

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 15.07.2014

Verzia 8.0

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	801800
Názov výrobku	Benzonitril pre syntézu
registračné číslo REACH	Pre túto látku neexistuje žiadne registračné číslo, keďže táto látka alebo jej použitie sú vyňaté z registrácie podľa článku 2 Nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006, jej ročná tonáž nevyžaduje registráciu, alebo sa predpokladá, že sa látka bude registrovať v rámci ďalšej registračnej lehoty .
Č. CAS	100-47-0

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

Identifikované použitia	Chemikália pre syntézu Doplnkové informácie o používaní si pozrite prosím na portáli spoločnosť i Merck Chemicals ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.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, FNŠP Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava \* Tel: +421 (0)2 54-774-166

## ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Akútna toxicita, Kategória 4, Orálne, H302  
 Akútna toxicita, Kategória 4, Kožný, H312  
 Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

#### Klasifikácia (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)

Xn                      Škodlivý                                      R21/22

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

### 2.2 Prvky označovania

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

##### Výstražné piktogramy



Výstražné slovo  
 Pozor

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 801800  
Názov výrobku Benzonitril pre syntézu

*Výstražné upozornenia*

H302 + H312 Zdraviu škodlivý pri požití alebo pri styku s kožou

*Bezpečnostné upozornenia*

Opatrenia

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

**Redukované označenie (≤125 ml)**

*Výstražné piktogramy*



*Výstražné slovo*

Pozor

*Indexové č.* 608-012-00-3

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Nie sú známe.

**ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách**

**3.1 látka**

Vzorec	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CN	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> N (Hill)
Indexové č.	608-012-00-3	
Č.EK	202-855-7	
Molová hmotnosť	103,12 g/mol	

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

*Chemický názov (Koncentrácia)*

Č. CAS	Registračné číslo	Klasifikácia
benzonitrile (<= 100 % )		
100-47-0	*)	

Akútna toxicita, Kategória 4, H302

Akútna toxicita, Kategória 4, H312

\*) 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 predpokladá, že sa látka bude registrovať v rámci ďalšej registračnej lehoty .

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

**Nebezpečné zložky (1999/45/ES)**

*Chemický názov (Koncentrácia)*

Č. CAS	Klasifikácia
benzonitrile (<= 100 % )	
100-47-0	Xn, Škodlivý; R21/22

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

**3.2 Zmes**

nepoužiteľné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 801800  
Názov výrobku Benzonitril pre syntézu

---

## 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. Poradte sa s lekárom.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody.

Po požití: Nechajte obeť ihneď vypiť vodu (najviac dva poháre). Poradte sa s lekárom.

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

dráždivé účinky, nauzea, Zvracanie, Bolesť hlavy, Ospalosť, Kŕče, Kóma, Bezvedomie, Poruchy videnia, Závrat, paralýza dýchania

Pre kyanogénne zlúčeniny/nitrily vo všeobecnosti platí nasledujúce: Maximálna opatrnosť!

Možné uvoľňovanie kyseliny kyanovodíkovej - blokovanie dýchania buniek. Kardiovaskulárne poruchy, dýchavičnosť, bezvedomie.

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

Nie sú dostupné žiadne údaje.

---

## ODDIEL 5. Protipožiarna opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

*Vhodné hasiace prostriedky*

Voda, Pena, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Suchý prášok

*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

Horľavý.

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe.

Vytvára výbušné zmesi so vzduchom po intenzívnom zahriatí.

V prípade požiaru sa môžu vyvíjať nebezpečné splodiny alebo výpary.

Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja:

Kyanovodík (kyselina kyanovodíková), oxidy dusíka, dusné plyny

### 5.3 Rady pre požiarnikov

*Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov*

Nezostávajúce v nebezpečnej zóne bez izolačného dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a noste vhodný ochranný odev.

*Ďalšie informácie*

Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody. 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

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

Rada pre pohotovostný personál:

Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 801800  
Názov výrobku Benzonitril pre syntézu

---

#### 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, stmeľte 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*

Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s látkou si umyte ruky a tvár.

#### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

*Skladovacie podmienky*

Tesne uzavretá. Uchovávajúce na dobre vetranom mieste. Držte pod zámkom alebo v priestore prístupnom len kvalifikovaným alebo oprávneným osobám.

Odporúčaná skladovacia teplota, viď výrobný štítok.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

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

---

### 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 prednostníť 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:	Viton (R)
Hrúbka rukavíc:	0,70 mm
Doba prieniku:	> 480 min

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 801800  
Názov výrobku Benzotrilit pre syntézu

---

postriekanie:

Materiál rukavíc:	Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc:	0,40 mm
Doba prieniku:	> 30 min

Použitie ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 890 Vitoject® (úplný kontakt), KCL 730 Camatril® -Velours (postriekanie).

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

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)

*Iné ochranné prostriedky*  
ochranný odev

*Ochrana dýchacích ciest*

potrebná, keď sa tvoria výpary/aerosóly.

Odporúčaný typ filtra: Filter ABEK (EN 141)

Entrepreneur musí zaistiť, aby údržba, čistenie a testovanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest sa vykonávali podľa pokynov výrobcu. Tieto opatrenia sa musia patrične dokumentovať.

**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	horký, po madliach
Prahová hodnota zápachu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
pH	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplotu tavenia	-13 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	190 °C pri 1.013 hPa
Teplota vzplanutia	70 °C Metóda: DIN 51758
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Dolný výbušný limit	1,4 %(V)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 801800  
Názov výrobku Benzonitril pre syntézu

---

Horný výbušný limit	7,2 %(V)
Tlak pár	0,7 hPa pri 20 °C
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota	1,00 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relatívna hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozpustnosť vo vode	10 g/l pri 20 °C
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	log Pow: 1,5 (20 °C) Usmernenie k testom OECD č. 107 Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu.
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita, dynamická	1,24 mPa.s pri 25 °C
Výbušné vlastnosti	Nie je klasifikovaný ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	žiadne

## 9.2 Iné údaje

Teplota vzplanutia	550 °C (experimentálna)
--------------------	----------------------------

---

## ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Vytvára výbušné zmesi so vzduchom po intenzívnom zahriatí.  
Rozsah od asi 15 kelvinov pod teplotou vzplanutia je potrebné považovať za kritický.

### 10.2 Chemická stabilita

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

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Možné búrlivé reakcie s:  
Silné oxidačné činidlá, kyseliny

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Silné zahriatie.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 801800  
Názov výrobku Benzonitril pre syntézu

---

V prípade požiaru: Pozrite si kapitolu 5.

---

## ODDIEL 11. Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### *Akútna orálna toxicita*

LD50 potkan: 690 mg/kg (IUCLID)

absorpcia

Symptómy: nauzea, Zvracanie

#### *Akútna toxicita pri vdýchnutí*

LC50 potkan: 38,6 mg/l; 4 h Externá karta bezpečnostných údajov

#### *Akútna dermálna toxicita*

absorpcia

Akútna inhalačná toxicita : 1.100,1 mg/kg

Odborný posudok

#### *Podráždenie pokožky*

králik

Výsledok: mierne dráždenie

(IUCLID)

Možné poškodenie: mierne dráždenie

#### *Podráždenie očí*

králik

Výsledok: mierne dráždenie

(IUCLID)

Možné poškodenie: mierne dráždenie

#### *Senzibilizácia*

Náplast'ový test: človek

Výsledok: negatívny

(IUCLID)

#### *Mutagenita zárodočných buniek*

##### *Genotoxicita in vitro*

Test podľa Amesa

Výsledok: negatívny

(IUCLID)

#### *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

Po absorpcii:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 801800  
Názov výrobku Benzonitril pre syntézu

---

Závrat, Bolesť hlavy, Ospalosť, pomätenosť, Poruchy videnia, zníženie krvného tlaku, paralýza dýchania, Kóma, Bezvedomie, Kŕče  
Pre kyanogénne zlúčeniny/nitrily vo všeobecnosti platí nasledujúce: Maximálna opatrnosť!  
Možné uvoľňovanie kyseliny kyanovodíkovej - blokovanie dýchania buniek. Kardiovaskulárne poruchy, dýchavičnosť, bezvedomie.  
Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

---

## ODDIEL 12. Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

*Toxicita pre ryby*

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 32 mg/l; 96 h (IUCLID)

*Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.*

EC50 *Daphnia magna* (perloočka veľká): 122 mg/l; 24 h (IUCLID)

*Toxicita pre riasy*

Test inhibície množenia buniek IC50 *Chlorella vulgaris* (sladkovodné riasy): 231 mg/l; 6 h (IUCLID)

*Toxicita pre baktérie*

EC10 *Pseudomonas putida* (Baktéria rodu): 11 mg/l; 16 h

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

*Biologická odbúrateľnosť*

100 %; 7 d

Pokyny OECD pre skúšanie č. 301E

Ľahko biologicky odbúrateľný.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

*Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda*

log Pow: 1,5 (20 °C)

Usmernenie k testom OECD č. 107

Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu.

### 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie PBT/vPvB sa nevykonalo, keďže sa posúdenie chemickej bezpečnosti nevyžaduje/nevykonáva.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 801800  
Názov výrobku Benzonitril pre syntézu

---

---

### ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

#### *Metódy spracovania odpadu*

Odpad je potrebné likvidovať v súlade s Nariadením o odpadoch č. 2008/98 /ES, ako aj v súlade s národnou legislatívou. Chemikálie nechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s ostatným odpadom. S neočistenými nádobami narábajte tak, ako so samotným výrobkom.

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 nás.

---

### ODDIEL 14. Informácie o doprave

#### Pozemná preprava (ADR/RID)

14.1 Číslo OSN	UN 2224
14.2 Správne expedičné označenie OSN	BENZONITRILE
14.3 Trieda	6.1
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	áno
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	D/E

#### Vnútrozemská riečna preprava (ADN)

Nie je relevantné

#### Letecká doprava (IATA)

14.1 Číslo OSN	UN 2224
14.2 Správne expedičné označenie OSN	BENZONITRILE
14.3 Trieda	6.1
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	nie

#### Doprava po mori (IMDG)

14.1 Číslo OSN	UN 2224
14.2 Správne expedičné označenie OSN	BENZONITRILE
14.3 Trieda	6.1
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	áno
EmS	F-A S-A

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

Nie je relevantné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 801800  
Názov výrobku Benzonitril pre syntézu

---

## ODDIEL 15. Regulačné informácie

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

#### Nariadenia EÚ

Legislatíva o  
nebezpečenstve  
významnejších nehôd 96/82/EC  
Smernica 96/82/ES sa neuplatňuje.

Pracovné obmedzenia Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní. Dodržiavajte pracovné obmedzenia týkajúce sa ochrany materstva podľa smernice 92/85/EHS, resp. platné prísnejšie národné predpisy.

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

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

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií neregulované

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

#### Národná legislatíva

|| Skladovacia trieda 6.1A

### 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.

H302 Škodlivý po požití.  
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.


### Plné znenie R-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

R21/22 Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití.

### Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

### Označovanie (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)

Symbol(y)  Xn Škodlivý


R - veta(y) 21/22 Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití.

---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 801800  
Názov výrobku Benzonitril pre syntézu

---

<i>S</i> -veta( <i>y</i> )	23	Nevdychujte výpary.
Č.EK	202-855-7	Označenie ES
<b>Redukované označenie (≤125 ml)</b>		
<i>Symbol</i> ( <i>y</i> )	 Xn	Škodlivý
<i>R</i> - <i>veta</i> ( <i>y</i> )	21/22	Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití.

**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.*