

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Összhangban van a 2015/830 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével - Magyarország

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

## 1.1 Termékazonosító

Terméknév

**Benzamidine Sepharose™ 4 Fast Flow, Low Sub,  
25 ml**

Katalógus szám

28-4108-99



Termék leírás

Nem áll rendelkezésre.

Termék típus

Folyadék.

Egyéb azonosítási lehetőségek

Nem áll rendelkezésre.

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

## Megállapított felhasználás

Alkalmazások laboratóriumokban  
Folyadék kromatográfia.  
Tudományos kutatás és fejlesztés

## 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

GE Healthcare UK Ltd  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire HP7 9NA  
England  
+44 0870 606 1921

## Ügyfélfogadási idő

08.30 - 17.00

Az MSDS adatlapot elkészítő személy : msdslifesciences@ge.com

## Magyarország

GE Healthcare Europe GmbH  
Technologiestrasse 10  
A-1120 Wien  
Austria / Österreich

## 1.4 Sürgősségi telefonszám

+43 1 972720

Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

## Magyarország

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (National Institute of Chemical Safety)  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Health Toxicological Information Service)  
1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
1437 Budapest PO Box 839  
Telephone: +36 1 476 6464  
Emergency telephone number: +36 80 20 11 99  
Fax: +36 1 476 1138  
E-mail: ettsz@okbi.antsz.hu  
Web site: http://www.okbi.hu



Árucikk szám

28410899



Oldal: 1/11

Érvényesítés kelte 12 Szeptember 2017

Változat 4.01

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

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 Nem alkalmazható.

Ismeretlen ökototoxicitású 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 piktogramok



Figyelmeztetés Figyelem

Figyelmeztető mondatok Tűzveszélyes folyadék és gőz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Megelőzés               | ✓Védőkesztyű használata kötelező: 1 - 4 óra (áttörési idő): butilgumi, neoprén. Szem- vagy arcvédő használata kötelező: Javasolt: oldalsó védőlemez védőszemüveg. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Az elektromos, a szellőztető, a világító és minden anyagkezelő berendezés robbanásbiztos kell legyen. |
| Elhárító intézkedés     | HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy le kell zuhanyozni.   |
| Tárolás                 | Hűvös helyen tartandó.  |
| Elhelyezés hulladékként | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.  |
| Veszélyes alkotórészek  | ✓Etanol   |
| Kiegészítő címke elemek | Nem alkalmazható.   |

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

#### Különleges csomagolási követelmények

|   |                   |
|---|-------------------|
| Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök | Nem alkalmazható. |
| Tapintási veszélyre figyelmeztetés                                    | Nem alkalmazható. |

### 2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból Nem ismert.



Árucikk szám

28410899



Oldal: 2/11

Érvényesítés kelte 12 Szeptember 2017

Változat 4.01

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

#### 3.2 Keverékek

Keverék

| Termék, illetve alkotóelem neve | Azonosítók  | %       | Besorolás<br>1272/2008/EK Rendelet [CLP]   | Típus   |
|---------------------------------|---|---------|--|---------|
| Etanol                          | REACH #: 01-2119457610-43<br>EK: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5<br>Index: 603-002-00-5 | 14 - 19 | Flam. Liq. 2, H225<br><br>Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért. | [1] [2] |

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

#### Típus

- [1] Anyag, amelynek besorolása fizikai, egészségügyi vagy környezeti veszélynek felel meg  
 [2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel  
 [3] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak  
 [4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak  
 [5] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag

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

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Szembe jutás</b>              | Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.   |
| <b>Belélegzés</b>                | Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.   |
| <b>Bőrrel érintkezés</b>         | Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.   |
| <b>Lenyelés</b>                  | Öblítse ki a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat. |
| <b>Elsősegélynyújtók védelme</b> | Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára.  |

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

##### Lehetséges akut egészségi hatások

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

##### 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



Árucikk szám

28410899



Oldal: 3/11

Érvényesítés kelte 12 Szeptember 2017

Változat 4.01

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

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag** Használjon poroltót, szén-dioxidot, vízpermetet (köd) vagy habot.

**Az alkalmatlan oltóanyag** Ne használjunk vízsugarat.

### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

**Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** Tűzveszélyes folyadék és gőz. Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet, további robbanás veszélye áll fenn. A csatornába jutás tűz- vagy robbanásveszélyt okozhat.

**Veszélyes bomlástermékek** A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szén-dioxid, szénmonoxid

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

**Különleges óvintézkedések tűzoltók számára** 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.

**Speciális tűzoltó védőfelszerelés** 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, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Üritse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Kapcsoljon ki minden gyújtóforrást. Tilos a fáklya, dohányzás vagy láng a veszélyes területen. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.

**A sürgősségi ellátók esetében** Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "A sürgősségi ellátást nyújtó személyzettől eltérő személyzet részére" 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

**Kismértékű kifreccsenés** Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kilóccsanás területéről. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. Hígítsa fel vízzel és törölje fel, ha vízdoldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízdoldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

**Nagymértékű kifreccsenés** Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kilóccsanás területéről. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. A kiömlött anyagot széllal szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felítató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra** Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.  
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.  
Lásd a 13. szakaszt 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

#### Óvintézkedések

Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Ne nyelje le. Kerülje el a szemmel, bőrrel vagy ruházattal való érintkezést. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő szellőztetés nélkül ne lépjen be a raktárterbe vagy zárt helyekre. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Tárolja és használja hőforrástól, szikrától, nyílt lángtól vagy más gyújtóforrástól védve. Használjon robbanásbiztos elektromos (szellőző, világító és anyagmozgató) készüléket. Szikramentes eszközök használandók. Tegye meg a szükséges óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülések ellen. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.

#### Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan

Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása 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. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

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

Tárolják a következő hőmérséklet határok között: 4 - 30°C (39.2 - 86°F). Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! Tárolja elkülönített és engedélyezett területen. Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. Távolítsa el mindenféle gyújtóforrást. Oxidáló anyagoktól elkülönítetten tárolandó. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

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

##### Veszély szempontok

##### Kategória

☑5c: Tűzveszélyes folyadékok, amelyek nem tartoznak P5a és P5b alá  
C6: Kevésbé tűzveszélyes (R10)

##### Bejelentési és MAPP küszöbérték

5000  
5000

##### Biztonsági jelentési küszöbérték

50000  
50000

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

#### Javaslatok

☑Laboratóriumi vegyszerek. Folyadék kromatográfia. Tudományos kutatás és fejlesztés.

#### Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások

Nem áll rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/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

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

| Termék, illetve alkotóelem neve | Expozíciós határértékek  |
|---------------------------------|--|
| etanol                          | <b>25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 12/2011).</b><br>CK: 7600 mg/m <sup>3</sup> 15 perc.<br>AK: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 óra. |

#### Javasolt megfigyelési eljárások

Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának 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 meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

#### DNEL-k/DMEL-k

DEL adatok nem állnak rendelkezésre.

#### PNEC-k

PEC adatok nem állnak rendelkezésre.

### 8.2 Az expozíció elleni védekezés



Árucikk szám

28410899



Oldal: 5/11

Érvényesítés kelte 12 Szeptember 2017

Változat 4.01

|  |  |
|--|--|
| <b>Megfelelő műszaki ellenőrzés</b>            | 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 ahhoz, hogy a gázok, gőzök vagy por koncentrációja a robbanási küszöb alatt maradjon. Használjon robbanásbiztos szellőző berendezést.  |
| <b>Egyéni óvintézkedések</b>                   |  |
| <b>Higiénés intézkedések</b>                   | Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészhany legyenek.   |
| <b>Szem-/arcvédelem</b>                        | Ha a kockázátértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): oldalsó védőlemez védőszemüveg. Javasolt: oldalsó védőlemez védőszemüveg  |
| <b>Bőrvédelem</b>                              |  |
| <b>Kézvédelem</b>                              | Ha a kockázátértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, 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 becsülhető meg pontosan. 1 - 4 óra (áttörési idő): butilgumi, neoprén        |
| <b>Test védelem</b>                            | A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket 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 antistatikus védőruházatot kell viselni. A sztatikus elektromos kisülés elleni leghatásosabb védekezés érdekében antistatikus 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 |
| <b>Egyéb bőrvédelem</b>                        | 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 e termék kezelésének megkezdése előtt.  |
| <b>A légutak védelme</b>                       | <input checked="" type="checkbox"/> 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 megfelelőek 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 megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelőtök, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.  |

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

#### Külső jellemzők

|   |   |
|---|---|
| <b>Fizikai állapot</b>  | <input checked="" type="checkbox"/> Folyadék.                   |
| <b>Szín</b>   | <input checked="" type="checkbox"/> Fehértől sárgáig.           |
| <b>Szag</b>   | <input checked="" type="checkbox"/> Alkohol-szerű. [Enyhe]      |
| <b>Szagküszöbérték</b>  | 180 ppm   |
| <b>pH</b>   | Nem áll rendelkezésre.  |
| <b>Olvadáspont/fagyáspont</b>                                 | Nem áll rendelkezésre.  |
| <b>Kezdő forráspont és forrásponttartomány</b>                | Nem áll rendelkezésre.  |
| <b>Lobbanáspont</b>   | Zárttéri (CC): 38 - 43°C  |
| <b>Párolgási sebesség</b>                                     | Nem áll rendelkezésre.  |
| <b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)</b>               | Nem áll rendelkezésre.  |
| <b>Égési idő</b>  | Nem alkalmazható.   |
| <b>Égési arány</b>  | Nem alkalmazható.   |
| <b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</b> | Nem áll rendelkezésre.  |
| <b>Gőznyomás</b>  | Nem áll rendelkezésre.  |
| <b>Gőzsűrűség</b>   | Nem áll rendelkezésre.  |
| <b>Relatív sűrűség</b>  | Nem áll rendelkezésre.  |
| <b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>                            | Könnyen oldható a következő anyagokban: hideg víz és forró víz. |



**Megosztási hányados: n-oktanol/víz** Nem áll rendelkezésre.

**Öngyulladás hőmérséklet** Nem áll rendelkezésre.

**Bomlási hőmérséklet** Nem áll rendelkezésre.

**Viszkozitás** Nem áll rendelkezésre.

**Robbanásveszélyesség** Nem áll rendelkezésre.

**Oxidáló tulajdonságok** Nem áll rendelkezésre.

## 9.2 Egyéb információk

További információk nem állnak rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1 Reakciókészség** Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.

**10.2 Kémiai stabilitás** A termék stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

**10.4 Kerülendő körülmények** Kerüljön minden lehetséges gyújtóforrást (szikra vagy láng). Ne helyezze nyomás alá, ne vágja, ne hegyezze, ne forrassza, ne fúrja, ne kösszörülje a tárolóedényeket, és ne tegye ki hő vagy gyújtóforrás hatásának.

**10.5 Nem összeférhető anyagok** Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: oxidáló anyagok

**10.6 Veszélyes bomlástermékek** Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény            | Faj     | Adag                     | Kitettség |
|---------------------------------|---------------------|---------|--------------------------|-----------|
| Étanol                          | LC50 Belélegzés Gőz | Patkány | 124700 mg/m <sup>3</sup> | 4 óra     |

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.

#### Heveny toxicitás becslése

Nem áll rendelkezésre.

#### Irritáció/Korrózió

**Következtetés / Összefoglaló**

**Bőr**

Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

#### Érzékennyé tevés

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.

#### Mutagenitás

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.

#### Rákkeltő hatás

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.

#### Reprodukciós toxicitás

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.

#### Teratogén hatás

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.

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

Nem áll rendelkezésre.

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

Nem áll rendelkezésre.

#### Aspirációs veszély

Nem áll rendelkezésre.



Árucikk szám

28410899



Oldal: 7/11

Érvényesítés kelte 12 Szeptember 2017

Változat 4.01

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk** Várt behatolási útvonalak: Orális, Bőr, Belégzés.

#### Lehetséges akut egészségi hatások

|                   |  |
|-------------------|--|
| Belégzés          | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |
| Lenyelés          | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |
| Bőrrel érintkezés | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |
| Szembe jutás      | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |

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

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Belégzés          | Nincs specifikus adat. |
| Lenyelés          | Nincs specifikus adat. |
| Bőrrel érintkezés | Nincs specifikus adat. |
| Szembe jutás      | 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.

##### Hosszantartó expozíció

Lehetséges azonnali hatások Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges késleltetett hatások Nem áll rendelkezésre.

#### Lehetséges krónikus egészségi hatások

Nem áll rendelkezésre.

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Következtetés / Összefoglaló</b> | Nem áll rendelkezésre.                                 |
| Általános                           | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |
| Rákkeltő hatás                      | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |
| Mutagenitás                         | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |
| Teratogén hatás                     | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |
| Fejlődési hatások                   | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |
| Termékenységi hatások               | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |
| Egyéb információk                   | Nem áll rendelkezésre.                                 |

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény   | Faj   | Kitettség   |
|---------------------------------|--|---|---|
| Etanol                          | Akut EC50 17.921 mg/l Tengervíz<br>Akut EC50 2000 µg/l Friss víz<br>Akut LC50 25500 µg/l Tengervíz<br>Akut LC50 42000 µg/l Friss víz<br>Krónikus NOEC 4.995 mg/l Tengervíz<br>Krónikus NOEC 100 µl/L Friss víz | Alga - Ulva pertusa<br>Daphnia - Daphnia magna<br>Rákfélék - Artemia franciscana - Lárva<br>Hal - Oncorhynchus mykiss<br>Alga - Ulva pertusa<br>Daphnia - Daphnia magna - Újszülött | 96 óra<br>48 óra<br>48 óra<br>4 nap<br>96 óra<br>21 nap |

Következtetés / Összefoglaló Nem áll rendelkezésre.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

| Termék, illetve alkotóelem neve | Teszt | Eredmény                 | Adag | Oltóanyag |
|---------------------------------|-------|--------------------------|------|-----------|
| Etanol                          | -     | 100 % - Könnyen - 20 nap | -    | -         |

Következtetés / Összefoglaló Nem áll rendelkezésre.

| Termék, illetve alkotóelem neve | Felezési idő vízben | Fotolízis | Biológiai lebonthatóság |
|---------------------------------|---------------------|-----------|-------------------------|
| Etanol                          | -                   | -         | Könnyen                 |

### 12.3 Bioakkumulációs képesség



Árucikk szám

28410899



Oldal: 8/11

Érvényesítés kelte 12 Szeptember 2017

Változat 4.01



| Termék, illetve alkotóelem neve | LogP <sub>ow</sub> | BKF  | Potenciál      |
|---------------------------------|--------------------|------|----------------|
| Etanol                          | -0.35              | 0.66 | kicsi/alacsony |

#### 12.4 A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados (K<sub>oc</sub>) Nem áll rendelkezésre.

Mobilitás Nem áll rendelkezésre.

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

PBT Nem alkalmazható.

vPvB Nem alkalmazható.

12.6 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

**Hulladékkezelési módszerek** A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

**Veszélyes Hulladék** 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

**Hulladékkezelési módszerek** A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

**Különleges óvintézkedések** Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni 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           |
|---|-------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 14.1 UN-szám  | Nem szabályozott. | Nem szabályozott. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | -                 | -                 | -              | -              |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | -                 | -                 | -              | -              |
| 14.4 Csomagolási csoport                              | -                 | -                 | -              | -              |
| 14.5 Környezeti veszélyek                             | Nem.              | Nem.              | No.            | No.            |
|   |                   |                   |                |                |



Árucikk szám

28410899



Oldal: 9/11

Érvényesítés kelte 12 Szeptember 2017

Változat 4.01

|                     |   |   |   |  |
|---------------------|---|---|---|--|
| További információk | - | - | - | <b>Remarks</b><br>IATA Special Provision A 58<br>- 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:** mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőikkel baleset vagy kiömlés esetén.

**14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC 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/jogszabályok**

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**

Nem alkalmazható.

**Egyéb EU előírások****Európai jegyzék**

Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

**Feketelistás Vegyszerek**

Nem besorolt

**Ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Levegő**

Nem besorolt

**Ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Víz**

Nem besorolt

**Ózonkárosító anyagok (1005/2009/EU)**

Nem besorolt.

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

Nem besorolt.

**Seveso Direktíva**

Ez a termék a Seveso Irányelv által szabályozott.

**Veszély szempontok****Kategória**

P5c: Tűzveszélyes folyadékok, amelyek nem tartoznak P5a és P5b alá  
C6: Kevésbé tűzveszélyes (R10)

**Nemzetközi rendelkezések****Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I., II. És III. jegyzékben szereplő vegyszerek**

Nem besorolt.

**Montreáli Jegyzék (A, B, C, E Mellékletek)**

Nem besorolt.

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

Nem besorolt.

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

Árucikk szám

28410899



Oldal: 10/11

Érvényesítés kelte 12 Szeptember 2017

Változat 4.01

Nem besorolt.

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

Nem besorolt.

**Nemzetközi listák****Országos leltár**

|                  |   |
|------------------|---|
| Egyesült Államok | Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.   |
| Kanadai jegyzék  | Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.   |
| Kína             | Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.   |
| Japán            | <b>Japán jegyzék (ENCS - Létező és Új Vegyszerek Jegyzéke):</b> Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.<br><b>Japán jegyzék (ISHL):</b> Nincs meghatározva. |

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

**Rövidítések és betűszavak**

ATE = Ahut Toxicitás Becslése  
 Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]  
 DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
 EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
 PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció  
 RRN = REACH Regisztrációs Szám

**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.<br>H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.                                    |
| <b>Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege</b> | Flam. Liq. 2, H225 TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 2. kategória<br>Flam. Liq. 3, H226 TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 3. kategória |
| <b>A nyomtatás időpontja</b>                   | 12 Szeptember 2017   |
| <b>Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje</b>   | 12 Szeptember 2017   |
| <b>Az előző kiadás időpontja:</b>              | 01 Április 2015  |
| <b>Változat</b>                                | 4.01   |

**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 feltüntetettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.



Árucikk szám

28410899



Oldal: 11/11

Érvényesítés kelte 12 Szeptember 2017

Változat 4.01