

BIZTONSÁGI ADATLAP

Megfelel a 2001/58/EK-vel módosított 91/155/EGK EK irányelvnek - Magyarország
Magyar

1. Az anyag/készítmény és a társaság/vállalat azonosítása

Terméknév	Dextrin Sepharose™ High Performance, 100 ml
Katalógus szám	28-9355-98

Termék típus Folyadék.

A vállalat/vállalkozás azonosítása

Szállító
GE Healthcare Bio-Sciences AB
SE-751 84 Uppsala
Sweden
+46 (0)18 612 0000

Telefonszám vészhelyzet esetére
Swedish Poisons Information Centre :
+46 (0)8 331 231

Az MSDS adatlapot elkészítő személy : msdslifesciences@ge.com

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

+43 1 972720

2. A veszély azonosítása

Az 1999/45/EK. számú irányelv és annak módosításai szerint a készítmény veszélyes anyagként van besorolva.

Besorolás R10

Fizikai/kémiai veszélyek Kevésbé tűzveszélyes.

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

3. Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ

Anyag/készítmény Készítmény

<u>Hatóanyag neve</u>	<u>CAS szám</u>	<u>%</u>	<u>EC-szám</u>	<u>Besorolás</u>
Ethanol	64-17-5	14 - 19	200-578-6	F; R11
Sepharose (highly cross-linked agarose)	9012-36-6	-	232-731-8	Nincs besorolva.

Lásd a 16. fejezetet a fenti R-kifejezések teljes szövegével kapcsolatban

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

4. Elsősegély és intézkedések

Elsősegély és intézkedések

Belélegzés Belélegzés esetén vigye a sérültet friss levegőre. Kapjon orvosi segítséget, ha a tünetek megjelennek.

Lenyelés Ne nyelje le. Kapjon orvosi segítséget, ha a tünetek megjelennek.

Bőrrel érintkezés Mossa szappannal és vízzel. A szennyezett ruhát és cipőt le kell vetni. Irritáció kialakulásakor forduljon orvoshoz.

Szembe jutás Azonnal mossuk ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze és vegye ki a kontaktlencséket. Folytassák az öblítést legalább 10 percig. Irritáció esetén kapjon orvosi ellátást.

Elsősegélynyújtók védelme Személyi kockázat esetén vagy megfelelő kiképzés hiányában semmilyen tevékenység nem végezhető. Veszélyes lehet a száj-a-szájhoz élesztést végző személyt segítő számára.

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



5. Tűzvédelmi intézkedések

Tűzoltásra használható anyagok

Megfelelő	Használjon poroltó anyagot, szén-dioxidot, vízpermetet (köd) vagy habot.
Nem megfelelő	Ne használjunk vízugarat.
Speciális expozíciós veszély	Gyúlékony folyadék. Tűz vagy felforrósodás esetén nyomásemelkedés léphet fel és a tartály kigyulladhat, ami robbanásához vezethet. A csatornába folyás tűz- vagy robbanásveszélyt eredményezhet. Ha tűz van, megfelelően izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset környékéről az összes személyt. Személyi kockázat esetén vagy megfelelő kiképzés hiányában semmilyen tevékenység nem végezhető. Ha nem veszélyes, vigye el a tartóedényeket a tűz területéről. Használjon vízpermetet a tűznek kitett tartályok hűtéséhez.
Veszélyes, hőre bomló termékek	A bomlástermékek között lehetnek a következő anyagok: szén-oxidok
Speciális tűzoltó védőfelszerelés	A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és autonóm légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos módban kell használni.

6. Intézkedések véletlen szabadba jutás esetén

Égyéni óvintézkedések	Személyi kockázat esetén vagy megfelelő kiképzés hiányában semmilyen tevékenység nem végezhető. Űrítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a szükségtelen és védtelen személyeket. Ne érintse a kiloccsant anyagot és ne menjen keresztül rajta. Kapcsoljanak ki minden gyújtóforrást. Tilos a fáklya, dohányzás vagy láng a veszélyes területen. Kerülje a gőzök vagy párák belelegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, akkor megfelelő gázálcot kell viselni. Vegyen fel megfelelő személyi védőfelszerelést (lásd 8. fejezet).
Környezetvédelmi óvrendszabályok	Kerüljék a kiömlött vagy kiszivárgott anyagok továbbterjedését és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassák az illetékes hatóságokat amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).
Nagymértékű kifreccsenés	Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tartályokat a kiloccsanás területéről. Közelítse meg a kiszabadult anyagot a széllel szembeni oldalról. Előzze meg az anyag lefolyókba, vízvezetékekbe, alagsori helyiségekbe vagy zárt helyekre kerülését. Mossák bele a kiömléseket a szennyvízkezelő üzembe vagy járjanak el az alábbiak szerint. A kiömlött anyag elfolyását meg kell gátolni, és nem éghető felszívó anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel fel kell itatni, majd a helyi rendelkezések szerinti hatástalanításhoz tartályba/gyűjtőedénybe kell helyezni (lásd a 13. fejezetet). Használjanak szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. Engedéllyel rendelkező hulladékártalmatlanítási vállalkozóra bizzák az ártalmatlanítást. A szennyezett abszorbens anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék. Megjegyzés: A vészhelyzetben történő kapcsolatfelvételhez használja útmutatóul az 1. fejezetet, míg a hulladékéltelvezéssel kapcsolatban a 13. fejezetet!
Kismértékű kifreccsenés	Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tartályokat a kiloccsanás területéről. Hígítsa fel vízzel és törölje fel ronggyal, ha vízdoldható, vagy itassa fel semleges száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladékártalolóba. Használjanak szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. Engedéllyel rendelkező hulladékártalmatlanítási vállalkozóra bizzák az ártalmatlanítást.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés	Vegyen fel megfelelő személyi védőfelszerelést (lásd 8. fejezet). Az anyag kezelésének, tárolásának és feldolgozásának helyén meg kell tiltani az érkeztést, az ivást és a dohányzást. Evés, ivás és dohányzás előtt a munkások kötelesek kezét és arcot mosni. Ne lélegezze be a párákat vagy a ködöt. Ne nyelje le. Kerülje a szembe, bőrre vagy ruházatra jutást. Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, akkor megfelelő gázálcot kell viselni. Megfelelő szellőztetés nélkül ne menjen a raktártérbe vagy zárt helyekre. Amikor nem használják, tárolják az eredeti tartályban, vagy összeférhető anyagból készült jóváhagyott másféle edényben, és tartsák szorosan lezárva. Hőforrástól, szikrától, nyílt lángtól vagy más gyújtóforrástól védve kell tárolni és használni. Használjon robbanásbiztos elektromos (szellőző, világító és anyagmozgató) készüléket. Szikrabiztos eszközöket kell használni. Tegye meg az óvintézkedést az elektrosztatikus kisülések ellen. A tűz vagy robbanás elkerülésére, az anyag továbbítása előtt vezesse le a sztatikus elektromosságot a tartályok és a berendezés földelésével és összekötésével. Az üres tartályok termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tartályt.
Tárolás	Tárolják a következő hőmérséklet határok között: 4 - 30°C (39.2 - 86°F). Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! Tárolja elkülönített és engedélyezett területen. Az eredeti edényzetben kell tárolni direkt napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (ld. 10. fejezet), ételtől és italtól. Kiszöböljön ki minden gyújtóforrást. Különítsék el az oxidáló anyagoktól. A tartályt felhasználás előtt légmentesen lezárva kell tartani. A már kinyitott tartályokat gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Nem szabad címkézés nélküli tartályban/edényben tárolni. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.
Csomagolóanyagok	
Javasolt	Használja az eredeti tárolóedényt.



8. Az expozíció ellenőrzése - egyéni védelem

Hatóanyag neve

Ethanol

Munkahelyi expozíciós határértékek

EüM-SzCsM (Magyarország, 11/2002).

CK: 7600 mg/m³ 15 perc.AK: 1900 mg/m³ 8 óra.

Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése

Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályzást annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely megadott vagy törvény által szabályozott szint alatt maradjon. Műszaki szabályozó szerkezetek is szükségesek ahhoz, hogy a gázok, gőzök vagy porok koncentrációját a robbanási küszöb alatt tartsák. Használjon robbanásbiztos szellőző berendezést.

Légzésvédelem

Szabályosan illesztett, levegőtisztító vagy levegővel ellátott, a vonatkozó szabványnak megfelelő légzőkészüléket kell alkalmazni, amikor a kockázatelemzés szerint ez szükséges. A gázmaszk kiválasztását az ismert vagy várható expozíciós szintekre, a termék veszélyességére és a kiválasztott maszk biztonságos üzemi határértékeire kell alapozni.

Kézvédelem

Javasolt: A termék megfelelő és rendeltetésszerű használata során nincs szükség légzőkészülékre. Vegyszereknek ellenálló, a vonatkozó szabványnak megfelelő tömören záró kesztyűt kell viselni mindenkor a vegyszerek kezelése során, amikor a kockázatelemzés szerint ez szükséges.

Szemvédelem

1-4 óra (áttörési idő): butilgumi, neoprén
Jóváhagyott szabványnak megfelelő szemvédelmet kell alkalmazni, amikor a kockázatelemzés szerint ez szükséges, hogy elkerülhető legyen a kitettség folyadékpriccelés, köd, gázok vagy porok hatásának.

Bőrvédelem

Javasolt: oldalsó védőlemez védőszemüveg
A személyes testvédő berendezéseket a teljesítendő feladat és a vonatkozó kockázatok függvényében kell megválasztani, és a termék effektív kezelése előtt ezeket megfelelően minősített szakemberrel kell jóváhagyatni.

A környezeti expozíció ellenőrzése

Javasolt: laborköpeny

Alaposan mossák meg kezüket, alkarjukat és arcukat vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Amennyiben a ruházat elszennyeződött, eltávolítására megfelelő technikát kell alkalmazni. Az elszennyeződött ruházatot az újbóli használat előtt ki kell mosni. Bizonyosodjanak meg, hogy a szemmosó-állomások és a biztonsági zuhanyok közel találhatóak a munkahelyhez.

A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell, hogy megbizonyosodjanak ennek megfelelőségéről a környezetvédelmi rendelkezések szempontjából. Egyes esetekben a füstelnyelő berendezések, szűrők vagy a folyamat műszaki módosításai lehetnek szükségesek az emisszióknak az elfogadható szintre való lecsökkentéséhez.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Általános információk

Megjelenés

Fizikai állapot	Folyadék. [és Szuszpenzió.]
Szín	oldat : Színtelen. / Szuszpenzió. : Fehér.
Szag	ýdeskés. Alkohol-szerű. [Enyhe]
Szagküszöbérték	180 ppm

Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

Lobbanáspont	Zárttéri (CC): 38 - 43°C (100.4 - 109.4°F)
Robbanási tulajdonságok	Nem tekinthető robbanásveszélyt jelentő terméknek.
Oldhatóság	Könnyen oldható a következő anyagokban: hideg víz és forró víz.

10. Stabilitás és reakciókészség

Stabilitás	A termék stabil. Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes polimerizáció nem fordulhat elő.
Kerülendő körülmények	Kerüljön minden lehetséges gyújtóforrást (szikra vagy láng). Ne helyezze nyomás alá, ne vágja, ne hegessze, ne forrassa, ne fúrja, ne köszörülje a tartályokat, és ne tegye ki hő vagy gyújtóforrás hatásának.
Kerülendő anyagok	Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: oxidáló anyagok
Veszélyes bomlástermékek	Normál tárolási és használati körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

11. Toxikológiai információk

Lehetséges akut egészségi hatások

Belélegzés	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Lenyelés	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Bőrrel érintkezés	Irritálhatja a bőrt.
Szembe jutás	Irritálhatja a szemet.

Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
---------------------------------	----------	-----	------	-----------



Árucikk szám

28935598

Oldal: 3/5

Érvényesítés kelte 15 Május 2008

Változat 2

Ethanol	LD50 Intra-arteriális	Patkány	11 mg/kg	-
	LD50	Patkány	3600 ug/kg	-
	Intraperitoneális			
	LD50 Intravénás	Patkány	1440 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	7060 mg/kg	-
	TDLo Intracerebrális	Patkány	106 ug/kg	-
	TDLo Intravénás	Patkány	0.5 g/kg	-
	TDLo Orális	Patkány	6000 mg/kg	-
	TDLo Orális	Patkány	5000 mg/kg	-
	TDLo	Patkány	3000 mg/kg	-
	Intraperitoneális			
	TDLo	Patkány	500 mg/kg	-
	Intraperitoneális			

Következtetés / Összefoglaló Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges krónikus egészségi hatások

Krónikus hatások	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Karcinogenitás	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Mutagenitás	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Reprodukciós toxicitás	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.

Túlzott behatás jelei/tünetei

Belélegzés	Nincs specifikus adat.
Lenyelés	Nincs specifikus adat.
Bőr	Nincs specifikus adat.
Szem	Nincs specifikus adat.

Célszervek A következő szervek sérülését okozó anyagot tartalmaz: vér, vesék, a reprodukív rendszer, máj, felső légút, bőr, központi idegrendszer (CNS), szem, lencse vagy szaruhártya.

Egyéb káros hatások A káros tünetek között előfordulnak a következők: vese rendellenességek, máj rendellenességek
A káros tünetek között előfordulhatnak a következők: központi idegrendszeri gyengítés

12. Ökológiai információ

Környezeti hatások Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Vízi ökototoxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Faj	Kitettség
Ethanol	Intoxication	Akut EC50 >100 mg/L	Daphnia	48 óra
	Intoxication	Akut EC50 9,3 mg/L	Daphnia	48 óra
	Physiology	Akut EC50 2 mg/L	Daphnia	48 óra
	Mortality	Akut LC50 13000 mg/L	Hal	96 óra
	Mortality	Akut LC50 >100 mg/L	Hal	96 óra
	Mortality	Akut LC50 >100 mg/L	Daphnia	96 óra

Következtetés / Összefoglaló Nem áll rendelkezésre.

Egyéb ökológiai információk

Biológiai lebonthatóság

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

Következtetés / Összefoglaló Nem áll rendelkezésre.

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

Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP _{ow}	BKF	Potenciál
Ethanol	-	0.66	kicsi/alacsony

Egyéb káros hatások Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. Szempontok az ártalmatlanításhoz

Hulladékélelvezési módszerek Amikor csak lehetséges, a hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni. A többletet és újra nem hasznosítható termékeket egy engedéllyel rendelkező hulladékartalmatlanítási vállalkozóval szállíthatják el. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek az ártalmatlanításánál tiszteletben kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási törvényes előírásokat, valamint a vonatkozó helyi hatósági követelményeket. Kerülni a kiömlött vagy kiszivárgott anyagok továbbterjedését és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

Európai Hulladékkatalógus (EHK) 07 07 99

07 07 99 közelebről nem meghatározott hulladékok

Veszélyes Hulladék A szállító jelenlegi ismeretei szerint a termék a 91/689/EK irányelv szerint nem számít veszélyes hulladéknak



14. A szállításra vonatkozó információ

Nemzetközi szállítási előírások

<u>A szabályozásra vonatkozó információ</u>	<u>UN - szám</u>	<u>Helyes szállítási név</u>	<u>Osztály</u>	<u>Csomagolási csoport</u>	<u>Címke</u>	<u>További információk</u>
ADR/RID-osztály	Nem szabályozott.	-	-	-	-	-
IMDG osztály	Not regulated.	-	-	-	-	-
IATA-DGR osztály	Not regulated.	-	-	-	-	Remarks IATA Special Provision A 58 - Aqueous solutions containing 24% or less alcohol by volume is not subject to these regulations.

15. A szabályozásra vonatkozó információ

EU előírások

A besorolás és címkézés a 67/548/EGK és az 1999/45/EK Irányelvek alapján (beleértve a módosításokat) lettek meghatározva, és tekintetbe veszik a termék rendeltetését.

Kockázati R mondatok R10- Kevésbé tűzveszélyes.

A termék használata Ipari alkalmazások.

Európai jegyzék **Európai jegyzék:** Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Egyéb EU előírások

16. Egyéb információ

Az R-mondatok teljes szövege a 2. és a 3. fejezetek szerint - Magyarország R11- Tűzveszélyes.
R10- Kevésbé tűzveszélyes.

A besorolások teljes szövege a 2. és a 3. fejezetek szerint - Magyarország F - Tűzveszélyes



Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

Előzmény

A nyomtatás időpontja 15 Május 2008 **Az előző kiadás időpontja:** Nincs korábbi érvényesítés

Kiadási időpont 15 Május 2008 **Változat** 2

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.

