# 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 Protein arrays; part of 'P53 Protein Array Kit, 1x'

Katalógové číslo 25–8010–92

zložka Číslo 25801092A

Rizikový symbol, alebo symboly

Dráždivý

Typ Výrobku Kvapalina.

Identifikácia spoločnosti/podniku

Dodávateľ GE Healthcare UK Ltd Núdzové telefónne číslo
Amersham Place

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

Buckinghamshire HP7 9NA +46 (0)8

England +44 0870 606 1921

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

Slovensko GE Healthcare Europe GmbH +43 1 972720

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

2. Identifikácia rizík

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

Klasifikácia Xi; R36/37/38

Riziká pre ľudské zdravie Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

Kvôli informácii o zdravotných účinkoch a symptómoch pozri Sekciu 11.

3. Zloženie alebo informácie o prísadách

látka/prípravok Príprava

 Názov prísady
 CAS číslo
 %
 EC Číslo
 Klasifikácia

 glycerol
 56-81-5
 75
 200-289-5
 Xi; R36/37/38

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

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



Číslo výrobku 25801092-1 Strana: 1/5 Dátum Validácie 24 August 2009



# 4. Opatrenia prvej pomoci

### Opatrenia prvej pomoci

Vdýchnutie

Prepravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Udržujte osoby v teple a pokoji. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidlené, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Zavolajte lekára. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizačnej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.

Požitie

Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. 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. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Ak nepriaznivé zdravotné účinky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizačnej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.

Stvk s pokožkou

Vpláchnite zasiahnutú pokožku veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Oplachujte po dobu aspoň 10 minút. Zavolajte lekára. Pred použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.

Styk s očami

Vkamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte po dobu aspoň 10 minút. Zavolajte lekára.

Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc

₹epodnikajte nič, čo by predstavovalo osobné riziko alebo na čo nemáte výcvik. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst.

Kvôli informácii o zdravotných účinkoch a symptómoch pozri Sekciu 11.

# Protipožiarne opatrenia

Hasiace médiá

**Vhodné** Použitie hasiaci prostriedok primeraný pre okolitý požiar.

Nevhodné Nie je známa

**Zvláštne expozičné riziká** ✓ 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

Mepodnikajte 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. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasaďte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri sekciu 8).

Environmentálne preventívne opatrenia

Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizáciu, vodné toky, zeminu alebo vzduch), informujte príslušné úrady.

Veľký únik

Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. K úniku sa približujte po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Zachytte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbentu, napr. pieskom, zeminou, vermikulitom, infuzóriovou hlinkou a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov (Pozri sekciu 13). Likvidujte cez firmu licencovanú pre likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorbčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál. Poznámka: Pozri sekciu 1 pre informácie o núdzových kontaktoch a Sekciu 13 o likvidácii odpadu.

Malý únik

▼astavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Zrieďte vodou a pozberajte 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

Masaďte 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. Nepožívajte. Vyvarujte sa styku s očami, pokožkou a odevom. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržujte pevne uzavreté. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Nádoba na jednorázové použitie.

Skladovanie

Kkladujte 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 udržujte pevne a tesne zavretú. 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.



Číslo výrobku 25801092-1 Strana: 2/5

Dátum Validácie 24 August 2009

9 5 2 5 8 0 1 0 9 2 1

**Baliace materialy** 

Odporúčané Použite pôvodnú nádobu

#### 8. Kontroly expozície a osobná ochrana

Medzné hodnoty expozície

Kontrola expozície

Not available.

Kontrola expozície na

pracovisku

Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Ak operácie užívateľa produkujú prach, dymy, plyn, opar alebo výpary, použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie, pod odporúčanými,

alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi.

🗸 ždy keď to odhad rizík naznačuje používajte dobre priliehajúce respirátory, ktoré alebo vzduch čistia, Ochrana dýchacích ciest 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.

Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám Ochrana rúk

vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy

Ochrana zraku 🗚 odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej kvapaline, hmlám a prachom treba

používať certifikované ochranné pomôcky pre oči.

. Osobné ochranné pomôcky pre celé telo majú byť zvolené podľa úlohy, ktorú treba splniť a podľa rizík s Ochrana kože

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 rúky, 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 emisií

na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

#### 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

# Všeobecné informácie

Vzhľad

Kvapalina Skupenstvo Bezfarebná(v). Farba Bez zápachu. Zápach

### Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Nepovažuje sa za výrobok predstavujúci riziko výbuchu. Výbušné vlastnosti

🗖 ahko rozpustný v nasledujúcich materiáloch: studenej vode a horúca voda. Rozpustnosť

#### 10. Stabilita a reaktivita

Stabilita

√ýrobok je stabilný.

Materiály, ktorým je potrebné sa

vyhnúť

Ziadne špecifické údaje.

#### Toxikologické informácie 11.

# Potenciálne akútne účinky na zdravie

Vdýchnutie Dráždi dýchacie cesty.

Požitie Práždivá pre ústnu dutinu, hrdlo a žalúdok.

Dráždi pokožku. Styk s pokožkou Dráždi oči Styk s očami

Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady Výsledok Druhy Dávka Expozícia glycerol LD50 Dermálny králik >10 g/kg (Kožný) LD50 4420 mg/kg Krvsa Intraperitoneálny LD50 Intravenózny Krysa 5566 mg/kg LD50 Orálny 12600 mg/kg Krysa LD50 Podkóžný 100 mg/kg Krvsa IDIo 10 ma/ka Krysa Intramuskulárny TDLo 8 mL/kg Krysa Intramuskulárny TDLo Krysa 5000 ma/ka

Intramuskulárny Nie sú k dispozícii. Záver/zhrnutie

### Potenciálne chronické účinky na zdravie



Číslo výrobku 25801092-1

Strana: 3/5

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

Znaky/symptómy prílišného vystavenia účinkom

Nepriaznivé symptómy môžu zahrnovať nasledovné: Vdýchnutie

dráždenie dýchacích ciest

kašeľ

Požitie Ziadne špecifické údaje.

Pokožka Mepriaznivé symptómy môžu zahrnovať nasledovné:

podráždenie . sčervenanie

Nepriaznivé symptómy môžu zahrnovať nasledovné: Oči

podráždenie slzenie sčervenanie

Cieľové Orgány 🛮 bsahuje materiál, ktorý môže spôsobiť poškodenie nasledovných orgánov: ľadviny, gastrointestinálny

trakt, horné dýchacie cesty, pokožka, oko, šošovky alebo rohovka.

#### 12. Ekologické informácie

Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká. Environmentálne účinky

Vodná ekotoxicita

Druhy Názov výrobku/prísady Test Výsledok Expozícia Akútny LC50 54 k 57 glycerol Ryba - Rainbow 96 hodín

ml/L Čerstvá voda trout,donaldson trout - Oncorhynchus

mykiss - 0.9 g

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

Názov výrobku/prísady Schopnosť ľahkého Polčas rozpadu vo vode <u>Fotolýza</u> <u>rozkladu</u>

glycerol >60%; 28 deň / dní. Ochotne

Iné nepriaznivé účinky Ziadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

#### Informácie o zneškodňovaní 13.

🕏 żdy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Prázdne kovové aj plastové obaly Metódy likvidácie odpadu

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 odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

Klasifikácia výrobku môže spĺňať kritériá pre nebezpečný odpad.

#### 14. Informácie o preprave a doprave

### Pravidlá Medzinárodnej Dopravy

Nebezpečný odpad

Regulačné informácie	<u>UN Číslo</u>	Správny dopravný názov	<u>Trieda</u>	<u>Obalová</u> skupina	<u>Etiketa</u>	<u>Dodatočné</u> <u>informácie</u>
ADR/RID Trieda	Nie je regulované(á)	-		-		-
Trieda IMDG	₩ot regulated			-		-
IATA-DGR Trieda	Not regulated			-		=



Číslo výrobku 25801092-1



# 15. Regulačné informácie

# <u>EÚ Pravidlá</u>

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

Rizikový symbol, alebo symboly



Drazdiv

**Rizikové vety** R36/37/38- Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

Použitie Výrobku Priemyselné použitie.

Európsky zoznam chemikálií Nie je určené.

<u>Iné EÚ Pravidlá</u>

# 16. Ďalšie informácie

Plný text R-viet spomínaných v Sekciách 2 a 3 - Slovensko Plný text klasifikácií, s odkazmi v Sekciách 2 a 3 - Slovensko R36/37/38- Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

Xi - Dráždivý

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

<u>História</u>

Dátum tlače(nia)24 August 2009Dátum predchádzajúceho24 Júl 2006

vydania

**Dátum vydania** 24 August 2009 **Verzia** 3

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 25801092-1

