

# **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 Termékazonosító

Terméknév Protein A Mag Sepharose™, 4 x 500 μl

Katalógus szám 28-9513-78

Összetevő Szám 28953464

X370-00PF-W009-W1X0 UFI 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

Magyarország

## 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Ügyfélfogadási idő Szállító Cytiva Amersham Place 08.30 - 17.00

Little Chalfont Buckinghamshire HP7 9NA United Kingdom

Cytiva Germany/Europe

+44 1494 508000

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

1.4 Sürgősségi telefonszám

Munzinger Str. 5 79111 Freiburg Germany

t: +49 (0)761 4543 0

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

### Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

Magyarország Méregközponti bejelentés

Tel: 80 20 11 99

www.okbi.hu

Árucikk szám 28951378 Oldal: 1/13

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

## 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás

## 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 A keverék 66.5 százaléka ismeretlen bőrön keresztüli akut toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz

A keverék 50 százaléka ismeretlen belélegzési akut toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz alkotórészek

Ismeretlen ökotoxicitású

alkotórészek

50 %-ban a vízi környezetre nézve ismeretlen veszélyű összetevőket tartalmaz

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

Figyelmeztető mondatok Tűzveszélyes folyadék és gőz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Általános Nem alkalmazható.

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

dohányzás.

Elhárító intézkedés Nem alkalmazható. Tárolás Nem alkalmazható.

A tartalmat és a tartályt az összes helyi, regionális, nemzeti és nemzetközi előírásnak megfelelően Elhelyezés hulladékként

ártalmatlanítsa.

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

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 Nem ismert.

következnek a besorolásból

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek Keverék

> Árucikk szám 28951378 Érvényesítés kelte 3 Október 2025

Oldal: 2/13

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 -  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, 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. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

## 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szembe jutás Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat.

Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.

Belélegzés Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy

könnyen tudjon lélegezni.

**Bőrrel érintkezés** Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. A tünetek

jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.

Lenyelés 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 hánytasson.

Elősegélynyújtók védelme 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

Szembe jutás

Belélegzés

Nincs specifikus adat.

Bőrrel érintkezés

Nincs specifikus adat.

Lenyelés

Nincs specifikus adat.

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

Megjegyzések orvos számára Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy

mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be.

Speciális kezelések Nincs speciális kezelés.

## SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

## 5.1 Oltóanyag

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

Az alkalmatlan oltóanyag Ne használjunk vízsugarat.

## 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek 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.

Veszélyes bomlástermékek A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:

szén-dioxid szénmonoxid fém-oxid/oxidok

## 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 biztosit.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

## 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. Ürítse 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. 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 "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

Kismértékű kifreccsenés

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. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

Nagymértékű kifreccsenés

Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. A kiömlött anyagot széllel 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. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felitató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felitató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe.

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 raktártérbe 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. 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.

Javaslatok az általános foglalkozási higiéniára 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 összeférhetetlenséggel együtt

Tárolják a következő hőmérséklethatárok között: 4 - 30°C (39.2 - 86°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 anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. Távolítson 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. Óvatosan kell bánni az olyan űres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. A kezelés vagy felhasználás előtt lásd az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó 10. szakaszt.

## Seveso Irányelv - Jelentendő küszöbértékek (tonnában)

Veszély szempontok

Kategória Bejelentési és MAPP Biztonsági jelentési küszöbérték küszöbérték
P5c 5000 50000

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Árucikk szám 28951378 Oldal: 4/13



Javaslatok

Laboratóriumi vegyszerek. Folyadék kromatográfia. Tudományos kutatás és fejlesztés.

Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások

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

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

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 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

Termék, illetve alkotóelem neve

etanol

#### **Eredmény**

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés

380 ma/m<sup>3</sup>

Hatások: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át

87 mg/kg bw/nap <u>Hatások</u>: 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 <u>Hatások</u>: Szisztematikus

DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át

343 mg/kg bw/nap <u>Hatások</u>: Szisztematikus

DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Belélegzés

950 mg/m³ Hatások: Helyi

DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés

1900 mg/m³ 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 ahhoz, hogy a gázok, gőzök vagy por koncentrációja a robbanási küszöb alatt maradjon. Használjon robbanásbiztos szellőző berendezést

## Egyéni óvintézkedések

Higiénés intézkedések

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 vészzuhany legyenek.

Árucikk szám 28951378



Érvényesítés kelte 3 Október 2025

Oldal: 5/13

Szem-/arcvédelem Ha a kockázatértékelés 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 védőlemezes

védőszeműveg. Javasolt: oldalsó védőlemezes védőszeműveg

<u>Bőrvédelem</u>

Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek Kézvédelem

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

Test védelem 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 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 e

termék kezelésének megkezdése előtt.

A légutak védelme 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 megfelelőek legyenek. Javasolt: A termék megfelelő és rendeltetésszerű használata során nincs

szükség légzőkészülékre.

A környezeti expozíció elleni

védekezés

A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen 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, hacsak másként nem jelezzük.

## 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.

Zárttéri (CC): 38 - 43°C Lobbanáspont Nem áll rendelkezésre. Öngyulladási hőmérséklet

> Hatóanyag neve °C Módszer 455 DIN 51794 etanol

Bomlási hőmérséklet Nem áll rendelkezésre.

рΗ 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 Könnven oldható

Oldhatóság vízben Nem áll rendelkezésre Megoszlási hányados: n-

oktanol/víz

Nem alkalmazható.

Gőznyomás Nem áll rendelkezésre.

> Gőznyomás 20°C-on Gőznyomás 50°C-on

Oldal: 6/13

Hatóanyag neve 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. Nem áll rendelkezésre. Relatív párolgási sűrűség Részecskejellemzők Medián részecskeméret Nem alkalmazható.

## 9.2 Egyéb információk

## 9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

**Égési idő**Nem alkalmazható. **Égési arány**Nem alkalmazható.

Robbanásveszélyesség Nem tekinthető robbanásveszélyt jelentő terméknek.

Oxidáló tulajdonságok Nem áll rendelkezésre.

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

Vízzel elegyedik lgen.

Párolgási sebesség Nem áll 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 lehetéges gyújtóforrást (szikra vagy láng). Ne helyezze nyomás alá, ne vágja, ne

hegessze, ne forrassza, ne fúrja, ne köszörülje a tárolóedényeket, és ne tegye ki hő vagy

gyújtóforrás hatásának.

10.5 Nem összeférhető

anyagok

Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal:

oxidalo anyagok

10.6 Veszélyes Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem

bomlástermékek keletkezhetnek

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

## 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Termék, illetve alkotóelem neve Eredmény

etanol Patkány - Szájon át - LD50

7060 mg/kg

Toxikus hatások: Tüdő, mellkas vagy légzés - Egyéb változások

Patkány - Belélegzés - LC50 Gőz

124700 mg/m³ [4 óra]

Következtetés / Összefoglaló

[Termék]

Nem áll rendelkezésre.

## Heveny toxicitás becslése

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

### Bőrmarás/bőrirritáció

Nem áll rendelkezésre.

Következtetés / Összefoglaló Is

Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

[Termék]

## Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nem áll rendelkezésre.

Oldal: 7/13

Következtetés / Összefoglaló

Nem áll rendelkezésre.

[Termék]

#### Légúti korrózió/irritáció

Nem áll rendelkezésre.

Következtetés / Összefoglaló

[Termék]

Nem áll rendelkezésre.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem áll rendelkezésre

Bőr

Következtetés / Összefoglaló

Nem áll rendelkezésre.

Légzési

[Termék]

Következtetés / Összefoglaló

[Termék]

Nem áll rendelkezésre.

Csírasejt-mutagenitás

Nem áll rendelkezésre.

Következtetés / Összefoglaló

[Termék]

Nem áll rendelkezésre.

Rákkeltő hatás

Nem áll rendelkezésre.

Következtetés / Összefoglaló

[Termék]

Nem áll rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás

Nem áll rendelkezésre.

Következtetés / Összefoglaló

[Termék]

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.

vonatkozó információk

A valószínű expozíciós utakra

Várt behatolási útvonalak: Szájon át, Bőrön át, Belélegzés, Szem.

Lehetséges akut egészségi hatások

Belélegzés 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

Belélegzés 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.

Halasok

Hosszantartó expozíció

Lehetséges azonnali hatások Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges késleltetett

Nem áll rendelkezésre.

hatások

Lehetséges krónikus egészségi hatások

Nem áll rendelkezésre.

Következtetés / Összefoglaló

Nem áll rendelkezésre.

[Termék]

ÁltalánosJelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.Rákkeltő hatásJelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.MutagenitásJelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.Reprodukciós toxicitásJelentős 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

etanol

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] <u>Hatás</u>: Heveny mérgezés

Krónikus - NOEC - Friss víz

Daphnia - Water flea - Daphnia magna - Újszülött

<u>Kor</u>: <24 óra 100 μl/l [21 nap] <u>Hatás</u>: Halálozás

Akut - EC50 - Tengervíz

Alga - Green algae - Ulva pertusa

Méret: 9.4 mm 3306 mg/l [96 óra] Hatás: Szaporodás

Következtetés / Összefoglaló

[Termék]

Nem áll rendelkezésre.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék, illetve alkotóelem neve

etanol

Eredmény Aerob

100% [20 nap] - Könnyen

Következtetés / Összefoglaló

Termék, illetve alkotóelem

[Termék]

Nem áll rendelkezésre.

Felezési idő vízben

Fotolízis Biológiai lebonthatóság

neve

etanol - Könnyen

Árucikk szám 28951378



Oldal: 9/13

#### 12.3 Bioakkumulációs képesség

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

#### 12.4 A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados

Termék, illetve alkotóelem nevelogKocKocetanol0.21.59008

A PMT- és a vPvM-értékelés eredményei

т Termék, illetve alkotóelem **PMT** М vPvM vΡ vΜ neve etanol 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	PBT	Р	В	T	vPvB	νP	vB
neve etanol	Nem	N/A	Nem	Nem	Nem	N/A	Nem
1272/2008/EK Rendelet [CLP]							
Termék, illetve alkotóelem	PBT	Р	В	Т	vPvB	vΡ	vB
neve etanol	Nem	N/A	Nem	Nem	Nem	N/A	Nem

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

#### 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.

## SZAKASZ: Artalmatlanítási 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

#### <u>Termék</u>

Hulladékelhelyezési módszerek

A ár

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.

Veszélyes Hulladék A szállító jel hulladéknak

A szállító jelenlegi ismeretei szerint a termék a 2008/98/EK irányelv szerint nem számít veszélyes

#### Európai Hulladékkatalógus (EHK)

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

#### <u>Csomagolás</u>

Hulladékelhelyezési

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 tűzvagy 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.

Árucikk szám 28951378

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-szám	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.	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.	Nem.	No.
További információk	-	-	-	Remarks 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: mindig zárt tartályban történjék, 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/ 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

Termék, illetve alkotóelem neve % Jelölés/megnevezés [Felhasználás]

≥90 Protein A Mag Sepharose, 4 x 500 uL 3

Címkézés Nem alkalmazható.

#### Szintetikus polimer mikrorészecskék - meghatározásba 78

A polimer(ek) általános azonosítása

Kémiailag módosított agaróz magnetittal

A szintetikus polimer

100%

mikrorészecskék teljes százalékos aránya

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

Nem besorolt

környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) -

Levegő

lpari kibocsátásokról (a

Nem besorolt

környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) -

Robbanó prekurzorok Nem alkalmazható.

Árucikk szám 28951378

Oldal: 11/13

## 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-tilalmi Egyezmény, az I., II. És III. jegyzékben szereplő vegyszerek

Nem besorolt.

## Montreáli 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 jegyzékMinden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.KínaMinden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Japán jegyzék (CSCL): Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Japán jegyzék (ISHL): Nincs meghatározva.

15.2 Kémiai biztonsági

értékelés

Változat

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

## 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,

Címkézéséről 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

A rövidített H-állítások teljes H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**szövege** H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

9.01

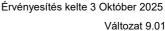
Az osztályozás [CLP/GHS]Flam. Liq. 2TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 2. kategóriateljes szövegeFlam. Liq. 3TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 3. kategória

A nyomtatás időpontja 03 Október 2025 Kiadási időpont/ Felülvizsgálat 03 Október 2025

Kiadási időpont/ Felülvizsgálat 03 Október 202 ideie

Az előző kiadás időpontja 31 Július 2025

Árucikk szám 28951378 Oldal: 12/13





## 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.

Árucikk szám 28951378

