

# 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

**EDTA solution; part of 'MicroCal™ VP-ITC Test Kit (EDTA)'**

Katalógové číslo

KIT240010



9 0 K I T 2 4 0 0 1 0

Popis výrobku

Typ Výrobku

Kvapalina.

Iný spôsob identifikácie

Nie sú k dispozícii.

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

Analytická chémia. Laboratórne chemikálie Výskum a vývoj

## 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

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

Prevádzkové hodiny

08.30 - 17.00

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

Slovensko

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

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

+43 1 972720

## 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

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku

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



Číslo výrobku

28428884-2



9 5 2 8 4 2 8 8 8 4 2

Strana: 1/8

Dátum Validácie 17 Máj 2011

Verzia 2

**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**

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

**Styk s očami** Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Pri podráždení poskytnite lekárske ošetrovanie.

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

**Styk s pokožkou** Umy mydlom a vodou. Ak sa podráždenie vyvíja, poskytnite lekárske ošetrovanie.

**Požitie** Nepožívajte. Pri objavení sa príznakov, poskytnite lekárske ošetrovanie.

**Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo osobné riziko alebo na čo nemáte výcvik.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Potenciálne akútne účinky na zdravie

**Styk s očami** Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

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

**Styk s pokožkou** Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

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

znaky/symptómy prílišného vystavenia účinkom

**Styk s očami** Žiadne špecifické údaje.

**Vdýchnutie** Žiadne špecifické údaje.

**Styk s pokožkou** Žiadne špecifické údaje.

**Požitie** Žiadne špecifické údaje.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

**Poznámky pre lekára** Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.

**Zvláštne zaobchádzanie**

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

**5.1 Hasiace prostriedky**

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

**Nevhodné hasiace médiá** Nie je známa.

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

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

**Nebezpečné produkty horenia** Žiadne špecifické údaje.



### 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 vycvik.

#### 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. 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

Pre iný ako núdzový personál

Pre personál zasahujúci v núdzových situáciách

### 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, zriedte 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 likvidáciu odpadu.

#### 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, zeminou, vermikulitom, infuzóriovou hlinkou a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Likvidujte cez firmu licencovanú pre likvidáciu 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

Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v nasledovnom rozmedzí teplôt: 4 k 25°C (39.2 k 77°F). 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 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)

#### Odporúčania

Analytická chémia. Laboratórne chemikálie Výskum a vývoj

Riešenia špecifické pre priemyselný sektor

## 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

Výrobok neobsahuje relevantné množstvá materiálu v dávkach, ktoré treba sledovať.

#### Odvodené hladiny účinku

Nie sú k dispozícii žiadne DEL.



Číslo výrobku

28428884-2



Strana: 3/8

Dátum Validácie 17 Máj 2011

Verzia 2

### Koncentrácie s predpovedaným účinkom

Nie sú k dispozícii žiadne PEC.

## 8.2 Kontroly expozície

### Vhodné technologické kontroly

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.

### Individuálne ochranné opatrenia

#### Hygienické opatrenia

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.

#### Ochrana očí a tváre

Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej kvapaline, hmlám a prachom treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči.

### Ochrana kože

#### Ochrana rúk

Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy.

#### Ochrana tela

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.

#### Iná ochrana pokožky

### 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.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

Skupenstvo	Kvapalina.
Farba	Bezfarebná(ý).
Zápach	Bez zápachu.
Prah Pachu	Nie sú k dispozícii.
pH	6

#### Teplota topenia/teplota tuhnutia

#### Počiatočná teplota varu a rozmedzie varu

#### Bod vzplanutia

Rýchlosť Odparovania Nie sú k dispozícii.

Horľavosť (tuhá látka, plyn) Nie sú k dispozícii.

Čas horenia Nie je použiteľné.

Rýchlosť horenia

Horné/dolné medze zápalnosti  
alebo výbušnosti Nie sú k dispozícii.

#### Tlak Pár

Hustota Pár Nie sú k dispozícii.

Relatívna hustota Nie sú k dispozícii.

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

rozdeľovací koeficient  
oktanol/voda Nie sú k dispozícii.

#### Teplota samozapálenia

#### Teplota rozkladu

#### Viskozita

Výbušné vlastnosti Nepovažuje sa za výrobok predstavujúci riziko výbuchu.

Oxidačné vlastnosti Nie sú k dispozícii.

### 9.2 Iné informácie



Číslo výrobku

28428884-2



Strana: 4/8

Dátum Validácie 17 Máj 2011

Verzia 2

Žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

10.2 Chemická stabilita Výrobok je stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Žiadne špecifické údaje.

10.5 Nekompatibilné materiály Žiadne špecifické údaje.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Za normálnych podmienok skladovania a používania by nemali vznikáť nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

Záver/zhrnutie Nie sú k dispozícii.

#### Podráždenie/poleptanie

Záver/zhrnutie Nie sú k dispozícii.

#### Senzibilizátor

Záver/zhrnutie Nie sú k dispozícii.

#### Mutagenita

Záver/zhrnutie Nie sú k dispozícii.

#### Karcinogenita

Záver/zhrnutie Nie sú k dispozícii.

#### Reproduktívna toxicita

Záver/zhrnutie Nie sú k dispozícii.

#### Teratogenita

Záver/zhrnutie Nie sú k dispozícii.

Informácia o možnom spôsobe expozície

#### 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.

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

Vdýchnutie Žiadne špecifické údaje.

Požitie Žiadne špecifické údaje.

Styk s pokožkou Žiadne špecifické údaje.

Styk s očami Žiadne špecifické údaje.

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

##### Krátkodobá expozícia

Potenciálne okamžité účinky

Potenciálne oneskorené účinky

##### Dlhodobá expozícia

Potenciálne okamžité účinky

Potenciálne oneskorené účinky

#### Potenciálne chronické účinky na zdravie



Číslo výrobku

28428884-2



Strana: 5/8

Dátum Validácie 17 Máj 2011

Verzia 2

Nie sú k dispozícii.

<b>Záver/zhrnutie</b>	Nie sú k dispozícii.
<b>Všeobecné</b>	Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.
<b>Karcinogenita</b>	Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.
<b>Mutagenita</b>	Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.
<b>Teratogenita</b>	Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.
<b>Vývojové účinky</b>	Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.
<b>Účinky na plodnosť</b>	Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

Iné informácie

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

<b>Záver/zhrnutie</b>	Nie sú k dispozícii.
-----------------------	----------------------

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

<b>Záver/zhrnutie</b>	Nie sú k dispozícii.
-----------------------	----------------------

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii.

### 12.4 Mobilita v pôde

<b>Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda (K<sub>oc</sub>)</b>	Nie sú k dispozícii.
--	----------------------

<b>Mobilita</b>	Nie sú k dispozícii.
-----------------	----------------------

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT

vPvB

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

## 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. Odpadové obaly by sa mali recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať len vtedy, keď recyklovanie nie je realizovateľné. Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

##### Nebezpečný odpad

Na základe súčasných informácií dodávateľa, tento výrobok nie je považovaný za nebezpečný odpad podľa Smernice EÚ 91/689/EC

#### Balenie

##### Metódy likvidácie odpadu

##### Osobitné bezpečnostné opatrenia



Číslo výrobku

28428884-2



9 5 2 8 4 2 8 8 8 4 2

Strana: 6/8

Dátum Validácie 17 Máj 2011

Verzia 2

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN	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				
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa				
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, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

Iné EÚ Pravidlá

Európsky zoznam chemikálií Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.  
Aerosólový rozprašovač

Medzinárodné predpisy

Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I Chemikálie Nie je na zozname

Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka II Chemikálie Nie je na zozname

Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka III Chemikálie Nie je na zozname

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti



Číslo výrobku

28428884-2



Strana: 7/8

Dátum Validácie 17 Máj 2011

Verzia 2

## ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

### Skratky a akronymy

ATE = Odhad akútnej toxicity  
CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008  
DNEL = Odvozená 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
Nie je klasifikovaný(á).	

Úplný text skrátených H-viet Nie je použiteľné.

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS] Nie je použiteľné.

Úplný text skrátených R-viet Nie je použiteľné.

Úplný text klasifikácií [smernica o nebezpečných látkach/prípravkoch] Nie je použiteľné.

Dátum tlače(nia) 17 Máj 2011

Dátum vydania/ Dátum revízie 17 Máj 2011

Dátum predchádzajúceho vydania 12 Máj 2011

Verzia 2

### 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

28428884-2



Strana: 8/8

Dátum Validácie 17 Máj 2011

Verzia 2