

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

HeLa cells (Quake), 1 ml

Katalógus szám

28-9409-29



9 0 2 8 9 4 0 9 2 9

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

+43 1 972720

2. A veszély azonosítása

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

Besorolás

Nincs besorolva.

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

Dimethyl sulfoxide

67-68-5

10

200-664-3

Xi; R36/38

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

Belégzés

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.

Lenyelés

Öblítsék ki vízzel a száját. 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. Orvosi utasítás nélkül ne végezzen hánytatást. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel érintkezés

Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. A szennyezett ruhát és cipőt le kell vetni. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.

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. Irritáció esetén kapjon orvosi ellátást.

Elsősegélynyújtók védelme

Személyi kockázat esetén vagy megfelelő kiképzés hiányában semmilyen tevékenység nem végezhető.

Megjegyzések orvos számára

Nincs speciális kezelés. Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be.



Árucikk szám

28940929



9 5 2 8 9 4 0 9 2 9

Oldal: 1/5

Érvényesítés kelte 10 Október 2008

Változat 2

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. Üritse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a szükségtelen és védtelen személyeket. Ne érintse a kiloccsant anyagot és ne menjen keresztül rajta. 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 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 kiloccsanás területéről. 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. Megjegyzés: A vészhelyzetben történő kapcsolatfelvétellel 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 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

Kezelés	Vegyen fel megfelelő személyi védőfelszerelést (lásd 8. fejezet). Az anyag kezelésének, tárolásának és feldolgozásának helyén meg kell tiltani az érkezőt, az ivást és a dohányzást. Evés, ivás és dohányzás előtt a munkások kötelesek kezét és arcot mosni.
Tárolás	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.

Csomagolóanyagok

Javasolt	Használja az eredeti tárolóedényt.
-----------------	------------------------------------

8. Az expozíció ellenőrzése - egyéni védelem

Expozíciós határértékek	Nem áll rendelkezésre.
Az expozíció ellenőrzése	
Foglalkozási expozíció ellenőrzése	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.
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	A 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.



<p>A környezeti expozíció ellenőrzése</p>	<p>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.</p> <p>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.</p>
--------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Általános információk

<p>Megjelenés</p> <p>Fizikai állapot</p> <p>Szín</p>	<p>Folyadék.</p> <p>Borostyán.</p>
<p>Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk</p> <p>Robbanási tulajdonságok</p> <p>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.</p> <p>Oldhatóság</p> <p>Nem áll rendelkezésre.</p>	

10. Stabilitás és reakciókészség

<p>Stabilitás</p> <p>Kerülendő körülmények</p> <p>Kerülendő anyagok</p> <p>Veszélyes bomlástermékek</p>	<p>A termék stabil.</p> <p>Nincs specifikus adat.</p> <p>Nincs specifikus adat.</p> <p>Normál tárolási és használati körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


11. Toxikológiai információk

Lehetséges akut egészségi hatások

<p>Belélegzés</p> <p>Lenyelés</p> <p>Bőrrel érintkezés</p> <p>Szembe jutás</p>	<p>Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.</p> <p>Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.</p> <p>Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.</p> <p>Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
dimethyl sulfoxide	LD50 Bőr	Patkány	40 g/kg	-
	LD50	Patkány	8200 mg/kg	-
	Intraperitoneális			
	LD50 Intravénás	Patkány	5360 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	17400 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	14500 mg/kg	-
	LD50 Szubkután	Patkány	12 g/kg	-
	LD50 Nem jelentett	Patkány	1300 mg/kg	-
	TDLo Intracerebrális	Patkány	2234.8 mg/kg	-
	TDLo	Patkány	200 mg/kg	-
	Intraperitoneális			
	TDLo	Patkány	1000 mg/kg	-
	Intraperitoneális			
	TDLo	Patkány	750 mg/kg	-
	Intraperitoneális			

Következtetés / Összefoglaló  Az emberre és az állatokra nézve csak rendkívül kis mértékben mérgező.

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.
Fejldési 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	Olyan anyagot tartalmaz, ami a következő szervek sérülését okozhatja: bőr, szem, lencse vagy szaruhártya.



12. Ökológiai információ

Környezeti hatások Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Faj	Kitettség
dimethyl sulfoxide	-	Akut LC50 >400 ml/L Friss víz	Hal - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1 g	96 óra
	-	Akut LC50 35 - 37 ml/L Friss víz	Hal - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.7 g	96 óra
	-	Akut LC50 34000000 ug/L Friss víz	Hal - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 nap - 15.8 mm - 0.062 g	96 óra

Következtetés / Összefoglaló Nem áll rendelkezésre.

Következtetés / Összefoglaló Nem áll rendelkezésre.

Termék, illetve alkotóelem neve	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
dimethyl sulfoxide	-	3.1%; 14 nap.	Nem könnyen

Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP _{ow}	BKF	Potenciál
dimethyl sulfoxide	-2.03	<4	kicsi/alacsony

Egyéb káros hatások Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. Szempontok az ártalmatlanításhoz

Hulladékkehelyezési 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 szállíttassák 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 Within the present knowledge of the supplier, this product is not regarded as hazardous waste as defined by SFT's Directive on special waste.

14. A szállításra vonatkozó információ

Nemzetközi szállítási előírások

A szabályozásra vonatkozó információ	UN - szám	Helyes szállítási név	Osztály	Csomagolási csoport	Címke	További információk
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.

Kockázati R mondatok Ez a termék az EU törvénykezés szerint nincs besorolva.

A termék használata Ipari alkalmazások.

Európai jegyzék Nincs meghatározva.

Egyéb EU előírások

További figyelmeztető kifejezések Foglalkozásszerű felhasználók kérésükre biztonsági adatlapot kapnak.



Árucikk szám

28940929



9 5 2 8 9 4 0 9 2 9

Oldal: 4/5

Érvényesítés kelte 10 Október 2008

Változat 2

16. Egyéb információ

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

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

10 Október 2008

Az előző kiadás időpontja:

03 Szeptember 2008

Kiadási időpont

10 Október 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 feltüntetünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.



Árucikk szám

28940929



9 5 2 8 9 4 0 9 2 9

Oldal: 5/5

Érvényesítés kelte 10 Október 2008

Változat 2