

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

Rehydration Solution; part of 'DeStreak™ Starter Kit'

Katalógové číslo

11-0008-35



9 0 1 1 0 0 8 3 5

Rizikový symbol, alebo symboly



Škodlivý

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

Klasifikácia

Carc. Cat. 3; R40
Repr. Cat. 3; R63
R52/53

Riziká pre ľudské zdravie

Možnosť karcinogénneho účinku. Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.

Environmentálne riziká

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Kvôli informácii o zdravotných účinkoch a symptómoch pozri Sekciu 11.

3. Zloženie alebo informácie o prísadách

látky/prípravok

Príprava

Názov prísady

CAS číslo

%

EC Číslo

Klasifikácia

Thiourea

62-56-6

10 - 15

200-543-5

Carc. Cat. 3; R40
Repr. Cat. 3; R63
Xn; R22
N; R51/53
T; R25

2,2'-dithiobisethanol

1892-29-1

<1.5

217-576-6

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

11000835-1



9 5 1 1 0 0 8 3 5 1

Strana: 1/5

Dátum Validácie 21 August 2009

Verzia 3

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. 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. Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekárske sledovať 48 hodín.
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. Zavolajte lekára. 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.
Styk s pokožkou	Opľáchnite zasiahnutú pokožku veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Oplachujte po dobu aspoň 10 minút. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrenie. Pred použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.
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 ošetrenie.
Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc	Nepodnikajte 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.

5. 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. Tento materiál je škodlivý pre vodné organizmy. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu.
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. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmeli. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri sekciu 8).
Environmentálne preventívne opatrenia	Zabráňte rozptýleniu a otečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizáciu, vodné toky, zemínu alebo vzduch), informujte príslušné úrady. Materiál znečisťujúci vodu.
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. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbentu, napr. pieskom, zemínou, 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	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. vyvarujte sa vystaveniu účinku látky počas tehotenstva. Zabráňte styku látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nepožívaj. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmeli. Ak počas normálneho používania ohrozuje materiál dýchanie, použite vhodný typ vetrania, alebo vhodný respirátor. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Nádoba na jednorázové použitie.
--------------------	--



Číslo výrobku

11000835-1



9 5 1 1 0 0 8 3 5 1

Strana: 2/5

Dátum Validácie 21 August 2009

Verzia 3

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 udržiajte 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.
Baliace materiály	
Odporúčané	Použite pôvodnú nádobu.

8. Kontroly expozície a osobná ochrana

Medzné hodnoty expozície Not available.

Kontrola expozície

Kontrola expozície na pracovisku	✓ 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.
Ochrana dýchacích ciest	✓ Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte dobre priliehajúce respirátory, ktoré alebo vzduch čistia, alebo sa vzduch do nich privádza a spĺňujúce 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, spĺňujúce 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 emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Všeobecné informácie

Vzhľad	
Skupenstvo	Kvapalina.
Farba	Bezfarebná(y).
Zápach	Bez zápachu.

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Výbušné vlastnosti	Nepovažuje sa za výrobok predstavujúci riziko výbuchu.
Rozpustnosť	✓ Nie sú k dispozícii.

10. Stabilita a reaktivita

Stabilita	✓ Výrobok je stabilný.
Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť	✓ Vyvarujte sa vystaveniu účinku látky počas tehotenstva.
Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť	✓ Žiadne špecifické údaje.

11. Toxikologické informácie

Potenciálne akútne účinky na zdravie

Vdýchnutie	✓ Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia. Po vystavení účinkom látky sa vážne účinky môžu ukázať oneskorene.
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
✓ Monočovina	LD50 Intraperitoneálny	Krysa	436 mg/kg	-
	LD50 Orálny	Krysa	125 mg/kg	-
	TDLo Orálny	Krysa	4 mg/kg	-
2,2'-dithiobisethanol	LD50 Orálny	Krysa	173 mg/kg	-
Záver/zhrnutie	Nie sú k dispozícii.			

Potenciálne chronické účinky na zdravie



Číslo výrobku

11000835-1



9 5 1 1 0 0 8 3 5 1

Strana: 3/5

Dátum Validácie 21 August 2009

Verzia 3

Chronické účinky	Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.
Karcinogenita	Podľa testovania na zvieratách môže spôsobiť rakovinu. Možnosť karcinogénneho účinku. Riziko rakoviny závisí na trvaní expozície a dávke.
Mutagenita	Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.
Reprodukčná toxicita	Podľa údajov na zvieratách môže spôsobiť vývojové chyby plodu.
Vývojové účinky	Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.
Účinky na plodnosť	Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.
<u>Znaky/symptómy prílišného vystavenia účinkom</u>	
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: krv, pečeň, pokožka, kostná dreň, oko, šošovky alebo rohovka, štítia žľaza.

12. Ekologické informácie

Environmentálne účinky ☒ kumulatívne pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Vodná ekotoxikita

Názov výrobku/prísady	Test	Výsledok	Druhy	Expozícia
<input checked="" type="checkbox"/> Iomocovina	-	Akútny LC50 9000 k 18000 ug/L Čerstvá voda	Dafnia - Water flea - Daphnia magna	48 hodín

Záver/zhrnutie ☒ Nie sú k dispozícii.

Záver/zhrnutie Nie sú k dispozícii.

Názov výrobku/prísady	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
<input checked="" type="checkbox"/> Thiourea	-	-	Neochotne

Bioakumulačný potenciál

Názov výrobku/prísady	LogP _{ow}	BCF	Potenciálny(a) nízka(e)ly
<input checked="" type="checkbox"/> Thiourea	-0.92	<2	

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

13. Informácie o zneškodňovaní

Metódy likvidácie odpadu ☒ Žeby 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. Klasifikácia výrobku môže spĺňať kritériá pre nebezpečný odpad.

Nebezpečný odpad

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).	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-		-
Trieda IMDG	<input checked="" type="checkbox"/> Not regulated.	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-		-
IATA-DGR Trieda	<input checked="" type="checkbox"/> Not regulated.	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-		-

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.



Číslo výrobku

11000835-1



9 5 1 1 0 0 8 3 5 1

Strana: 4/5

Dátum Validácie 21 August 2009

Verzia 3

Rizikový symbol, alebo symboly



Škodlivý

Rizikové vety

R40- Nedostatočné dôkazy o karcinogénnom účinku.
 R63- Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.
 R52/53- Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

S-vety

S36/37- Noste vhodný ochranný odev a rukavice.

Obsahuje

Thiourea

200-543-5

Použitie Výrobku

Priemyselné použitie.

Európsky zoznam chemikálií

Nie je určené.

Iné EÚ Pravidlá

16. Ďalšie informácie

Plný text R-viet spomínaných v
Sekciách 2 a 3 - Slovensko

R40- Nedostatočné dôkazy o karcinogénnom účinku.
 R63- Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.
 R25- Jedovatý po požití.
 R22- Škodlivý po požití.
 R51/53- Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
 R52/53- Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Plný text klasifikácií, s odkazmi v
Sekciách 2 a 3 - Slovensko

Karc. Kat. 3 - Karcinogén Kategória 3
 Repr. Kat. 3 - Toxický pre reprodukciu Kategória 3
 T - Jedovatý
 Xn - Škodlivý
 N - Nebezpečný pre životné prostredie



Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

História

Dátum tlače(nia)

21 August 2009

Dátum predchádzajúceho
vydania

18 Júl 2006

Dátum vydania

21 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

11000835-1



9 5 1 1 0 0 0 8 3 5 1

Strana: 5/5

Dátum Validácie 21 August 2009

Verzia 3