

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## 1. A készítmény neve

Terméknév

SOURCE 5RPC, 2 ml

Katalógus szám

90-1004-27

Veszélyjelző szimbólum vagy szimbólumok



Tűzveszélyes, Irritatív

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 veszélyes anyagként van besorolva.

Besorolás

F; R11  
Xi; R36  
R66, R67

Fizikai/kémiai veszélyek

Tűzveszélyes.

Emberi egészségi veszélyek

Szemizgató hatású. Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

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

## 3. Összetétel

Anyag/készítmény

Készítmény

Hatóanyag neveCAS szám%EC-számBesorolás

Acetone

67-64-1

100

200-662-2

F; R11  
Xi; R36

SOURCE (Polystyrene/divinyl benzene beads)

9003-70-7

-

SEQ513265

R66, R67  
Nincs besorolva.

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

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



Árucikk szám

90100427

Oldal: 1/6

Érvényesítés kelte 11 Február 2008

Változat 1

## 4. Elsősegélynyújtás

### Elsősegélynyújtás

<b>Belélegzés</b>	Vigye az érintett személyt friss levegőre. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentő köteles megfelelő maszkot és zártrendszerű légzőkészüléket viselni. 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. Veszélyes lehet a száj-a-szájhoz élesztést végző személyt segítő számára. Kapjon orvosi ellátást. 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>Lenyelés</b>	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 eszméleténél 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. Forduljanak orvoshoz amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódhatnak vagy súlyosak. 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>	Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. 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 kontaktlencsákat. Folytassák az öblítést legalább 10 percig. Kapjon orvosi ellátást.
<b>Elsősegélynyújtók védelme</b>	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. Tűzveszélyesség

### Tűzoltásra használható anyagok

**Megfelelő**

**Nem megfelelő**

**Speciális expozíciós veszély**

	Használjon poroltó anyagot, szén-dioxidot, vízpermetet (köd) vagy habot. Ne használjunk vízsugarat.
	Erősen gyúlékony folyadék. Tűz vagy felforrósodás esetén nyomásemelkedés léphet fel és a tartály kigyulladhat, ami robbanáshoz 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.
<b>Veszélyes, hőre bomló termékek</b>	A bomlástermékek között lehetnek a következő anyagok: szén-oxidok
<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. Űritse 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 belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, akkor megfelelő gázlarcot kell viselni. Vegyen fel megfelelő személyi védőfelszerelést (lásd 8. fejezet).
<b>Környezetvédelmi óvórendszabályok</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 kifleccsenés</b>	Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tartályokat a kiloccsanás területéről. Közelítse meg a kiszabadult anyagot a széllél 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). Használjanak szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. Engedéllyel rendelkező hulladéktartalmatlanítási 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 kifleccsenés</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. Használjanak szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. Engedéllyel rendelkező hulladéktartalmatlanítási vállalkozóra bízák 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 kezet 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-tartományok 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. Küszöböljön 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 egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

### Hatóanyag neve

Acetone

### Munkahelyi expozíciós határértékek

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

CK: 2420 mg/m<sup>3</sup> 15 perc.

AK: 1210 mg/m<sup>3</sup> 8 óra.

### Expozíció-védelem

#### Munkahelyi expozíció-védelem

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

A termék megfelelő és rendeltetésszerű használata során nincs szükség légzőkészülékre.

#### Kézvédelem

Vegyszereknek ellenálló, a vonatkozó szabványnak megfelelő tömören záró kesztyűt kell viselni mindenkor a vegyszerek kezelése során, amikor a kockázatelemzés szerint ez szükséges.

#### Szemvédelem

Jóváhagyott szabványnak megfelelő szemvédelmet kell alkalmazni, amikor a kockázatelemzés szerint ez szükséges, hogy elkerülhető legyen a kitettség folyadékspriccelés, köd, gázok vagy porok hatásának.

#### Bőrvédelem

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, védelemhasználat 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.

#### Környezeti érintkezés kontroll

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

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### Általános információk

#### Megjelenés

Fizikai állapot	Folyadék. [Szuszpenzió.]
Szín	oldat : Színtelen. / Szuszpenzió. : Fehér. [Könnyű]
Szag	Jellemző.
Szagküszöbérték	62 - 130 ppm

### Fontos egészségi, biztonsági és környezetvédelmi információk

Lobbanáspont	Zárttéri (CC): -18°C (-0.4°F)
Robbanási tulajdonságok	Nem tekinthető robbanásveszélyt jelentő terméknek.
Robbanási határértékek	Alsó: 2% Felső: 13%
Oldhatóság	Könnyen oldható a következő anyagokban: hideg víz és forró víz.

#### Egyéb



Öngyulladásí hőmérséklet	465°C (869°F)
--------------------------	---------------

10. Stabilitás és reakciókészség

Stabilitás	A termék stabil. Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes polimerizáció nem fordulhat elő.
Kerülendő anyagok	Nagyon reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: oxidáló anyagok
Veszélyes bomlástermékek	Normál tárolási és használati körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

11. Toxikológiai adatok

Lehetséges akut egészségi hatások

Belélegzés	Gőzök álmo sságot vagy szédülést okozhatnak.
Lenyelés	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Bőrrel érintkezés	Zsírtalanítja a bőrt. A bőr és szemek kiszáradását és irritációját okozhatja.
Szembe jutás	Szemizgató hatású.

Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
Acetone	LD50 Intravénás	Patkány	5500 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	5800 mg/kg	-
	LDLo	Patkány	500 mg/kg	-
	Intraperitoneális			
	LDLo Bőr	Nyúl	20 mL/kg	-
	TDLo Orális	Patkány	5 mL/kg	-
Következtetés / Összefoglaló	Nem áll rendelkezésre.			

Lehetséges krónikus egészségi hatások

Krónikus hatások	Hosszadalmas vagy ismételt érintkezés zsírtalaníthatja a bőrt és irritációhoz, repedésekhez és/vagy bőrgyulladáshoz vezethet.
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.
Termékenységí hatások	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Tűlzott behatás jelei/tünetei

Belélegzés	A káros tünetek között előfordulhatnak a következők: émelygés vagy hányás fejfájás álmo sság/fáradtság szédülés
Lenyelés	Nincs specifikus adat.
Bőr	A káros tünetek között előfordulhatnak a következők: irritáció szárazság krakkolás
Szem	A káros tünetek között előfordulhatnak a következők: irritáció vizezés pirosság
Célszervek	A következő szervek sérülését okozó anyagot tartalmaz: vesék, máj, felső légút, bőr, központi idegrendszer (CNS), szem, lencse vagy szaruhártya.
Egyéb nem kívánt hatások	A káros tünetek között előfordulnak a következők: vese rendellenességek máj rendellenességek

12. Ökotoxicitás

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

Vízi ökotoxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Faj	Kitettség
Acetone	Intoxication	Akut EC50 13500 mg/L	Daphnia	48 óra
	Behavior	Akut EC50 8990 mg/L	Hal	48 óra
	Intoxication	Akut EC50 23.5 mg/L	Daphnia	48 óra
	Mortality	Akut LC50 >100 mg/L	Hal	96 óra
	Mortality	Akut LC50 >100 mg/L	Daphnia	96 óra
	Mortality	Akut LC50 5540 mg/L	Hal	96 óra
Következtetés / Összefoglaló	Nem áll rendelkezésre.			

Egyéb ökológiai információk

Biológiai lebonthatóság

Következtetés / Összefoglaló	Nem áll rendelkezésre.
------------------------------	------------------------

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






Acetone	-	-	Könnyen
<b>Biológiai felhalmozódási képesség</b>			
<b>Termék, illetve alkotóelem neve</b>	<b>LogP<sub>ow</sub></b>	<b>BKF</b>	<b>Potenciál</b>
Acetone	-0.27	<10	kicsi/alacsony
<b>Egyéb nem kívánt hatások</b> Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.			

### 13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

<b>Hulladékkehelyezési módszerek</b>	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. Kerülnék a kiömlött vagy kiszivárgott anyagok továbbterjedését és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. A termék besorolása feltehetően elegendő tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.
<b>Veszélyes Hulladék</b>	

### 14. Szállításra vonatkozó előírások

#### Nemzetközi szállítási előírások

<b>Szabályozási információk</b>	<b>UN - szám</b>	<b>Helyes szállítási név</b>	<b>Osztály</b>	<b>Csomagolási csoport</b>	<b>Címke</b>	<b>További információk</b>
ADR/RID-osztály	UN1090	Acetone	3	II		-
IMDG osztály	UN1090	Acetone	3	II		-
IATA-DGR osztály	UN1090	Acetone	3	II		-

### 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.

Veszélyjelző szimbólum vagy szimbólumok



Tűzveszélyes, Irritatív

Kockázati kitételek

R11- Tűzveszélyes.  
R36- Szemizgató hatású.  
R66- Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
R67- Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Biztonsági kitételek

S7- Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.  
S16- Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.  
S24/25- Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.  
S26- Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

A termék használata

Ipari alkalmazások.

Európai jegyzék

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

#### Egyéb EU előírások



## 16. Egyéb

Az R kitételek teljes szövegét lásd a 2. és a 3. Fejezetben - Magyarország

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

R11- Tűzveszélyes.  
R36- Szemizgató hatású.  
R66- Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
R67- Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.  
F - Tűzveszélyes  
Xi - Irritatív



Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

### Előzmény

A nyomtatás időpontja	11 Február 2008	Az előző kiadás időpontja:	Nincs korábbi érvényesítés
Kiadási időpont	11 Február 2008	Változat	1

### Figyelmeztetés az olvasó számára

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

