

# 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

**Cy<sup>TM</sup>5 labelled anti-Glutathione S-transferase antibody, 1 mg**

Katalógové číslo

PA92002



9 0 P A 9 2 0 0 2

Popis výrobku

Nie sú k dispozícii.

Typ Výrobku

Tuhá látka.

Iný spôsob identifikácie

Nie sú k dispozícii.

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

Výskum a vývoj Analytické činidlo. Analytická chémia.

## 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

Zmes

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



Číslo výrobku

25800878



9 5 2 5 8 0 0 8 7 8

Strana: 1/11

Dátum Validácie 6 Júl 2011

Verzia 4

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku Zmes

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

Eye Irrit. 2, H319  
Resp. Sens. 1, H334  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

Zložky neznámej toxicity

Zložky neznámej ekotoxicity Percento zmesi, skladajúce sa z prísad s neznámym rizikom pre vodné prostredie: 14.8%

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

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

Klasifikácia	Xn; R22 R42/43 R52/53
Riziká pre ľudské zdravie	Škodlivý po požití. Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

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 Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.  
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia	Noste ochranné rukavice. Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
Odozva	PO VDÝCHNUTÍ: Ak nastanú ťažkosti s dýchaním, presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Pri sťaženom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.
Uchovávanie	Nie je použiteľné.
Zneškodňovanie	Nie je použiteľné.
Nebezpečné prísady	disodium hydrogenorthophosphate Cy5 (Anti-GST antibody) potassium chloride
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.



Číslo výrobku

25800878



Strana: 2/11

Dátum Validácie 6 Júl 2011

Verzia 4

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

látka/prípravok

Zmes

Názov výrobku/prísady	Identifikátory	%	Klasifikácia		Typ
			67/548/EHS	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Cy5 (Anti-GST antibody)	-	7-25	Xn; R20/21/22 R42/43	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	[1]
disodium hydrogenorthophosphate	ES: 231-448-7 CAS: 7558-79-4	5-10	Nie je klasifikovaný(á).	Eye Irrit. 2, H319	[1]
potassium chloride	ES: 231-211-8 CAS: 7447-40-7	1-5	Nie je klasifikovaný(á).	Eye Irrit. 2, H319	[1]
azid sodný	ES: 247-852-1 CAS: 26628-22-8 Index: 011-004-00-7	0.25-1	T+; R28 R32 N; R50/53	Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 1, H310 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
			Pre úplný text R-viet, deklarovaných vyššie, pozri Sekciu 16.	Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.	

Neexistujú žiadne dodatočné príslušnosti, 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

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. Ak dráždenie pretrváva, poskytnite lekárske ošetrovanie.

#### Vdýchnutie

Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. 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. V prípade potreby volajte toxikologické centrum alebo 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. Pri zdravotných ťažkostiach alebo príznakoch zabráňte ďalšiemu styku látkou.

#### Styk s pokožkou

Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice. Oplachujte po dobu aspoň 10 minút. Zavolajte lekára. Pri zdravotných ťažkostiach alebo príznakoch zabráňte ďalšiemu styku látkou. Pred použitím odev vyperte. Pred opakovaným použitím starostlivo vyčistite topánky.

#### Požitie

Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. 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.

#### 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. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

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

#### Potenciálne akútne účinky na zdravie

##### Styk s očami

Causes eye irritation.

##### Vdýchnutie

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

##### Styk s pokožkou

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.



Číslo výrobku

25800878



Strana: 3/11

Dátum Validácie 6 Júl 2011

Verzia 4

<b>Požítie</b>	Môže byť dráždivé pre ústnu dutinu, hrdlo a žalúdok.
<u><b>Znaky/symptómy prílišného vystavenia účinkom</b></u>	
<b>Styk s očami</b>	Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: podráždenie sĺzenie sčervenanie
<b>Vdýchnutie</b>	Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: hvízdať dýchanie a dýchacie ťažkosti astma
<b>Styk s pokožkou</b>	Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: podráždenie sčervenanie
<b>Požítie</b>	Žiadne špecifické údaje.
<b>4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	
<b>Poznámky pre lekára</b>	Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.
<b>Zvláštne zaobchádzanie</b>	Žiadne špeciálna terapia.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

<b>Vhodné hasiace médiá</b>	Použitie hasiaci prostriedkov primeraný pre okolitý požiar.
<b>Nevhodné hasiace médiá</b>	Nie je známa.

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

<b>Nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi</b>	Tento materiál je škodlivý pre vodné organizmy a má dlhodobé účinky. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu.
<b>Nebezpečné produkty horenia</b>	V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály: oxidy fosforu halogenované zlúčeniny oxid/oxidy kovov

### 5.3 Rady pre požiarnikov

<b>Špecifické výstrahy pre požiarnikov</b>	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.
<b>Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky</b>	Hasiči musia mať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilb, 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

<b>Pre iný ako núdzový personál</b>	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. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné pomôcky.
<b>Pre personál zasahujúci v núdzových situáciách</b>	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. Materiál znečisťujúci vodu. Môže byť škodlivá pre prostredie, ak unikne vo veľkých množstvách.

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

<b>Malý únik</b>	Presuňte nádoby z miesta úniku. Povysávajte, alebo pozmetajte materiál a preneste ho do označenej nádoby určenej na odpad. Likvidujte cez firmu licencovanú pre likvidáciu odpadu.
<b>Veľký únik</b>	Presuňte nádoby z miesta úniku. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pívnic a uzavretých priestorov. Povysávajte, alebo pozmetajte materiál a preneste ho do označenej nádoby určenej na odpad. Likvidujte cez firmu licencovanú pre likvidáciu odpadu. 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

<b>Ochranné opatrenia</b>	Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri sekciu 8). Osoby, ktoré mali v minulosti problémy s precitlivosťou pokožky, alebo u ktorých sa v minulosti vyskytla astma, alergie, alebo chronické, alebo opakované respiračné choroby, by nemali byť zapojené do žiadnych procesov, kde sa používa tento produkt. Zabráňte styku látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nepožívajate. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. 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 udržiavajte pevne uzavreté. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Nádobu na jednorázové použitie.
<b>Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou</b>	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 vylečte 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. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádobu, 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)

<b>Odporúčania</b>	Výskum a vývoj Analytické činidlo. Analytická chémia.
<b>Riešenia špecifické pre priemyselný sektor</b>	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

Názov výrobku/prísady	Medzné hodnoty expozície
azid sodný	<b>Nariadenie Vlády Slovenskej republiky (Slovensko, 6/2007). Absorbuje sa cez pokožku.</b> NPEL krátkodobý: 0.3 mg/m <sup>3</sup> NPEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hodina / hodiny / hodín.

<b>Odporúčané monitorovacie postupy</b>	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 určit 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

<b>Vhodné technologické kontroly</b>	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.
--------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Individuálne ochranné opatrenia

<b>Hygienické opatrenia</b>	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. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.
<b>Ochrana očí a tváre</b>	Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhybať sa rozstrekutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči.

#### Ochrana kože



Číslo výrobku

25800878



Strana: 5/11

Dátum Validácie 6 Júl 2011

Verzia 4

<b>Ochrana rúk</b>	Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy.
<b>Ochrana tela</b>	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.
<b>Iná ochrana pokožky</b>	Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.
<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	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.
<b>Kontrola environmentálnej expozície</b>	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

<b>Vzhľad</b>	
<b>Skupenstvo</b>	Tuhá látka.
<b>Farba</b>	Modrá(é).
<b>Zápach</b>	Bez zápachu.
<b>Prah Pachy</b>	Nie sú k dispozícii.
<b>pH</b>	Nie sú k dispozícii.
<b>Teplota topenia/teplota tuhnutia</b>	Nie sú k dispozícii.
<b>Počiatočná teplota varu a rozmedzie varu</b>	Nie sú k dispozícii.
<b>Bod vzplanutia</b>	[Výrobok nepodporuje horenie.]
<b>Rýchlosť Odparovania</b>	Nie sú k dispozícii.
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	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.
<b>Čas horenia</b>	Nie sú k dispozícii.
<b>Rýchlosť horenia</b>	Nie sú k dispozícii.
<b>Horné/dolné medze zápalnosti alebo výbušnosti</b>	Nie sú k dispozícii.
<b>Tlak Pár</b>	Nie sú k dispozícii.
<b>Hustota Pár</b>	Nie sú k dispozícii.
<b>Relatívna hustota</b>	Nie sú k dispozícii.
<b>Rozpustnosť / rozpustnosti</b>	Lahko rozpustný v nasledujúcich materiáloch: studenej vode a horúca voda.
<b>rozdeľovací koeficient oktanol/voda</b>	Nie sú k dispozícii.
<b>Teplota samozapálenia</b>	Nie sú k dispozícii.
<b>Teplota rozkladu</b>	Nie sú k dispozícii.
<b>Viskozita</b>	Nie sú k dispozícii.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nepovažuje sa za výrobok predstavujúci riziko výbuchu.
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Nie sú k dispozícii.

### 9.2 Iné informácie

Žiadne ďalšie informácie.



## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** Výrobok je stabilný.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Za normálnych podmienok skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
- 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 vznikať nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
disodium hydrogenorthophosphate	LD50 Orálny	Krysa	17000 mg/kg	-
potassium chloride	LD50 Orálny	Krysa - Mužský (samčí)	2600 mg/kg	-
azid sodný	LD50 Dermálny (Kožný)	králik	20 mg/kg	-
	LD50 Dermálny (Kožný)	Krysa	50 mg/kg	-
	LD50 Orálny	Krysa	27 mg/kg	-

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

#### Odhad akútnej toxicity

Trasa	ATE (EAT) hodnota
Orálny	2661.1 mg/kg
Dermálny (Kožný)	3030.3 mg/kg
Vdýchnutie (prachové častice a hmla)	15.15 mg/l

#### Podráždenie/poleptanie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Pozorovanie
disodium hydrogenorthophosphate	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	-	-
potassium chloride	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	-	-
	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	-	-

**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.

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

Nie sú k dispozícii.

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

Nie sú k dispozícii.

#### Riziko vdýchnutia

Nie sú k dispozícii.

**Informácia o možnom spôsobe expozície** Vstupné cesty predpokladané: Orálny, Dermálny (Kožný), Vdýchnutie.

#### Potenciálne akútne účinky na zdravie



Číslo výrobku

25800878



Strana: 7/11

Dátum Validácie 6 Júl 2011

Verzia 4

<b>Vdýchnutie</b>	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
<b>Požitie</b>	Môže byť dráždivé pre ústnu dutinu, hrdlo a žalúdok.
<b>Styk s pokožkou</b>	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
<b>Styk s očami</b>	Causes eye irritation.

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

<b>Vdýchnutie</b>	Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: hvízdavé dýchanie a dýchacie ťažkosti astma
<b>Požitie</b>	Žiadne špecifické údaje.
<b>Styk s pokožkou</b>	Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: podráždenie sčervenanie
<b>Styk s očami</b>	Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: podráždenie slzenie sčervenanie

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

**Krátkodobá expozícia**

**Potenciálne okamžité účinky** Nie sú k dispozícii.

**Potenciálne oneskorené účinky** Nie sú k dispozícii.

**Dlhodobá expozícia**

**Potenciálne okamžité účinky** Nie sú k dispozícii.

**Potenciálne oneskorené účinky** Nie sú k dispozícii.

**Potenciálne chronické účinky na zdravie**

Nie sú k dispozícii.

<b>Záver/zhrnutie</b>	Nie sú k dispozícii.
<b>Všeobecné</b>	Ak nastala senzibilizácia, následné vystavenie aj veľmi nízkym množstvám môže viesť k silnej alergickej reakcii.
<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.
<b>Iné informácie</b>	Nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Expozícia
disodium hydrogenorthophosphate potassium chloride	Akútny LC50 3580000 ug/L Čerstvá voda	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín
	Akútny LC50 290 mg/L Morská voda	Kôrovce - Americamysis bahia - 4 k 5 dni	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	Ryba - Gambusia affinis - Adult	96 hodín
	Chronický NOEC 240.45 mg/L Morská voda	Kôrovce - Americamysis bahia - 4 k 5 dni	48 hodín
	Akútny EC50 6.4 k 8.9 mg/L Čerstvá voda	Kôrovce - Simocephalus serrulatus - LARVAE	48 hodín
azid sodný	Akútny EC50 4.2 k 6.2 mg/L Čerstvá voda	Dafnia - Daphnia pulex - LARVAE	48 hodín
	Akútny LC50 0.68 mg/L Čerstvá voda	Ryba - Lepomis macrochirus - 0.6 g	96 hodín

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

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

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

### 12.3 Bioakumulačný potenciál



Číslo výrobku

25800878



Strana: 8/11

Dátum Validácie 6 Júl 2011

Verzia 4



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** Nie je použiteľné.

**vPvB** Nie je použiteľné.

#### 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.

##### Nebezpečný odpad

Klasifikácia výrobku môže spĺňať kritériá pre nebezpečný odpad.

##### Balenie

##### 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 realizovateľné.

##### 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 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.



Číslo výrobku

25800878



Strana: 9/11

Dátum Validácie 6 Júl 2011

Verzia 4

## 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	Nie je určené.
Chemikálie na čiernej listine	Nie je na zozname
Chemikálie na prioritnom zozname	Nie je na zozname
Integrovaná prevencia znečistenia a kontrolný zoznam - Vzduch	Nie je na zozname
Integrovaná prevencia znečistenia a kontrolný zoznam - Voda	Nie je na zozname

#### 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** Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné 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
Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Metóda výpočtu Metóda výpočtu Metóda výpočtu Metóda výpočtu

Úplný text skrátených H-viet	H300 Smrteľný po požití. H302 Škodlivý po požití. H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou. H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H332 Škodlivý pri vdýchnutí. H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Číslo výrobku

25800878



Strana: 10/11

Dátum Validácie 6 Júl 2011

Verzia 4

<b>Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]</b>	Acute Tox. 1, H310	AKÚTNÁ TOXICITA: POKOŽKA - Kategória 1
	Acute Tox. 2, H300	AKÚTNÁ TOXICITA: ORÁLNA - Kategória 2
	Acute Tox. 4, H302	AKÚTNÁ TOXICITA: ORÁLNA - Kategória 4
	Acute Tox. 4, H312	AKÚTNÁ TOXICITA: POKOŽKA - Kategória 4
	Acute Tox. 4, H332	AKÚTNÁ TOXICITA: INHALÁCIA - Kategória 4
	Aquatic Acute 1, H400	NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - AKÚTNÁ TOXICITA - Kategória 1
	Aquatic Chronic 1, H410	NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - CHRONICKÁ TOXICITA - Kategória 1
	Aquatic Chronic 3, H412	NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - CHRONICKÁ TOXICITA - Kategória 3
	Eye Irrit. 2, H319	VÁŽNÉ POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2
	Resp. Sens. 1, H334	RESPIRAČNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1
<b>Úplný text skrátených R-viet</b>	Skin Sens. 1, H317	KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1
	R28- Veľmi jedovatý po požití.	
	R22- Škodlivý po požití.	
	R20/21/22- Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.	
	R42/43- Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.	
	R32- Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje veľmi jedovatý plyn.	
	R50/53- Veľmi 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.	
	Úplný text klasifikácií [smernica o nebezpečných látkach/prípravkoch]	T+ - Veľmi jedovatý Xn - Škodlivý Nepoužívajte vodu - Nebezpečný pre životné prostredie
	Dátum tlače(nia)	07 Júl 2011
Dátum vydania/ Dátum revízie		06 Júl 2011
Dátum predchádzajúceho vydania		Žiadna predchádzajúca validácia
Verzia		4

#### 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.

