

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 11.07.2017

Verzia 2.5

---

## ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	119899
Názov výrobku	Dusitan, štandardný roztok odvodený od štandardného referenčného materiálu (SRM) NIST, NaNO <sub>2</sub> v H <sub>2</sub> O 1000 mg/l NO <sub>2</sub> Certipur®
registračné číslo REACH	Tento produkt je prípravok. registrační číslo REACH pozrite si kapitolu 3.

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

Identifikované použitia	Reagencia pre analýzu Doplnkové informácie o používaní si pozrite prosím na portáli spoločnosť i Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
-------------------------	---

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440
Zodpovedné oddelenie	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

1.4 Núdzové telefónne číslo	Národné toxikologické informačné centrum, FNsP Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava * Tel: +421 (0)2 54-774-166
-----------------------------	---

---

## ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Táto zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa legislatívy Európskej únie.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Podľa smernice (ES) č. 1272/2008 nie je nebezpečnou látkou ani zmesou.

---

Karty bezpečnostných údajov pre katalógové artikly sú tiež dostupné na [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	119899
Názov výrobku	Dusitan, štandardný roztok odvodený od štandardného referenčného materiálu (SRM) NIST, NaNO <sub>2</sub> v H <sub>2</sub> O 1000 mg/l NO <sub>2</sub> Certipur®

---

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

---

## ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

Chemická povaha                      Vodný roztok

### 3.1 látka

Nepoužiteľné

### 3.2 Zmes

#### Nebezpečné zložky (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

*Chemický názov (Koncentrácia)*

Č. CAS	Registračné číslo	Klasifikácia
--------	-------------------	--------------

dusitan sodný (< 0,25 % )

7632-00-0            \*)

Oxidujúca tuhá látka, Kategória 3, H272

Akútna toxicita, Kategória 3, H301

Podráždenie očí, Kategória 2, H319

Akútna vodná toxicita, Kategória 1, H400

M-koeficient: 1

\*) Pre túto látku neexistuje žiadne registračné číslo, keďže táto látka ale bo jej použitie sú vyňaté z registrácie podľa článku 2 Nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006, jej ročná tonáž nevyžaduje registráciu, alebo sa pred pokladá, že sa látka bude registrovať v rámci ďalšej registračnej lehoty .

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

---

## ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch.

Pri kontakte s pokožkou: Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/ sprchou.

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	119899
Názov výrobku	Dusitan, štandardný roztok odvodený od štandardného referenčného materiálu (SRM) NIST, NaNO <sub>2</sub> v H <sub>2</sub> O 1000 mg/l NO <sub>2</sub> Certipur®

---

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaktné šošovky.

Po požití: Nechajte obeť vypiť vodu (najviac dva poháre). V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom.

## 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pre dusitany/dusičnany vo všeobecnosti platí nasledujúce: metamoglobínánémia po požití veľkého množstva.

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

Nie sú dostupné žiadne údaje.

---

## ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

*Vhodné hasiace prostriedky*

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

*Nevhodné hasiace prostriedky*

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

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

Nezápalný.

Okolitý požiar môže uvoľniť nebezpečné výpary.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

*Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov*

Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

*Ďalšie informácie*

Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

---

## ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	119899
Názov výrobku	Dusitan, štandardný roztok odvodený od štandardného referenčného materiálu (SRM) NIST, NaNO <sub>2</sub> v H <sub>2</sub> O 1000 mg/l NO <sub>2</sub> Certipur®

---

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Zabráňte kontaktu s látkou. Nevdychujte výpary, aerosol. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na odborníka.

Rada pre pohotovostný personál: Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

## 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

## 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmeňte a odčerpajte.

Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10).

Odstráňte pomocou látky absorbujúcej kvapaliny (napr. Chemizorb®). Zašlite na zneškodnenie.

Postihnuté miesto vyčistite.

## 6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

---

## ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

*Pokyny pre bezpečnú manipuláciu*

Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.

*Hygienické opatrenia*

Vymeňte kontaminovaný odev. Po práci s látkou si umyte ruky.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

*Skladovacie podmienky*

Tesne uzavretá.

Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Okrem použítí uvedených v kapitole 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné spôsoby používania.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	119899
Názov výrobku	Dusitan, štandardný roztok odvodený od štandardného referenčného materiálu (SRM) NIST, NaNO <sub>2</sub> v H <sub>2</sub> O 1000 mg/l NO <sub>2</sub> Certipur®

---

## ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické opatrenia

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo u prednostniť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok.

Pozrite si kapitolu 7.1.

#### Individuálne ochranné opatrenia

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

#### *Ochrana očí / tváre*

Ochranné okuliare

#### *Ochrana rúk*

úplný kontakt:

Materiál rukavíc:	Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc:	0,11 mm
Doba prieniku:	> 480 min

postriekanie:

Materiál rukavíc:	Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc:	0,11 mm
Doba prieniku:	> 480 min

Použitie ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 741 Dermatril® L (úplný kontakt), KCL 741 Dermatril® L (postriekanie).

Doby prieniku uvedené vyššie boli stanovené firmou KCL v laboratórnych testoch podľa normy EN374 na vzorkách odporúčaných druhov rukavíc.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	119899
Názov výrobku	Dusitan, štandardný roztok odvodený od štandardného referenčného materiálu (SRM) NIST, NaNO <sub>2</sub> v H <sub>2</sub> O 1000 mg/l NO <sub>2</sub> Certipur®

---

Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)

### *Ochrana dýchacích ciest*

Nepožaduje sa s výnimkou tvorby aerosolu.

### **Kontroly environmentálnej expozície**

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

---

## **ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti**

### **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Forma	kvapalina
Farba	bezfarebný
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nepoužiteľné
pH	cca. 7 pri 20 °C
Teplotu tavenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota varu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota vzplanutia	Nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	119899
Názov výrobku	Dusitan, štandardný roztok odvodený od štandardného referenčného materiálu (SRM) NIST, NaNO <sub>2</sub> v H <sub>2</sub> O 1000 mg/l NO <sub>2</sub> Certipur®

---

Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Dolný výbušný limit	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horný výbušný limit	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Tlak pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota	1,001 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relatívna hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozpustnosť vo vode	pri 20 °C rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita, dynamická	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Výbušné vlastnosti	Nie je klasifikovaný ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	žiadne

## 9.2 Iné údaje

žiadne

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	119899
Názov výrobku	Dusitan, štandardný roztok odvodený od štandardného referenčného materiálu (SRM) NIST, NaNO <sub>2</sub> v H <sub>2</sub> O 1000 mg/l NO <sub>2</sub> Certipur®

---

## ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pozrite si kapitolu 10.3.

### 10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia (v izbovej teplote) je výrobok chemicky stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Možné búrlivé reakcie s:

Všeobecne známe látky reagujúce s vodou.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

---

## ODDIEL 11. Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Zmes

#### *Akútna orálna toxicita*

Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg

Výpočetná metóda

#### *Akútna toxicita pri vdýchnutí*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### *Akútna dermálna toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	119899
Názov výrobku	Dusitan, štandardný roztok odvodený od štandardného referenčného materiálu (SRM) NIST, NaNO <sub>2</sub> v H <sub>2</sub> O 1000 mg/l NO <sub>2</sub> Certipur®

---

## *Podráždenie pokožky*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

## *Podráždenie očí*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

## *Senzibilizácia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

## *Mutagenita zárodočných buniek*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

## *Karcinogenita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

## *Reprodukčná toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

## *Teratogenita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

## *Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

## *Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

## *Aspiračná nebezpečnosť*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

## 11.2 Ďalšie informácie

Nebezpečné vlastnosti nie je možné vylúčiť, sú však nepravdepodobné, ak sa s výrobkom primerane zaobchádza.

Pre dusitany vo všeobecnosti platí nasledujúce: Riziko vytvárania metahemoglobínu. Môže dôjsť k vytváraniu nitrozamínov so sekundárnymi, a za istých okolností aj terciálnymi amínmi.

Nitrozamíny sa samé o sebe ukázali byť karcinogénnymi v experimentoch na zvieratách.

Dodržiujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

## Zložka

*dusitan sodný*

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	119899
Názov výrobku	Dusitan, štandardný roztok odvodený od štandardného referenčného materiálu (SRM) NIST, NaNO <sub>2</sub> v H <sub>2</sub> O 1000 mg/l NO <sub>2</sub> Certipur®

---

## *Akútna orálna toxicita*

LD50 Potkan: 180 mg/kg

(ECHA)

## *Akútna toxicita pri vdýchnutí*

LC50 Potkan: 5,5 mg/l; 4 h ; prach/hmla

(RTECS)

## *Podráždenie pokožky*

Králik

Výsledok: žiadne podráždenie

Usmernenie k testom OECD č. 404

## *Podráždenie očí*

Králik

Výsledok: dráždivý

Usmernenie k testom OECD č. 405

## *Karcinogenita*

Nevykázali karcinogénne účinky pri pokusoch na zvieratách. (IUCLID)

## *Reprodukčná toxicita*

Žiadne zhoršenie reprodukčných výkonov v testoch na zvieratách. (IUCLID)

## *Teratogenita*

Nevykázali teratogénne účinky pri pokusoch na zvieratách. (IUCLID)

---

## ODDIEL 12. Ekologické informácie

### Zmes

#### 12.1 Toxicita

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	119899
Názov výrobku	Dusitan, štandardný roztok odvodený od štandardného referenčného materiálu (SRM) NIST, NaNO <sub>2</sub> v H <sub>2</sub> O 1000 mg/l NO <sub>2</sub> Certipur®

---

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka(y) v zmesi nevyhovuje(ú) kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, prílohy XIII, resp. posúdenie PVT/vPvB nebolo vykonané.

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

### *Doplňkové ekologické informácie*

V závislosti na koncentrácii zlúčenín fosforu a/alebo dusíka môže prispieť k eutrofizácii vodných zdrojov.

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

## Zložka

### *dusitan sodný*

#### *Toxicita pre ryby*

prietoková skúška LC50 *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 0,54 - 26,3 mg/l; 96 h

Analytické monitorovanie: áno

(ECHA)

#### *Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.*

statická skúška *Daphnia magna* (perloočka veľká): 15,4 mg/l; 48 h

Analytické monitorovanie: áno

Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

#### *Toxicita pre riasy*

statická skúška EC50 *Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy): > 100 mg/l; 72 h

Analytické monitorovanie: áno

Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

#### *Toxicita pre baktérie*

statická skúška EC50 aktivovaný kal: 510 mg/l; 3 h

Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

#### *Biologická odbúrateľnosť*

Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganické látky.

#### *M-koeficient*

1

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	119899
Názov výrobku	Dusitan, štandardný roztok odvodený od štandardného referenčného materiálu (SRM) NIST, NaNO <sub>2</sub> v H <sub>2</sub> O 1000 mg/l NO <sub>2</sub> Certipur®

---

## ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

### *Metódy spracovania odpadu*

Odpad sa musí zlikvidovať v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Ch emikálie ponechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s iným odpadom. S n evyčistenými nádobami zaobchádzajte tak ako so samotným produktom.

Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com). Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na ná s.

Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

---

## ODDIEL 14. Informácie o doprave

### Pozemná preprava (ADR/RID)

**14.1 - 14.6** Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

### Vnútrozemská riečna preprava (ADN)

Nie je relevantné

### Letecká doprava (IATA)

**14.1 - 14.6** Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

### Doprava po mori (IMDG)

**14.1 - 14.6** Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

### **14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

Nie je relevantné

---

## ODDIEL 15. Regulačné informácie

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

---

Karty bezpečnostných údajov pre katalógové artikly sú tiež dostupné na [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	119899
Názov výrobku	Dusitan, štandardný roztok odvodený od štandardného referenčného materiálu (SRM) NIST, NaNO <sub>2</sub> v H <sub>2</sub> O 1000 mg/l NO <sub>2</sub> Certipur®

---

## *Nariadenia EÚ*

Legislatíva o nebezpečenstve významnejších nehôd	SEVESO III Nepoužiteľné
--	----------------------------

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	neregulované
---	--------------

Nariadenie (ES) č. 850/2004 Európskeho parlamentu a Rady z 29. apríla 20 04 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, ktorým sa mení a dopĺňa Smernica 79/117/EHS	neregulované
---	--------------

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC)	Tento produkt neobsahuje látky, ohľadom ktorých sú veľké obavy podľa Nar iadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57, nad príslušným regulačným limitom koncentrácie $\geq 0,1$ % (w/w).
--	---

## *Národná legislatíva*

Skladovacia trieda	10 - 13
--------------------	---------

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt sa nevykonávalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti v súlade s nariadením EÚ č. 1907/2006 (REACH).

---

## ODDIEL 16. Iné informácie

**Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.**

### Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	119899
Názov výrobku	Dusitan, štandardný roztok odvodený od štandardného referenčného materiálu (SRM) NIST, NaNO <sub>2</sub> v H <sub>2</sub> O 1000 mg/l NO <sub>2</sub> Certipur®

---

## Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Použité skratky a akronymy si môžete pozrieť na stránke <http://www.wikipedia.org>.

## Regionálne zastúpenie

Merck spol s r.o., Tuhovská 3, P.O.Box 34, 831 06 Bratislava \* Tel.: +421 (0)2 49-267-111, Fax: +421 (0)2 49-267-777 \* E-mail: [merck@merck.sk](mailto:merck@merck.sk)

---

*Informácie tu uvedené sa zakladajú na súčasnom stave našich vedomostí. Charakterizujú výrobok s ohľadom na adekvátne bezpečnostné opatrenia. Nepredstavujú záruku vlastností výrobku.*