

# 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

**Reaction Buffer; part of 'AlkPhos Direct™ Labeling and Detection System with ECF™, For 2500 cm<sup>2</sup> membrane'**

Katalógové číslo

RPN3692



Zložka Číslo

NIF1551

Popis výrobku

Typ Výrobku

Iný spôsob identifikácie

Nie sú k dispozícii.

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

## 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

### 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>



Číslo výrobku

25000780-7



Strana: 1/8

Dátum Validácie 18 Apríl 2011

Verzia 1

## 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

**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

<b>Styk s očami</b>	Okamžite oplachujte oči vodou po dobu aspoň 15 minút, občas zdvihnúť horné a dolné viečka. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Pri podráždení poskytnite lekárske ošetrenie.
<b>Vdýchnutie</b>	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. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrenie. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizačnej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
<b>Styk s pokožkou</b>	Opláchnite zasiahnutú pokožku veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrenie. Pred použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.
<b>Požitie</b>	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 sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrenie. 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.
<b>Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc</b>	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

<b>Styk s očami</b>	Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.
<b>Vdýchnutie</b>	Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.
<b>Styk s pokožkou</b>	Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.
<b>Požitie</b>	Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

#### Znaky/symptómy prílišného vystavenia účinkom

<b>Styk s očami</b>
<b>Vdýchnutie</b>
<b>Styk s pokožkou</b>
<b>Požitie</b>



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

Poznámky pre lekára

Zvlášťne 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** Žiadne konkrétne riziko.

**Nebezpečné produkty horenia**

### 5.3 Rady pre požiarnikov

**Špecifické výstrahy pre požiarnikov** Nie sú k dispozícii.

**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.

## 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 odtčeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

**Malý únik**

**Veľký únik**

Ak pohotovostná jednotka nie je k dispozícii, zachyťte únik. V prípade malých únikov pridajte absorbent (ak nie je k dispozícii iný materiál, môže sa použiť zemina) pozberajte materiál (lopatou) a preneste ho do uzavierateľnej, nepriepustnej nádoby pre ďalšiu likvidáciu. Pri veľkých únikoch zachyťte materiál zemnou hrádzou a ryhou, alebo inak, aby nedošlo k odtoku materiálu do vodných tokov. Uniknutý materiál preneste do vhodnej odpadovej nádoby.

### 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

Uchovávajúte nádobu tesne uzavretú. Nádobu skladujte na chladnom, dobre vetranom mieste.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

**Odporúčania**



Číslo výrobku

25000780-7



9 5 2 5 0 0 7 8 0 7

Strana: 3/8

Dátum Validácie 18 Apríl 2011

Verzia 1

**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**

Ak obsahuje výrobok prísady s predpísaným expozičným limitom, môže byť potrebné sledovanie osôb, ovzdušia na pracovisku, alebo biologické sledovanie, aby bolo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a/alebo určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. U metód zisťovania expozície vdychnutím 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

#### **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, oparu, plynom a prachu, 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**

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.

#### **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 pracky 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(y).
Zápach	Bez zápachu.
Prah Pachu	Nie sú k dispozícii.
pH	Nie sú k dispozícii.
Teplota topenia/teplota tuhnutia	
Počiatočná teplota varu a rozmedzie varu	
Bod vzplanutia	
Rýchlosť Odparovania	Nie sú k dispozícii.



Číslo výrobku

25000780-7



9 5 2 5 0 0 0 7 8 0 7

Strana: 4/8

Dátum Validácie 18 Apríl 2011

Verzia 1

---

#### Horľavosť (tuhá látka, plyn)

Čas horenia

Rýchlosť horenia

Horné/dolné medze zápalnosti alebo výbušnosti Nie je použiteľné.

Tlak Pár

Hustota Pár Nie sú k dispozícii.

Relatívna hustota Nie sú k dispozícii.

Rozpustnosť / rozpustnosti

rozdeľovací koeficient oktanol/voda Nie sú k dispozícii.

Teplota samozapálenia

Teplota rozkladu

Viskozita

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.

Oxidačné vlastnosti Nie sú k dispozícii.

#### 9.2 Iné informácie

Žiadne ďalšie informácie.

---

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

#### 10.2 Chemická stabilita

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

---

### 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

##### Karcinogenita

Záver/zhrnutie Nie sú k dispozícii.

##### Reproduktívna toxicita

Záver/zhrnutie

##### Teratogenita

Záver/zhrnutie

Informácia o možnom spôsobe expozície

##### Potenciálne akútne účinky na zdravie



Číslo výrobku

25000780-7



9 5 2 5 0 0 7 8 0 7

Strana: 5/8

Dátum Validácie 18 Apríl 2011

Verzia 1

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  
Požitie  
Styk s pokožkou  
Styk s očami

**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**

Nie sú k dispozícii.

**Záver/zhrnutie**

Všeobecné

Karcinogenita Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

Mutagenita Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

Teratogenita Žiadne známe významné účinky alebo kritické riziká.

Vývojové účinky

Účinky na plodnosť

Iné informácie

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Záver/zhrnutie

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Záver/zhrnutie Nie sú k dispozícii.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii.

### 12.4 Mobilita v pôde

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

Mobilita Nie sú k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT

vPvB

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky



Číslo výrobku

25000780-7



Strana: 6/8

Dátum Validácie 18 Apríl 2011

Verzia 1

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

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

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN	Nie je regulované(á).	Nie je regulované(á).	Nie je regulované(á).	Nie je regulované(á).
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, Nie je použiteľné.  
uvádzania na trh a používania  
určitých nebezpečných látok,  
zmesí a výrobkov

#### Iné EÚ Pravidlá

Európsky zoznam chemikálií

Aerosólový rozprašovač



Číslo výrobku

25000780-7



Strana: 7/8

Dátum Validácie 18 Apríl 2011

Verzia 1

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

### 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 = 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
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) 18 Apríl 2011

Dátum vydania/ Dátum revízie 18 Apríl 2011

Dátum predchádzajúceho vydania Žiadna predchádzajúca validácia

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.

