

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## 1. A készítmény neve

Terméknév

**Stop Solution; part of 'IL-2, Human, Biotrak™  
Assay'**

Katalógus szám

RPN2752

Összetevő Szám

NIF1415

Termék típus

Folyadék.

Társaság/vállalat azonosítás

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. Veszélyesség szerinti besorolás

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

Besorolás

Nincs besorolva.

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

## 3. Összetétel

Anyag/készítmény

Készítmény

Hatóanyag neveCAS szám%EC-számBesorolás

Sulphuric acid

7664-93-9

1.84

231-639-5

C; R35

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

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

## 4. Elsősegélynyújtás

Elsősegélynyújtás

Belélegzés

Vigye az érintett személyt friss levegőre. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz. Amennyiben öntudatlan, helyezték stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljanak orvoshoz. Tartsa nyitva a légutakat. A szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat meg kell lazítani.

Lenyelés

Öblítsék ki vízzel a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Vigye az érintett személyt friss levegőre. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha valaki lenyeli az anyagot és eszméletlenül van, adjon neki inni kis mennyiségű vizet. Hagyja abba, ha a mérgezettnek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne végezzen hánytatást. Amennyiben hányás fordul elő, a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányás ne kerüljön a tüdőbe. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit száján át. Amennyiben öntudatlan, helyezték stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljanak orvoshoz. Tartsa nyitva a légutakat. A szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat meg kell lazítani.



<b>Bőrrel érintkezés</b>	Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. A szennyezett ruhát és cipőt le kell vetni. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.
<b>Szembe jutás</b>	Azonnal mossuk ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze és vegye ki a kontaktlencsét. Folytassák az öblítést legalább 10 percig. Irritáció esetén kapjon orvosi ellátást.
<b>Elősegélynyújtók védelme</b>	Személyi kockázat esetén vagy megfelelő kiképzés hiányában semmilyen tevékenység nem végezhető.

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

## 5. Tűzveszélyesség

### Tűzoltásra használható anyagok

<b>Megfelelő</b>	Használjon a tűz körülfogására alkalmas tűzoltóanyagot.
<b>Nem megfelelő</b>	Nem ismert.
<b>Speciális expozíciós veszély</b>	Tűz vagy felforrósodás esetén nyomásemelkedés léphet fel és a tartály kigyulladhat. 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.
<b>Speciális tűzoltó védőfelszerelés</b>	A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és autonóm légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos módban kell használni.

## 6. Óvintézkedés baleset esetén

<b>Egyéni óvintézkedések</b>	Személyi kockázat esetén vagy megfelelő kiképzés hiányában semmilyen tevékenység nem végezhető. Ürítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a szükségtelen és védtelen személyeket. Ne érintse a kiloccsant anyagot és ne menjen keresztül rajta. Kerülje a gőzök vagy párák belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, akkor megfelelő gázálcot kell viselni. Vegyen fel megfelelő személyi védőfelszerelést (lásd 8. fejezet).
<b>Környezetvédelmi óvrendszabályok</b>	Kerüljék a kiömlött vagy kiszivárgott anyagok továbbterjedését és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassák az illetékes hatóságot amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).
<b>Nagymértékű kifreccsenés</b>	Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tartályokat a kiloccsanás területéről. Közelítse meg a kiszabadult anyagot a szélel szembeni oldalról. Előzze meg az anyag lefolyókba, vízvezetékbe, 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). Engedéllyel rendelkező hulladékártalmatlanítási vállalkozóra bízák 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 hulladékelhelyezéssel kapcsolatban a 13. fejezetet!
<b>Kismértékű kifreccsenés</b>	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 hulladéktárolóba. Engedéllyel rendelkező hulladékártalmatlanítási vállalkozóra bízák az ártalmatlanítást.

## 7. Kezelés és tárolás

<b>Kezelés</b>	Vegyen fel megfelelő személyi védőfelszerelést (lásd 8. fejezet). Az anyag kezelésének, tárolásának és feldolgozásának helyén meg kell tiltani az érzékelést, az ivást és a dohányzást. Evés, ivás és dohányzás előtt a munkások kötelesek kezét és arcot mosni. Ne nyelje le. Kerülje a szembe, bőrre vagy ruházatra jutást. Kerülje a gőzök vagy párák belélegzését. Amikor nem használják, tárolják az eredeti tartályban, vagy összeférhető anyagból készült jóváhagyott másféle edényben, és tartsák szorosan lezárva. Az üres tartályok termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tartályt.
<b>Tárolás</b>	Tárolják a következő hőmérséklet határok között: 2 - 8°C (35,6 - 46,4°F). Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! Az eredeti edényzetben kell tárolni direkt napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (ld. 10. fejezet), ételtől és italtól. 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.
<b>Csomagolóanyagok</b>	
<b>Javasolt</b>	Használja az eredeti tárolóedényt.

## 8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

### Hatóanyag neve

Sulphuric acid

### Munkahelyi expozíciós határértékek

**EÜM-SzCsM (Magyarország, 11/2002).**

CK: 1 mg/m<sup>3</sup> 15 perc.

AK: 1 mg/m<sup>3</sup> 8 óra.

### Expozíció-védelem



Árucikk szám

25006517-10

Oldal: 2/5

Érvényesítés kelte 17 December 2007

Változat 1

<b>Munkahelyi expozíció-védelem</b>	Nincs speciális szellőztetési követelmény. A jó általános szellőzés elegendő lehet, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettségét. Ez a termék olyan összetevőket tartalmaz amelyeknek megállapított exponálási határértékei vannak. A folyamatokat körülzárt helyen kell elvégezni, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki megoldást kell alkalmazni annak érdekében, hogy a lebegő levegőszennyeződés a hatóságilag megszabott küszöb alatt maradjon.
<b>Légzésvédelem</b>	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.
<b>Kézvédelem</b>	Vegyszereknek ellenálló, a vonatkozó szabványnak megfelelő tömören záró kesztyűt kell viselni mindenkor a vegyszerek kezelése során, amikor a kockázatelemzés szerint ez szükséges.
<b>Szemvédelem</b>	Jóváhagyott szabványnak megfelelő szemvédelmet kell alkalmazni, amikor a kockázatelemzés szerint ez szükséges, hogy elkerülhető legyen a kitettség folyadékspriccelés, köd, gázok vagy porok hatásának.
<b>Bőrvédelem</b>	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. 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 találhatók a munkahelyhez.
<b>Környezeti érintkezés kontroll</b>	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.
Szín	Színtelen.
Szag	Szagtalan.

### Fontos egészségi, biztonsági és környezetvédelmi információk

pH	2 - 3 [Konc. (súly %): 100%]
Robbanási tulajdonságok	Nem robbanékony a következő anyagok jelenléte vagy körülmények megléte esetén: nyílt láng, szikrák és elektrosztatikus kisülés, hő, ütések és mechanikai hatások, oxidáló anyagok, redukáló anyagok, gyúlékony anyagok, szerves anyagok, fémek, savak, lúgok és nedvesség.
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 anyagok	Nincs specifikus adat.

## 11. Toxikológiai adatok

### 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.

### Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
Sulphuric acid	LD50 Orális	Patkány	350 mg/kg	-
Következtetés / Összefoglaló	Nem áll rendelkezésre.			

### Lehetséges krónikus egészségi hatások

Krónikus hatások	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Carcinogenitás	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Mutagenitás	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Reprodukciós toxicitás	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Fejldési hatások	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Termékenység hatások	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

### Túlzott behatás jelei/tünetei

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



<b>Szem</b>	Nincs specifikus adat.
<b>Célszervek</b>	A következő szervek sérülését okozó anyagot tartalmaz: tüdő, nyálkahártyák, felső légút, bőr, szem, lencse vagy szaruhártya, fogak.

## 12. Ökotoxicitás

**Környezeti hatások** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

### Vízi ökotoxicitás

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.

**Következtetés / Összefoglaló** Nem áll rendelkezésre.

**Egyéb nem kívánt hatások** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

## 13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

**Hulladékéelhelyezési módszerek** Amikor csak lehetséges, a hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni. A többletet és újra nem hasznosítható termékeket egy engedéllyel rendelkező hulladékártalmatlanítási vállalkozóval szállítassák 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. Kerüljék a kiömlött vagy kiszivárgott anyagok továbbterjedését és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

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

**Norvégia - Veszélyes Hulladék** To present knowledge of the supplier, this product is not regarded as hazardous waste as defined by SFT's Directive on special waste.

## 14. Szállításra vonatkozó előírások

### Nemzetközi szállítási előírások

<u>Szabályozási információk</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.	-	-	-	-	-

## 15. Szabályozási információk

### 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 kitételek** Ez a termék az EU törvénykezés szerint nincs besorolva.

**A termék használata** Ipari alkalmazások.

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

### Egyéb EU előírások

**További figyelmeztető kifejezések** Biztonsági adatlap hivatásos felhasználók részére kívánságra rendelkezésre áll.

## 16. Egyéb

**Az R kitételek teljes szövegét lásd a** R35- Súlyos égési sérülést okoz.

**2. és a 3. Fejezetben - Magyarország**

**A besorolások teljes szövege a 2. és a 3. fejezetben olvasható - Magyarország** C - Maró



Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

### Előzmény

<b>A nyomtatás időpontja</b>	17 December 2007	<b>Az előző kiadás időpontja:</b>	Nincs korábbi érvényesítés
<b>Kiadási időpont</b>	17 December 2007	<b>Változat</b>	1

### Figyelemztetés 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.

---

---

