

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 12.03.2019

Verzia 1.3

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	MX1456
Názov výrobku	Methylsulfoxide [Dimethyl Sulfoxide] For HPLC, Spectrophotometry  and Gas Chromatography OmniSolv®
registračné číslo REACH	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 .
Č. CAS	67-68-5

### 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, FNŠP  
Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava \* Tel: +421  
(0)2 54-774-166**

## ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### **NARIADENIE (ES) č. 1272/2008**

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

### 2.2 Prvky označovania

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

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

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Stránka 1 z 12

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	MX1456
Názov výrobku	Methylsulfoxide [Dimethyl Sulfoxide] For HPLC, Spectrophotometry  and Gas Chromatography OmniSolv®

---

Nie sú známe.

---

## ODDIEL 3. Zloženie/ informácie o zložkách

### 3.1 látka

Vzorec	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> SO	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> OS (Hill)
Č.EK	200-664-3	
Molová hmotnosť	78,13 g/mol	

Poznámky Žiadne nebezpečné príměsi podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006.

### 3.2 Zmes

Nepoužitelné

---

## 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.

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

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

Následne podávajte: aktívne uhlie (20 - 40 g v 10 % kaši).

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

dráždivé účinky, Bolesť hlavy, nauzea, Unavenosť, poruchy CNS

### 4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Laxatívum: Síran sodný (1 polievková lyžica na 1/4 l vody).

---

## ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

*Vhodné hasiace prostriedky*

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

*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.

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

MX1456  
Methylsulfoxide [Dimethyl Sulfoxide] For HPLC, Spectrophotometry  
& Gas Chromatography OmniSolv®

---

Vytvára výbušné zmesi so vzduchom po intenzívnom zahriatí.  
V prípade požiaru sa môžu vyvíjať nebezpečné splodiny alebo výpary.  
Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja:  
Oxidy síry

## 5.3 Rady pre požiarnikov

*Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov*

Nezostávajú 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. Uschovávajú mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. 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, stmelte a odčerpajte. Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10). Odstráňte pomocou látky absorbujúcej kvapaliny (napr. Chemisorb®). 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.

*Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom*

Uschovávajú mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

*Hygienické opatrenia*

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

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

Stránka 3 z 12

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

MX1456  
Methylsulfoxide [Dimethyl Sulfoxide] For HPLC, Spectrophotometry  
& Gas Chromatography OmniSolv®

*Skladovacie podmienky*  
Tesne uzavretá.

Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

## 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Okrem použití 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 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:	polychloroprén
Hrúbka rukavíc:	0,65 mm
Doba prieniku:	> 480 min

postriekanie:

Materiál rukavíc:	prírodný latex
Hrúbka rukavíc:	0,6 mm
Doba prieniku:	> 240 min

Použité ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 720 Camapren® (úplný kontakt), KCL 706 Lapren® (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)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo MX1456  
Názov výrobku Methylsulfoxide [Dimethyl Sulfoxide] For HPLC, Spectrophotometry  
<br/>and Gas Chromatography OmniSolv®

---

*Iné ochranné prostriedky*  
Ohňovzdorný antistatický odev.

*Ochrana dýchacích ciest*  
potrebná, keď sa tvoria výpary/aerosóly.  
Odporúčaný typ filtra: Filter A (podľa DIN 3181) pre výpary organických zlúčenín  
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	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
pH	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplotu tavenia	18,5 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	189 °C pri 1.013 hPa
Teplota vzplanutia	87 °C Metóda: c.c.
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Produkt nie je horľavý.
Dolný výbušný limit	1,8 %(V)
Horný výbušný limit	63,0 %(V)
Tlak pár	0,6 hPa pri 20 °C
Relatívna hustota pár	2,7
Hustota	1,10 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo MX1456  
Názov výrobku Methylsulfoxide [Dimethyl Sulfoxide] For HPLC, Spectrophotometry  
<br/>and Gas Chromatography OmniSolv®

---

Relatívna hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozpustnosť vo vode	1.000 g/l pri 20 °C
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	log Pow: -1,35 (experimentálna) (Lit.) Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu.
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	> 190 °C
Viskozita, dynamická	2,14 mPa.s pri 20 °C
Výbušné vlastnosti	Nie je klasifikovaný ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	žiadne

## 9.2 Iné údaje

Teplota vzplanutia	300 - 302 °C
Koncentrácia nasýtenej pary	8,0 g/m <sup>3</sup> pri 20 °C
Viskozita, kinematická	2,14 mm <sup>2</sup> /s

---

## 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

hygrokopický

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Riziko výbuchu s:

acetylidén, organické halidy, chloristany, Chloridy kyselín, halidy nekovov, zlúčeniny železa (III), dusičnany, fluoridy, chlorečnany, hydridy, kyselina chloristá, Kysličníky fosforu, Kyselina dusičná, zlúčeniny striebra, zlúčeniny kremíka, silány, kyslé halidy

Exotermická reakcia s:

zlúčeniny bóru, oxyhalogénové zlúčeniny, Draslík, sodík, Silné oxidačné činidlá, fosforové halidy, silne redukčné činidlá, Chloridy kyselín, Silné kyseliny, strieborná soľ, oxid dusičitý

Riziko vznietenia alebo vytvárania horľavých plynov alebo výparov s:

manganistan draselný

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

MX1456  
Methylsulfoxide [Dimethyl Sulfoxide] For HPLC, Spectrophotometry  
<br/>and Gas Chromatography OmniSolv®

---

## 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Silné zahriatie.

## 10.5 Nekompatibilné materiály

rôzne plasty, Kovy

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: Pozrite si kapitolu 5.

---

## ODDIEL 11. Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### *Akútna orálna toxicita*

LD50 Potkan: 28.300 mg/kg  
Usmernenie k testom OECD č. 401

#### *Akútna inhalačná toxicita*

LC0 Potkan: > 5,33 mg/l; 4 h ; prach/hmla  
Usmernenie k testom OECD č. 403

#### *Akútna dermálna toxicita*

LD50 Potkan: 40.000 mg/kg  
(RTECS)

#### *Podráždenie pokožky*

Králík  
Výsledok: mierne dráždenie  
Usmernenie k testom OECD č. 404

Možné poškodenie: mierne dráždenie

#### *Podráždenie očí*

Králík  
Výsledok: mierne dráždenie  
Usmernenie k testom OECD č. 405

Možné poškodenie: mierne dráždenie

#### *Senzibilizácia*

Maximalizačný test Morča  
Výsledok: negatívny  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 406

Pri experimentoch na zvieratách: Myš

Výsledok: negatívny  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 429

#### *Mutagenita zárodočných buniek*

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

MX1456  
Methylsulfoxide [Dimethyl Sulfoxide] For HPLC, Spectrophotometry  
<br/>and Gas Chromatography OmniSolv®

---

## *Genotoxicita in vivo*

Mutagenita (cytogenetická skúška s kostnou dreňou in vivo u cicavcov, chromozomová analýza )

Potkan

samec a samice

i.p.

Výsledok: negatívny

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 474

## *Genotoxicita in vitro*

Test podľa Ames

Salmonella typhimurium

Výsledok: negatívny

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 471

Mutagenita (test na bunkách cicavcov):

bunky vaječníka čínskeho škrečka

Výsledok: negatívny

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 479

Mutagenita (test na bunkách cicavcov): aberácia chromozómov.

Výsledok: negatívny

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 473

## *Karcinogenita*

Žiadna indikácia karcinogénnych účinkov. (IUCLID)

## *Reprodukčná toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

## *Teratogenita*

Nevykázali teratogénne účinky pri pokusoch na zvieratách.

## *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**

Možné symptómy:

Po požití:

poruchy CNS, nauzea, Unavenosť, Bolesť hlavy

Poškodenie:

Pečeň, Obličky

Ak je však s výrobkom vhodne zaobchádzané, výskyt nebezpečných účinkov je nepravdepodobný.

Dodržiujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

---

## **ODDIEL 12. Ekologické informácie**

### **12.1 Toxicita**



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

MX1456  
Methylsulfoxide [Dimethyl Sulfoxide] For HPLC, Spectrophotometry  
<br/>and Gas Chromatography OmniSolv®

---

## *Toxicita pre ryby*

statická skúška LC50 Danio rerio (danio pruhované): > 25.000 mg/l; 96 h  
Usmernenie k testom OECD č. 203

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

statická skúška EC50 Daphnia magna (perloočka veľká): 24.600 mg/l; 48 h  
Analytické monitorovanie: áno  
Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

## *Toxicita pre riasy*

statická skúška EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy): 17.000 mg/l;  
72 h  
Analytické monitorovanie: áno  
Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

## *Toxicita pre baktérie*

EC10 Pseudomonas putida (Baktéria rodu): 7.100 mg/l; 16 h  
(IUCLID)  
EC50 aktivovaný kal: 10 - 100 mg/l; 30 min  
(IUCLID)

## **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

### *Biologická odbúrateľnosť*

31 %; 28 d; aeróbný  
Pokyny OECD pre skúšanie č. 301D  
Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

## **12.3 Bioakumulačný potenciál**

*Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda*  
log Pow: -1,35  
(experimentálna)

(Lit.) 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 Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

MX1456  
Methylsulfoxide [Dimethyl Sulfoxide] For HPLC, Spectrophotometry  
<br/>and Gas Chromatography OmniSolv®

---

## 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**

#### *Nariadenia EÚ*

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

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

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

MX1456  
Methylsulfoxide [Dimethyl Sulfoxide] For HPLC, Spectrophotometry  
<br/>and Gas Chromatography OmniSolv®

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

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 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

### Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

### Označovanie

Výstražné slovo  
Pozor

Výstražné upozornenia  
H227 Zápalná tekutina.

### 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.*

Značky v záhlaví a/alebo zápätí tohto dokumentu nemusia byť vizuálne zhodné so zakúpeným výrobkom, pretože prechádzame na nové značky. Avšak všetky informácie uvedené v dokumente týkajúce sa výrobku zostávajú nezmenené a zodpovedajú

Stránka 11 z 12

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

MX1456  
Methylsulfoxide [Dimethyl Sulfoxide] For HPLC, Spectrophotometry  
<br/>and Gas Chromatography OmniSolv®

---

objednanému výrobku. Ďalšie informácie získate na e-mailu [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).