

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 **Protein arrays; part of 'P53 Protein Array Kit, 5x'**

Katalógus szám **25-8010-93**



Összetevő Szám **25801092A**

Veszélyjelző szimbólum vagy szimbólumok



Irritativ

Termék típus **Folyadék.**

A vállalat/vállalkozás azonosítása

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

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

2. A veszély azonosítása

A terméket veszélyesként sorolták be az 1999/45/EK Direktíva és annak módosításai szerint.

Besorolás Xi; R36/37/38

Emberi egészségi veszélyek Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

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

3. Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ

Anyag/készítmény Készítmény

| Hatóanyag neve | CAS szám | % | EC-szám | Besorolás |
|----------------|----------|----|-----------|---------------|
| glycerol | 56-81-5 | 75 | 200-289-5 | Xi; R36/37/38 |

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

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



Árucikk szám

25801093-1



Oldal: 1/5

Érvényesítés kelte 24 Augusztus 2009

Változat 3

4. Elsősegély és intézkedések

Elsősegély és intézkedések

| | |
|----------------------------------|---|
| Belélegzés | 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. |
| 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 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 folytatódnak 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. |
| Bőrrel érintkezés | Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. A szennyezett ruhát és cipőt le kell vetni. Folytassák az öblítést legalább 10 percig. Kapjon orvosi ellátást. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket. |
| Szembe jutás | 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. |
| 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 a tűz körülfogására alkalmas tűzoltóanyagot. |
| Nem megfelelő | Nem ismert. |
| Speciális expozíciós veszély | 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. |
| 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

| | |
|--|--|
| Egyéni óvintézkedések | 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 kilocsant 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). |
| Környezetvédelmi óvórendszabályok | 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). |
| Nagymértékű kifreccsenés | Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tartályokat a kilocsanás területéről. Közelítse meg a kiszabadult anyagot a széllel 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! |
| Kismértékű kifreccsenés | Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tartályokat a kilocsanás területéről. Hígítsa fel vízzel és törölje fel ronggyal, ha vízdoldható, vagy itassa fel semleges száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladékártalmatlanítási vállalkozóra bízák az ártalmatlanítást. |



7. Kezelés és tárolás

| | |
|-------------------------|---|
| Kezelés | ✓Egyen fel megfelelő személyi védőfelszerelést (lásd 8. fejezet). Az anyag kezelésének, tárolásának és feldolgozásának helyén meg kell tiltani az érkeztetést, az ivást és a dohányzást. Evés, ivás és dohányzás előtt a munkások kötelesek kezet és arcot mosni. Ne nyelje le. Kerülje a szembe, bőrre vagy ruházatra jutást. Kerülje a gőzök vagy párok belélegzését. Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, akkor megfelelő gázálcot kell viselni. 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. |
| Tárolás | ✓Árrolja 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. |
| Csomagolóanyagok | |
| Javasolt | Használja az eredeti tárolóedényt. |

8. Az expozíció ellenőrzése - egyéni védelem

| | |
|---|---|
| Expozíciós határértékek | Nem áll rendelkezésre. |
| Az expozíció ellenőrzése | |
| Foglalkozási expozíció ellenőrzése | Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Amennyiben használat közben por, füst, gáz, gőz vagy pára keletkezik, használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozást annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely megadott vagy törvény által szabályozott szint alatt maradjon. |
| 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 | 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 biztonsági védőszemüveget kell viselni amikor a kockázatelemzés szerint kerülni kell a kitételt a kispriccelő folyadék, pára 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 jóváhagyni. Alaposan mossák meg kezüket, alkarjukat és arcukat vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, véccéhasználat 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. |
| A környezeti expozíció ellenőrzése | 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 lecsökkentéséhez. |

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Általános információk

| | |
|---|--|
| Megjelenés | |
| Fizikai állapot | Folyadék. |
| Szín | Színtelen. |
| Szag | Szagtalan. |
| Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk | |
| 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. |
| Kerülő anyagok | ✓Nincs specifikus adat. |



11. Toxikológiai információk

Lehetséges akut egészségi hatások

| | |
|-------------------|---|
| Belélegzés | Izgatja a légutakat. |
| Lenyelés | Iritálja a szájat, a torkot és a gyomrot. |
| Bőrrel érintkezés | Bőrizgató hatású. |
| Szembe jutás | Szemizgató hatású. |

Akut toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény | Faj | Adag | Kitettség |
|--|-------------------|---------|-------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> glycerol | LD50 Bőr | Nyúl | >10 g/kg | - |
| | LD50 | Patkány | 4420 mg/kg | - |
| | Intraperitoneális | | | |
| | LD50 Intravénás | Patkány | 5566 mg/kg | - |
| | LD50 Orális | Patkány | 12600 mg/kg | - |
| | LD50 Szubkután | Patkány | 100 mg/kg | - |
| | LDLo | Patkány | 10 mg/kg | - |
| | Intramuskuláris | | | |
| | TDLo | Patkány | 8 mL/kg | - |
| | Intramuskuláris | | | |
| | TDLo | Patkány | 5000 mg/kg | - |
| | Intramuskuláris | | | |

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. |
| Fejlesztési hatások | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |
| Termékenységi hatások | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |

Túlzott behatás jelei/tünetei

| | |
|------------|---|
| Belélegzés | <input checked="" type="checkbox"/> A káros tünetek között előfordulhatnak a következők: légúti irritáció köhögés |
| Lenyelés | <input checked="" type="checkbox"/> Nincs specifikus adat. |
| Bőr | <input checked="" type="checkbox"/> A káros tünetek között előfordulhatnak a következők: irritáció pirosság |
| Szem | <input checked="" type="checkbox"/> A káros tünetek között előfordulhatnak a következők: irritáció vizezés pirosság |
| Célszervek | <input checked="" type="checkbox"/> Olyan anyagot tartalmaz, ami a következő szervek sérülését okozhatja: vesék, gastrointestinalis szervek, felső légút, bőr, szem, lencse vagy szaruhártya. |

12. Ökológiai információ

Környezeti hatások Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Vízi ökototoxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve | Teszt | Eredmény | Faj | Kitettség |
|--|-------|----------------------------------|--|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> glycerol | - | Akut LC50 54 - 57 ml/L Friss víz | Hal - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.9 g | 96 óra |

Következtetés / Összefoglaló ☒ Nem áll rendelkezésre.

Következtetés / Összefoglaló Nem áll rendelkezésre.

| Termék, illetve alkotóelem neve | Felezési idő vízben | Fotolízis | Biológiai lebonthatóság |
|--|---------------------|---------------|-------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> glycerol | - | >60%; 28 nap. | Könnyen |

Egyéb káros hatások ☒ Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.



13. Szempontok az ártalmatlanításhoz

Hulladékelhelyezési módszerek

Amikor csak lehetséges, a hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. 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 termék besorolása feltehetően eleget tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.

Norvégia - Veszélyes Hulladék

A termék besorolása feltehetően eleget tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.

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. | - | | - | - | - |

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.

Veszélyjelző szimbólum vagy szimbólumok



Irritatív

Kockázati R mondatok

R36/37/38- Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

A termék használata

Pari alkalmazások.

Európai jegyzék

Nincs meghatározva.

Egyéb EU előírások

16. Egyéb információ

Az R-mondatok teljes szövege a 2. R36/37/38- Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

és a 3. fejezetek szerint -
Magyarország

A besorolások teljes szövege a 2. Xi - Irritatív

és a 3. fejezetek szerint -
Magyarország



Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

Előzmény

| | | | |
|-----------------------|-------------------|----------------------------|----------------|
| A nyomtatás időpontja | 24 Augusztus 2009 | Az előző kiadás időpontja: | 24 Július 2006 |
| Kiadási időpont | 24 Augusztus 2009 | Változat | 3 |

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

25801093-1



9 5 2 5 8 0 1 0 9 3 1

Oldal: 5/5

Érvényesítés kelte 24 Augusztus 2009

Változat 3