

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vyhovuje direktíve EU 91/155/EEC, v súlade so zmenami 2001/58/EC - Slovensko  
slovenčina

## 1. Identifikácia látky (prípravku) a spoločnosti (podniku)

Názov výrobku

T47D cells, 1 ml

Katalógové číslo

67610278



Zložka Číslo

67610278V

Typ Výrobku

Kvapalina.

Identifikácia spoločnosti/podniku

Dodávateľ

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

Núdzové telefónne číslo

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

Osoba, ktorá pripravila Bezpečnostnú kartu materiálu (MSDS): msdslifesciences@ge.com

Slovensko

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

+43 1 972720

## 2. Identifikácia rizík

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa smernice 1999/45/EC a jej doplnkov.

Klasifikácia

Nie je klasifikovaný(á).

Vzhľadom na informáciu o zdravotných účinkoch a symptómoch pozri Sekciu 11.

## 3. Zloženie alebo informácie o prísadách

Látka/prípravok

Príprava

Názov prísady

CAS číslo

%

EC číslo

Klasifikácia

dimethyl sulfoxide

67-68-5

10

200-664-3

Xi; R36/38

Pre úplný text R-viet, deklarovaných vyššie, pozri Sekciu 16

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

## 4. Opatrenia prvej pomoci

Opatrenia prvej pomoci

Vdýchnutie

Prepravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Udržujte osoby v teple a pokoji. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravdivé, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Ak sa prejaví symptóm, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Požitie

Vypláchnite ústa vodou. Prepravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Udržujte osoby v teple a pokoji. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak sa prejaví symptóm, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Styk s pokožkou

Opláchnite zasiahnutú pokožku veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Ak sa prejaví symptóm, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Styk s očami

Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte po dobu aspoň 10 minút. Pri podráždení poskytnite lekárske ošetrovanie.

Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc

Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo osobné riziko alebo na čo nemáte výcvik.

Poznámky pre lekára

Žiadne špeciálna terapia. Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.



Číslo výrobku

67610278



Strana: 1/5

Dátum Validácie 29 Apríl 2009

Verzia 1

Kvôli informácii o zdravotných účinkoch a symptómoch pozri Sekciu 11.

## 5. Protipožiarne opatrenia

### Hasiace médiá

Vhodné	Použitie hasiaci prostriedok primeraný pre okolitý požiar.
Nevhodné	Nie je známa.
Zvláštne expozičné riziká	V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať. Ak dôjde k požiaru, okamžite izolujte priestor evakuáciou všetkých osôb z blízkosti incidentu. Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo osobné riziko alebo na čo nemáte výcvik.
Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky	Hasiči musia mať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde.

## 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

Osobné predbežné opatrenia	Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo osobné riziko alebo na čo nemáte výcvik. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri sekciu 8).
Environmentálne preventívne opatrenia	Zabráňte rozptýleniu a odtčeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizáciu, vodné toky, zemínu alebo vzduch), informujte príslušné úrady.
Veľký únik	Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbentu, napr. pieskom, zemínou, vermikulitom, infúziou hlinkou a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov (Pozri sekciu 13). Likvidujte cez firmu licencovanú pre likvidáciu odpadu. Poznámka: Pozri sekciu 1 pre informácie o núdzových kontaktoch a Sekciu 13 o likvidácii odpadu.
Malý únik	Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Zriedte vodou a pozbierajte mopom, ak je látka rozpustná vo vode, alebo absorbujte suchým inertným materiálom a preneste do vodnej nádoby na odpad. Likvidujte cez firmu licencovanú pre likvidáciu odpadu.

## 7. Zaobchádzanie a skladovanie

Manipulácia	Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri sekciu 8). Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu by jedenie, pitie a fajčenie malo byť zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár.
Skladovanie	Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah inkompatibilného materiálu (pozri sekciu 10) a potravín a nápojov. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavreté. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

### Baliace materiály

Odporúčané	Použite pôvodnú nádobu.
------------	-------------------------

## 8. Kontroly expozície a osobná ochrana

Medzné hodnoty expozície	Not available.
Kontrola expozície	
Kontrola expozície na pracovisku	Žiadne špeciálne požiadavky na ventiláciu. Dobrý ventilačný systém by mal stačiť na kontrolu vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušiu. Ak tento výrobok obsahuje prísady s expozičným limitom, použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na kontrolu koncentrácií v ovzduší pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými koncentraciami.
Ochrana dýchacích ciest	Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte dobre priliehajúce respirátory, ktoré alebo vzduch čistia, alebo sa vzduch do nich privádza a splňujúce schválené normy. Voľba respirátora musí byť založená na známej alebo predpokladanej dávke, rizikách spojených s výrobkom, a na bezpečných pracovných limitoch zvoleného respirátora.
Ochrana rúk	Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy.
Ochrana zraku	Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej kvapaline, hmlám a prachom treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči.
Ochrana kože	Osobné ochranné pomôcky pre celé telo majú byť zvolené podľa úlohy, ktorú treba splniť a podľa rizík s tým spojených; pred použitím pre manipuláciu s týmto výrobkom by mali byť schválené odborníkom. Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.
Kontrola environmentálnej expozície	Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisii na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.



Číslo výrobku

67610278



9 5 6 7 6 1 0 2 7 8

Strana: 2/5

Dátum Validácie 29 Apríl 2009

Verzia 1

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### Všeobecné informácie

#### Vzhľad

Skupenstvo	Kvapalina.
Farba	Jantár.

### Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Výbušné vlastnosti	Nevýbušný v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj, teplo, otrasy alebo mechanické nárazy, oxidujúce materiály, redukujúce materiály, zápalné materiály, organické materiály, kovy, kyseliny, zásady a vlhkosť.
Rozpustnosť	Nie sú k dispozícii.

## 10. Stabilita a reaktivita

Stabilita	Výrobok je stabilný.
Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť	Žiadne špecifické údaje.
Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť	Žiadne špecifické údaje.
Nebezpečné produkty rozkladu	Za normálnych podmienok skladovania a používania by nemali vzniknúť nebezpečné rozkladné produkty.

## 11. Toxikologické informácie

### Potenciálne akútne účinky na zdravie

Vdýchnutie	Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.
Požitie	Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.
Styk s pokožkou	Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.
Styk s očami	Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

### Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
dimethyl sulfoxide	LD50 Dermálny (Kožný)	Krysa	40 g/kg	-
	LD50 Intraperitoneálny	Krysa	8200 mg/kg	-
	LD50 Intravenózný	Krysa	5360 mg/kg	-
	LD50 Orálny	Krysa	17400 mg/kg	-
	LD50 Orálny	Krysa	14500 mg/kg	-
	LD50 Podkožný	Krysa	12 g/kg	-
	LD50 Neuvedený	Krysa	1300 mg/kg	-
	TDLo Intracerebrálny	Krysa	2234.8 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneálny	Krysa	200 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneálny	Krysa	1000 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneálny	Krysa	750 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneálny	Krysa	750 mg/kg	-
Záver/zhrnutie	Veľmi nízka toxicita pre ľudí aj živočchy.			

### Potenciálne chronické účinky na zdravie

Chronické účinky	Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.
Karcinogenita	Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.
Mutagenita	Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.
Reprodukčná toxicita	Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.
Vývojové účinky	Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.
Účinky na plodnosť	Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

### Znaky/symptómy prílišného vystavenia účinkom

Vdýchnutie	Žiadne špecifické údaje.
Požitie	Žiadne špecifické údaje.
Pokožka	Žiadne špecifické údaje.
Oči	Žiadne špecifické údaje.
Cieľové Orgány	Obsahuje materiál, ktorý môže spôsobiť poškodenie nasledovných orgánov: pokožka, oko, šošovky alebo rohovka.



## 12. Ekologické informácie

**Environmentálne účinky** Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

Názov výrobku/prísady	Test	Výsledok	Druhy	Expozícia
dimethyl sulfoxide	-	Akútny LC50 >400 ml/L Čerstvá voda	Ryba - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1 g	96 hodín
	-	Akútny LC50 35 k 37 ml/L Čerstvá voda	Ryba - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.7 g	96 hodín
	-	Akútny LC50 34000000 ug/L Čerstvá voda	Ryba - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 dni - 15.8 mm - 0.062 g	96 hodín

**Záver/zhrnutie** Nie sú k dispozícii.

**Záver/zhrnutie** Nie sú k dispozícii.

Názov výrobku/prísady	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
dimethyl sulfoxide	-	3.1%; 14 deň / dní.	Neochotne

### Bioakumulačný potenciál

Názov výrobku/prísady	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciálny(na)
dimethyl sulfoxide	-2.03	<4	nízka(ely)

**Iné nepriaznivé účinky** Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

## 13. Informácie o zneškodňovaní

<b>Metódy likvidácie odpadu</b>	Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Likvidácia tohoto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Zabráňte rozptýleniu a odtčeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.
<b>Nebezpečný odpad</b>	Na základe súčasných informácií dodávateľa, tento výrobok nie je považovaný za nebezpečný odpad podľa Smernice EÚ 91/689/EC

## 14. Informácie o preprave a doprave

### Pravidlá Medzinárodnej Dopravy

Regulačné informácie	UN Číslo	Správny dopravný názov	Trieda	Obalová skupina	Etiketa	Dodatočné informácie
ADR/RID Trieda	Nie je regulované(á).	-	-	-	-	-
Trieda IMDG	Not regulated.	-	-	-	-	-
IATA-DGR Trieda	Not regulated.	-	-	-	-	-

## 15. Regulačné informácie

### EÚ Pravidlá

Klasifikácia a značenie určujú Smernice EU 67/548/EEC a 1999/45/EC (vrátane dodatkov) berúc do úvahy cieľové použitie výrobku.

<b>Rizikové vety</b>	Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa legislatívy EÚ.
<b>Použitie Výrobku</b>	Priemyselné použitie.
<b>Európsky zoznam chemikálií</b>	Nie je určené.
<b>Iné EÚ Pravidlá</b>	
<b>Dodatočné Varovné Vety</b>	Karta bezpečnostných údajov je k dispozícii odbornému užívateľovi na požiadanie.



Číslo výrobku

67610278



9 5 6 7 6 1 0 2 7 8

Strana: 4/5

Dátum Validácie 29 Apríl 2009

Verzia 1

## 16. Ďalšie informácie

Plný text R-viet spomínaných v R36/38- Dráždi oči a pokožku.

Sekciách 2 a 3 - Slovensko

Plný text klasifikácií, s odkazmi v Xi - Dráždivý

Sekciách 2 a 3 - Slovensko



Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

### História

Dátum tlač(enia)	29 Apríl 2009	Dátum predchádzajúceho vydania	29 Apríl 2009
Dátum vydania	29 Apríl 2009	Verzia	1

### Oznámenie pre čitateľa

Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie.

Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.



Číslo výrobku

67610278



9 5 6 7 6 1 0 2 7 8

Strana: 5/5

Dátum Validácie 29 Apríl 2009

Verzia 1