# **GE** Healthcare

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vyhovuje nariadeniu (EC) číslo 1907/2006 (REACH), dodatok II - Slovensko

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku

Bulk 1st Strand Mix; part of 'cDNA First Strand

**Reaction Mix DTT Custom'** 

Katalógové číslo 27–9850–04

Zložka Číslo 27985004A

Popis výrobkuNie sú k dispozícii.Typ VýrobkuKvapalina.Iný spôsob identifikácieNie sú k dispozícii.

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Výskum a vývoj Analytické činidlo. Analytická chémie.

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

DodávateľGE Healthcare UK LtdPrevádzkové hodinyAmersham Place08.30 - 17.00

Little Chalfont Buckinghamshire HP7 9NA

England +44 0870 606 1921

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

1.4 Núdzové telefónne číslo

+43 1 972720

Slovensko GE Healthcare Europe GmbH

Technologiestrasse 10 A-1120 Wien Austria / Österreich

Národný poradenský orgán/toxikologické centrum

Slovensko National Toxicological Information Centre

University Hospital Bratislava

Limbová 5 833 05 Bratislava

Telephone: +421 2 54 77 2307

Emergency telephone: +421 2 54 77 4 166

Fax: +421 2 54 774 605

E-mail: ntic@ntic.sk, plackova@ntic.sk

Web site: http://www.ntic.sk

Zmes

Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]



Číslo výrobku 27985004-1

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

## 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku

#### Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Zložky neznámej toxicity

Zložky neznámej ekotoxicity

Percento zmesi, skladajúce sa z prísad s neznámym rizikom pre vodné prostredie: 3%

#### Klasifikácia podľa smernice 1999/45/ES (smernica o nebezpečných prípravkoch)

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

Xi; R36/37/38 Klasifikácia

Riziká preľudské zdravie Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

Úplný text R-viet alebo H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16. Kvôli informácii o zdravotných účinkoch a symptómoch pozri Sekciu 11.

#### 2.2 Prvky označovania

#### Piktogramy nebezpečnosti



Výstražné slovo Výstražné upozornenia Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia

Odozva

Prevencia Noste ochranné rukavice. Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre. Zabráňte vdychovaniu pár.

PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu

umožní pohodlné dýchanie. Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGÍCKÉ CENTRUM alebo lekára.

Uchovávanie Uchovávajte uzamknuté.

Nie je použiteľné. Zneškodňovanie

Nebezpečné prísady glycerol

Doplňujúce prvky označovania Nie je použiteľné.

Osobitné požiadavky na obaly

Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi Nie je použiteľné.

Dotykové varovanie pred

nebezpečím

Nie je použiteľné.

2.3 Iná nebezpečnosť

Iné riziká, nepodliehajúce

klasifikácii

Nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

látka/prípravok Zmes



Číslo výrobku

27985004-1

Strana: 2/10

Dátum Validácie 6 Jún 2011

Verzia 5

			<u>Klasifikácia</u>		
Názov výrobku/prísady	Identifikátory	%	67/548/EHS	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Тур
glycerol	ES: 200-289-5 CAS: 56-81-5	20-25	Xi; R36/37/38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335i	[1]
potassium chloride	ES: 231-211-8 CAS: 7447-40-7	1-5	Nie je klasifikovaný(á).	Eye Irrit. 2, H319	[1]
trometamol	ES: 201-064-4 CAS: 77-86-1	1-5	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
			Pre úplný text R-viet, deklarovaných vyššie, pozri Sekciu 16.	Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.	

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa najlepších znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, a museli by byť zahrnuté v tejto sekcii.

### **Typ**

- [1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie
- [2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi
- [3] Látka spĺňa kritériá pre PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII
- [4] Látka spĺňa kritériá pre vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII

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

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

## 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Styk s očami V prípade styku s očami, okamžite vymyte množstvom vody. Pri podráždení poskytnite lekárske ošetrenie.

Vdýchnutie Po vdýchnutí preneste postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Pri objavení sa príznakov, poskytnite lekárske

ošetrenie

Styk s pokožkou Umy mydlom a vodou. Pri objavení sa príznakov, poskytnite lekárske ošetrenie.

Požitie Nepožívajte. Pri objavení sa príznakov, poskytnite lekárske ošetrenie.

Ochrana osôb poskytujúcich prvú

pomoc

Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo osobné riziko alebo na čo nemáte výcvik. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací

prístroj. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst.

## 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Potenciálne akútne účinky na zdravie

Styk s očami Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Vdýchnutie** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť

ohrozenie zdravia. Po vystavení účinkom látky sa vážne účinky môžu ukázať oneskorene.

Styk s pokožkou Dráždi kožu.

**Požitie** Dráždivá pre ústnu dutinu, hrdlo a žalúdok.

Znaky/symptómy prílišného vystavenia účinkom

**Styk s očami** Nepriaznivé symptómy môžu zahrnovať nasledovné:

bolesť alebo podráždenie

slzenie sčervenanie

**Vdýchnutie** Nepriaznivé symptómy môžu zahrnovať nasledovné:

dráždenie dýchacích ciest

kašeľ

**Styk s pokožkou** Nepriaznivé symptómy môžu zahrnovať nasledovné:

podráždenie sčervenanie

**Požitie** Žiadne špecifické údaje.

# 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

**Poznámky pre lekára** Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene.

Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.

**Zvláštne zaobchádzanie** Žiadne špeciálna terapia.



Číslo výrobku 27985004-1

Dátum Validácie 6 Jún 2011



Strana: 3/10

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Použitie hasiaci prostriedok primeraný pre okolitý požiar. Vhodné hasiace médiá

Nevhodné hasiace médiá Nie ie známa.

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvá vyplývajúce

V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať. z látky alebo zmesi

V rozkladných produktov môžu byť nasledovné materiály: Nebezpečné produkty horenia

oxid uhličitý oxid uhoľnatý oxidy dusíka

halogenované zlúčeniny oxid/oxidy kovov

5.3 Rady pre požiarnikov

Špecifické výstrahy pre

požiarnikov

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

iednotky

Hasiči musia mať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prílb, ochranných topánok a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

## 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo osobné riziko alebo na čo nemáte výcvik. Evakuujte okolité Pre iný ako núdzový personál

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 pomôcky.

Pre personál zasahujúci v núdzových situáciách

Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v časti 8 o vhodných

a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti "Pre iný ako núdzový personál".

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre

životné prostredie

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.

## 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Malý únik Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Ak je látka rozpustná vo

vode, zrieďte vodou a roztok utrite. Alternatívne, alebo ak je látka vo vode nerozpustná, absorbujte ju inertným suchým materiálom a uložte do vhodnej odpadnej nádoby. Likvidujte cez firmu licencovanú pre

Veľký únik Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Pristupujte k uniknutej látke

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.

6.4 Odkaz na iné oddiely Informácie o núdzovom kontakte pozrite v časti 1.

Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach pozrite v časti 8.

Ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi pozrite v časti 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

Nasaďte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri sekciu 8). 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.



Číslo výrobku 27985004-1

Strana: 4/10



Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou

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. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach pozrite aj v časti 8.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

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. Uchovávajte uzamknuté. 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.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Výskum a vývoj Analytické činidlo. Analytická chémie. Odporúčania

Riešenia špecifické pre priemyselný sektor

Nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

## 8.1 Kontrolné parametre

#### Maximálne prípustné pracovné dávky

Nie je známa hodnota maximálnej expozície.

Odporúčané monitorovacie postupy

Ak obsahuje výrobok prísady s predpísaným expozičným limitom, môže byť potrebné sledovanie osôb, ovzdušia na pracovisku, alebo biologické sledovanie, aby bylo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a/alebo určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. U metód zisťovania expozície vdýchnutím chemických látok a metód stanovenia škodlivých látok sa treba riadiť Európskou normou EN 689 a príslušnými národnými dokumentmi.

#### Odvodené hladiny účinku

Nie sú k dispozícii žiadne DEL.

#### Koncentrácie s predpovedaným účinkom

Nie sú k dispozícii žiadne PEC.

#### 8.2 Kontroly expozície

Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Ak operácie užívateľa produkujú prach, dymy, plyn, opar Vhodné technologické kontroly

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.

Individuálne ochranné opatrenia

Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si Hygienické opatrenia

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.

Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, Ochrana očí a tváre

treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči.

Ochrana kože

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

vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy.

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

tým spojených; pred použitím pre manipuláciu s týmto výrobkom by mali byť schválené odborníkom.

Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe Iná ochrana pokožky

vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmtó výrobkom by ich mal schváliť

špecialista.

Ochrana dýchacích ciest

Respirátor nie je potrebný za normálnych a zamýšľaných podmienok používania výrobku.

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.



Číslo výrobku 27985004-1

Strana: 5/10

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

## 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

**Vzhľad** 

Kvapalina. Skupenstvo Bezfarebná(ý) Farba Zápach Nie sú k dispozícii. Nie sú k dispozícii. Prah Pachu рΗ Nie sú k dispozícii. Nie sú k dispozícii. Teplota topenia/teplota tuhnutia Nie sú k dispozícii. Počiatočná teplota varu

a rozmedzie varu

Bod vzplanutia

[Výrobok nepodporuje horenie.]

Rýchlosť Odparovania Nie sú k dispozícii.

Horľavosť (tuhá látka, plyn) Nehorľavý 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.

Čas horenia Nie je použiteľné. Nie je použiteľné. Rýchlosť horenia Horné/dolné medze zápalnosti Nie sú k dispozícii.

alebo výbušnosti

Tlak Pár Nie sú k dispozícii. Hustota Pár Nie sú k dispozícii. Nie sú k dispozícii. Relatívna hustota

Rozpustnosť / rozpustnosti Ľahko rozpustný v nasledujúcich materiáloch: studenej vode a horúca voda.

rozdeľovací koeficient

oktanol/voda

Nie sú k dispozícii.

Nie sú k dispozícii. Teplota samozapálenia Teplota rozkladu Nie sú k dispozícii. Viskozita Nie sú k dispozícii.

Nepovažuje sa za výrobok predstavujúci riziko výbuchu. Výbušné vlastnosti

Nie sú k dispozícii. Oxidačné vlastnosti

9.2 Iné informácie Žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity. 10.1 Reaktivita

10.2 Chemická stabilita Výrobok je stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných

reakcií

vyhnúť

Za normálnych podmienok skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba Žiadne špecifické údaje.

10.5 Nekompatibilné materiály

Žiadne špecifické údaje.

10.6 Nebezpečné produkty

rozkladu

Za normálnych podmienok skladovania a používania by nemali vznikať nebezpečné rozkladné produkty.



Číslo výrobku 27985004-1

Dátum Validácie 6 Jún 2011

Strana: 6/10

# ODDIEL 11: Toxikologické informácie

## 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
glycerol potassium chloride	LD50 Orálny LD50 Orálny	Krysa Krysa - Mužský	12600 mg/kg 2600 mg/kg	-
potussium emonue	LD30 Ordiny	(samčí)	2000 mg/kg	
trometamol	LD50 Orálny	Krysa	>3000 mg/kg	-

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

Odhad akútnej toxicity

Nie sú k dispozícii.

#### Podráždenie/poleptanie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Pozorovanie
glycerol	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	-	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	-	-
potassium chloride	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	-	-
trometamol	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	-	-
	Pokožka - Silne dráždidlo	králik	-	-	-

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

<u>Senzibilizátor</u>

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

<u>Mutagenita</u>

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

<u>Karcinogenita</u>

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

Reproduktívna toxicita

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

<u>Teratogenita</u>

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

## Špecifická toxicita pre cieľový orgán (jednorázová expozícia)

Názov výrobku/prísady	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
glycerol	Kategória 3	Vdýchnutie	Podráždenie dýchacej sústavy

#### Špecifická toxicita pre cieľový orgán (opakovaná expozícia)

Nie sú k dispozícii.

## Riziko vdýchnutia

Nie sú k dispozícii.

Informácia o možnom spôsobe

Vstupné cesty predpokladané:Orálny, Dermálny (Kožný), Vdýchnutie.

expozície

## Potenciálne akútne účinky na zdravie

**Vdýchnutie** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť

ohrozenie zdravia. Po vystavení účinkom látky sa vážne účinky môžu ukázať oneskorene.

Požitie Dráždivá pre ústnu dutinu, hrdlo a žalúdok.

Styk s pokožkou Dráždi kožu.

**Styk s očami** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Symptómy súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Vdýchnutie Nepriaznivé symptómy môžu zahrnovať nasledovné:

dráždenie dýchacích ciest

kašeľ

**Požitie** Žiadne špecifické údaje.

**Styk s pokožkou** Nepriaznivé symptómy môžu zahrnovať nasledovné:

podráždenie sčervenanie



Číslo výrobku Strana: 7/10

27985004-1 Dátum Validácie 6 Jún 2011



Verzia 5

Nepriaznivé symptómy môžu zahrnovať nasledovné: Styk s očami

bolesť alebo podráždenie

slzenie

sčervenanie

## Oneskorené aj okamžité účinky ako aj chronické účinky ako dôsledok krátkodobej a dlhodobej expozície

Krátkodobá expozícia

Nie sú k dispozícii. Potenciálne okamžité účinky

Potenciálne oneskorené účinky

Nie sú k dispozícii.

Dlhodobá expozícia

Nie sú k dispozícii. Potenciálne okamžité účinky

Nie sú k dispozícii. Potenciálne oneskorené účinky

#### Potenciálne chronické účinky na zdravie

Nie sú k dispozícii.

Nie sú k dispozícii. Záver/zhrnutie

Všeobecné Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká. Karcinogenita Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká. Mutagenita Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká. Teratogenita Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká. Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká. Vývojové účinky Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká. Účinky na plodnosť

Iné informácie Nie sú k dispozícii.

# ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1 Toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Expozícia
glycerol potassium chloride	Akútny LC50 54 k 57 ml/L Čerstvá voda Akútny LC50 290 mg/L Morská voda	Ryba - Oncorhynchus mykiss - 0.9 g Kôrovce - Americamysis bahia - 4 k 5 dni	96 hodín 48 hodín
	Akútny LC50 30.1 mg/L Čerstvá voda	Dafnia - Moinodaphnia macleayi - Neonate - 24 hodín	48 hodín
	Akútny LC50 435000 ug/L Čerstvá voda Chronický NOEC 240.45 mg/L Morská voda	Ryba - Gambusia affinis - Adult Kôrovce - Americamysis bahia - 4 k 5 dni	96 hodín 48 hodín

Nie sú k dispozícii. Záver/zhrnutie

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii. Záver/zhrnutie

Názov výrobku/prísady	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
glycerol	-	>60%; 28 deň / dní	Ochotne
trometamol	-	-	Ochotne

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii.

## 12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda Nie sú k dispozícii.

(Koc)

Nie sú k dispozícii. Mobilita

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT Nie je použiteľné. vPvB Nie je použiteľné.

Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká. 12.6 Iné nepriaznivé účinky



Číslo výrobku 27985004-1

Strana: 8/10



# ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

## 13.1 Metódy spracovania odpadu

**Produkt** 

Metódy likvidácie odpadu Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Významné množstvá

odpadových zvyškov výrobku by sa nemali likvidovať vyliatím do kanalizácie, ale mali by sa spracovať vo vhodnej čistiarni odpadových vôd. 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.

**Nebezpečný odpad**Klasifikácia výrobku môže spĺňať kritériá pre nebezpečný odpad.

<u>Balenie</u>

Metódy likvidácie odpadu Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpadové obaly by sa mali

recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať len vtedy, keď recyklovanie nie je

realizovatelne.

Osobitné bezpečnostné

opatrenia

Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachutiť zvyšky produkty. Zabrážta rozatúleniu a odtočeniu unikoutého materiálu do pôdy.

môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy,

vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN	Nie je regulované(á).	Nie je regulované(á).	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Správne expedičné označenie OSN	-	-	-	-
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	-	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.	Nie.	No.	No.
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie sú k dispozícii.	Nie sú k dispozícii.	Nie sú k dispozícii.	Nie sú k dispozícii.
Dodatočné informácie	-	-	-	-

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC Nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

## 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

Látky vzbudzujúce veľké obavy

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Príloha XVII – obmedzenia výroby, Nie je použiteľné. uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

Iné EÚ Pravidlá

Európsky zoznam chemikálií Nie je určené.



Číslo výrobku 27985004-1 Strana: 9/10



Chemikálie na čiernej listine

Chemikálie na prioritnom

zozname

Nie je na zozname Nie je na zozname

Nie je na zozname

Integrovaná prevencia znečistenia a kontrolný zoznam -

Vzduch

Integrovaná prevencia

znečistenia a kontrolný zoznam -

Nie je na zozname

Voda

Medzinárodné predpisy

Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach,

Doložka I Chemikálie

Nie je na zozname

Nie je na zozname

Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach,

Doložka II Chemikálie

Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka III Chemikálie

Nie je na zozname

15.2 Hodnotenie chemickej

bezpečnosti

Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

ATE = Odhad akútnej toxicity Skratky a akronymy

CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008 DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve

PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

RRN = Registračné číslo REACH

#### Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikácia	Odôvodnenie
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	Metóda výpočtu
STOT SE 3, H335i	Metóda výpočtu

H315 Dráždi kožu. Úplný text skrátených H-viet

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H335i

VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2 Úplný text klasifikácií [CLP/GHS] Eye Irrit. 2, H319

Skin Irrit. 2, H315 ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA:

STOT SE 3, H335i INHALÁCIA [Podráždenie dýchacej sústavy] - Kategória 3

R36/38- Dráždi oči a pokožku. Úplný text skrátených R-viet

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

Úplný text klasifikácií (smernica

o nebezpečných látkach/prípravkoch] Xi - Dráždivý

Dátum tlače(nia) 06 Jún 2011 Dátum vydania/ Dátum revízie 06 Jún 2011 Dátum predchádzajúceho vydania 02 Jún 2011

5 Verzia

#### 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

27985004-1 Dátum Validácie 6 Jún 2011



Strana: 10/10