begyulladás veszélye, ott antisztatikus védőruházatot kell viselni. A sztatikus elektromos kisülés elleni leghatásosabb védekezés érdekében antisztatikus overált, csizmát és kesztyűt kell viselni. Az anyag és a tervezés/kivitelezés követelményeiről és a tesztmódszerekről további információk az EN 1149 Európai Szabványban találhatók. Javasolt: laborköpeny

##### Egyéb bőrvédelem

Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia a termék kezelésének megkezdése előtt.



<b>A légitak védelme</b>	A veszély és az esetleges expozíció alapján válasszon ki egy légzőkészüléket, amely megfelel a megfelelő szabványnak vagy minősítésnek. A légzőkészülékeket egy légzésvédelmi program szerint kell használni, hogy a felszerelés, a képzés, és más fontos használati szempontok megfelelők legyenek. Javasolt: A termék megfelelő és rendeltetésszerű használata során nincs szükség légzőkészülékre.
<b>A környezeti expozíció elleni védekezés</b>	A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljön a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyeletők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az összes tulajdonság mérési feltételei standard hőmérsékleten és nyomáson vannak, haacsak másként nem jelezzen.

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

#### Külső jellemzők

Fizikai állapot	Folyadék.
Szín	Fehér. Fehértől sárgáig.
Szag	Alkohol-szerű. [Enyhe]
Szagküszöbérték	180 ppm
Olvadáspont/fagyáspont	Nem áll rendelkezésre.
Forráspont, kezdeti forráspont és forrástartomány	Nem áll rendelkezésre.
Gyúlékonyság	Nem áll rendelkezésre.
Felső és alsó robbanási határérték	Nem áll rendelkezésre.
Lobbanáspont	Zártteri (CC): 38 - 43°C
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre.
Hatóanyag neve	°C
etanol	455
	Módszer
	DIN 51794

Bomlási hőmérséklet Nem áll rendelkezésre.

pH 5.5 - 8.5 [Konc. (súly %): 100%]

Viszkozitás Dinamikai (szobahőmérséklet): Nem áll rendelkezésre.  
Kinematikai (szobahőmérséklet): Nem áll rendelkezésre.  
Kinematikai (40°C): Nem áll rendelkezésre.

#### Oldhatóság

Oldószer	Eredmény
hideg víz	Könnyen oldható
forró víz	Könnyen oldható

Oldhatóság vízben Nem áll rendelkezésre.

Megoszlási hanyados: n-oktanol/víz Nem alkalmazható.

Gőznyomás Nem áll rendelkezésre.

Hatóanyag neve	Gőznyomás 20°C-on			Gőznyomás 50°C-on		
	mm Hg	kPa	Módszer	mm Hg	kPa	Módszer
etanol	42.94865	5.7				
water	17.5	2.3				
Agarose	0	0				

Relatív sűrűség Nem áll rendelkezésre.

Relatív párolgási sűrűség Nem áll rendelkezésre.

#### Részecskejellemzők

Medián részecskeméret Nem alkalmazható.

## 9.2 Egyéb információk

### 9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Égései idő Nem alkalmazható.

Égései arány Nem alkalmazható.

Robbanásveszélyesség Nem áll rendelkezésre.

Oxidáló tulajdonságok Nem áll rendelkezésre.

### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

Vízzel elegyedik Igen.



**Párolgási sebesség**

Nem áll rendelkezésre.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókézség**

<b>10.1 Reakciókézség</b>	Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
<b>10.2 Kémiai stabilitás</b>	A termék stabil.
<b>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége</b>	Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
<b>10.4 Kerülendő körülmények</b>	Kerüljön minden lehetéges gyújtóforrást (szikra vagy láng). Ne helyezze nyomás alá, ne vágja, ne hegessze, ne forrassza, ne fúrja, ne köszörülje a tárolódényeket, és ne tegye ki hő vagy gyújtóforrás hatásának.
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok</b>	Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: oxidáló anyagok
<b>10.6 Veszélyes bomlástermékek</b>	Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Termék, illetve alkotóelem neve**

etanol

**Eredmény****Patkány - Szájon át - LD50**

7060 mg/kg

Toxikus hatások: Tüdő, mellkas vagy légzés - Egyéb változások**Patkány - Belélegzés - LC50 Göz**124700 mg/m<sup>3</sup> [4 óra]**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
[Termék]**Heveny toxicitás becslése**

Termék, illetve alkotóelem neve	Szájon át (mg/kg)	Bőrön át (mg/kg)	Belélegzés (gázok) (ppm)	Belélegzés (gózök) (mg/l)	Belélegzés (porok és ködök) (mg/ l)
etanol	7000	N/A	N/A	124.7	N/A

**Bőrmarás/bőrirritáció**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
[Termék]**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
[Termék]**Légúti korrozió/irritáció**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
[Termék]**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Nem áll rendelkezésre.

**Bőr****Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
[Termék]**Légzési****Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
[Termék]**Csírasejt-mutagenitás**

9 5 1 7 5 4 2 3 5 1

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
[Termék]

#### **Rákkeltő hatás**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
[Termék]

#### **Reprodukciós toxicitás**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
[Termék]

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

Nem áll rendelkezésre.

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

Nem áll rendelkezésre.

#### **Aspirációs veszély**

Nem áll rendelkezésre.

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk** Várt behatolási útvonalak: Szájon át, Bőrön át, Belélegzés, Szem.

#### **Lehetséges akut egészségi hatások**

<b>Belélegzés</b>	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Lenyelés</b>	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Bőrrel érintkezés</b>	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Szembe jutás</b>	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

#### **A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

<b>Belélegzés</b>	Nincs specifikus adat.
<b>Lenyelés</b>	Nincs specifikus adat.
<b>Bőrrel érintkezés</b>	Nincs specifikus adat.
<b>Szembe jutás</b>	Nincs specifikus adat.

#### **A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**

##### **Rövid ideig tartó expozíció**

**Lehetséges azonnali hatások** Nem áll rendelkezésre.

**Lehetséges késleltetett hatások** Nem áll rendelkezésre.

**Hosszantató expozíció**

**Lehetséges azonnali hatások** Nem áll rendelkezésre.

**Lehetséges késleltetett hatások** Nem áll rendelkezésre.

#### **Lehetséges krónikus egészségi hatások**

Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.  
[Termék]

<b>Általános</b>	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Rákkeltő hatás</b>	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Mutagenitás</b>	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

#### **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

##### **11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem áll rendelkezésre.



**Következtetés / Összefoglaló [Termék]** A termék nem felel meg azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján az 1907/2006/EK rendeletben vagy az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak minősül.

#### 11.2.2 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Termék, illetve alkotóelem neve

ethanol

#### Eredmény

##### Akut - LC50 - Tengervíz

Hal - Bleak - *Alburnus alburnus*

Méret: 8 - 10 cm

11 g/l [96 óra]

Hatás: Halálozás

##### Krónikus - NOEC - Tengervíz

Alga - Green algae - *Ulva pertusa*

4.995 mg/l [96 óra]

Hatás: Szaporodás

##### Akut - EC50 - Friss víz

Rákfélék - Ostracod - *Cypris subglobosa*

1074 mg/l [48 óra]

Hatás: Heveny mérgezés

##### Krónikus - NOEC - Friss víz

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - Újszülött

Kor: <24 óra

100 µl/l [21 nap]

Hatás: Halálozás

##### Akut - EC50 - Tengervíz

Alga - Green algae - *Ulva pertusa*

Méret: 9.4 mm

3306 mg/l [96 óra]

Hatás: Szaporodás

#### Következtetés / Összefoglaló

Nem áll rendelkezésre.

#### [Termék]

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Termék, illetve alkotóelem neve

ethanol

#### Eredmény

##### Aerob

100% [20 nap] - Könnyen

#### Következtetés / Összefoglaló

Nem áll rendelkezésre.

#### [Termék]

#### Termék, illetve alkotóelem neve

ethanol

#### Felezési idő vízben

#### Fotolízis

#### Biológiai lebonthatóság

Könnyen

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potenciál
ethanol	-0.35	0.66	Alacsony

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### Talaj/víz megoszlási hányados

#### Termék, illetve alkotóelem neve

ethanol

#### logKoc

0.2

#### Koc

1.59008

#### A PMT- és a vPvM-értékelés eredményei

#### Termék, illetve alkotóelem neve

ethanol

#### PMT

#### P

#### M

#### T

#### vPvM

#### vP

#### vM

Nem

N/A

Igen

Nem

N/A

N/A

Igen

#### Mobilitás

Nem áll rendelkezésre.

#### Következtetés / Összefoglaló

A termék nem felel meg a PMT-nek vagy vPvM-nek való minősítés kritériumainak.

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

#### 1907/2006/EK rendelet [REACH]

#### Termék, illetve alkotóelem neve

ethanol

#### PBT

#### P

#### B

#### T

#### vPvB

#### vP

#### vB

Nem

N/A

Nem

Nem

Nem

N/A

Nem



**1272/2008/EK Rendelet [CLP]**

Termék, illetve alkotóelem neve	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
etanol	Nem	N/A	Nem	Nem	Nem	N/A	Nem

**Következtetés / Összefoglaló** A termék nem felel meg a PBT vagy vPvB kritériumainak.  
**1272/2008/EK Rendelet [CLP]**

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem alkalmazható.

**Következtetés / Összefoglaló [Termék]** A termék nem felel meg azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján az 1907/2006/EK rendeletben vagy az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak minősül.

**12.7 Egyéb káros hatások**

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

**13.1 Hulladékkezelési módszerek****Termék**

<b>Hulladékkelhelyezési módszerek</b>	A tartalmat és a tartályt az összes helyi, regionális, nemzeti és nemzetközi előírásnak megfelelően ártalmatlanítsa. Kerülje a környezetbe való kibocsátást. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.
<b>Veszélyes Hulladék</b>	A szállító jelenlegi ismeretei szerint a termék a 2008/98/EK irányelv szerint nem számít veszélyes hulladéknak

**Európai Hulladékkatalógus (EHK)**

Hulladék-kód	Hulladék megjelölés
07 07 99	közelebbről nem meghatározott hulladékok

**Csomagolás**

<b>Hulladékkelhelyezési módszerek</b>	A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolányag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhét számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.
<b>Különleges óvintézkedések</b>	Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bálni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. A termék maradványainak gőze erősen tűz- vagy robbanásveszélyes légkört hozhat létre a tartály belsejében. Az edények vágása, hegesztése és csiszolása tilos, kivéve ha a belsejük alaposan ki lett tisztítva. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-szám</b>	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.	Not regulated.
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály (ok)</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Csomagolási csoport</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Környezeti veszélyek</b>	Nem.	Nem.	Nem.	No.
<b>További információk</b>	-	-	-	<b>Remarks</b> IATA Special Provision A 58 - Aqueous solutions containing 24% or less alcohol by volume is not subject to these regulations.



**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Szállítás a felhasználó telephelyén belül: minden zárt tartályban történék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.

**14.7 IMO szabályzat szerinti ömlesztett szállítás** Nem áll rendelkezésre.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogsabályok**

**Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)**

**XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája**

### XIV. Melléklet

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

#### Különös aggodalomra okot adó anyagok

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások**

Termék, illetve alkotóelem neve	%	Jelölés/megnevezés [Felhasználás]
HiTrap MabSelect mild elution, 1 x 1 ml	≥90	3

Címkezés Nem alkalmazható.

**Szintetikus polimer mikrorészecskék - meghatározásba 78**

A polimer(ek) általános azonosítása Kémiailag módosított agaróz

A szintetikus polimer mikrorészecskék teljes százalékos aránya 100%

A kiszállított szintetikus polimer mikrorészecskékre az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletének 78. tételében meghatározott feltételek vonatkoznak.

**Egyéb EU előírások**

Ipari kibocsátásokról (a környezetszenyezés integrált megelőzése és csökkentése) -

Levegő

Ipari kibocsátásokról (a környezetszenyezés integrált megelőzése és csökkentése) -

Víz

Robbanó prekurzorok Nem alkalmazható.

**Ózonkárosító anyagok (EU 2024/590)**

Nem besorolt.

**Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyás (PIC) (649/2012/EU)**

Nem besorolt.

**környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező**

Nem besorolt.

**Seveso Direktíva**

Ez a termék a Seveso Irányelv által szabályozott.

**Veszély szempontok**

Kategória

P5c

**Nemzetközi rendelkezések**

**Vegyifegyver-tílalmi Egyezmény, az I., II. És III. jegyzékben szereplő vegyszerek**

Nem besorolt.

**Montreali Jegyzék**

Nem besorolt.

**Stockholmi Egyezmény a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagokról**

Nem besorolt.

**Előzetes beleegyezési nyilatkozatról szóló rotterdami egyezmény (PIC)**



Nem besorolt.

**POP-kra és nehézfémekre vonatkozó UNECE Aarhus protokoll**

Nem besorolt.

**Készletlista**

Egyesült Államok	Nincs meghatározva.
Kanadai jegyzék	Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Kína	Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Japán	Japán jegyzék (CSCL): minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett. Japán jegyzék (ISHL): Nincs meghatározva.
<b>15.2 Kémiai biztonsági értékelés</b>	Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

 Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

**Rövidítések és betűszavak**

**ATE** = Ahut Toxicitás Becslése  
**CLP** = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]  
**DMEL** = Származtatott Legkisebb Hatás Szint  
**DNEL** = Származtatott Hatásmentes Szint  
**EUH statement** = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
**N/A** = Nem áll rendelkezésre  
**PBT** = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező  
**PNEC** = Előre látható Hatástalan Koncentráció  
**RRN** = REACH Regisztrációs Szám  
**vPvB** = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

**Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás**

Besorolás	Indoklás
Flam. Liq. 3, H226	Vizsgálati adatok alapján

<b>A rövidített H-állítások teljes szövege</b>	H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
	H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege</b>	Flam. Liq. 2	TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 2. kategória
	Flam. Liq. 3	TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 3. kategória
<b>A nyomatás időpontja</b>	27 Október 2025	
<b>Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje</b>	27 Október 2025	
<b>Az előző kiadás időpontja</b>	Nincs korábbi érvényesítés	
<b>Változat</b>	1	

**Figyelmeztetés az olvasó számára**

Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem a fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért. Bármely anyag alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.

