

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 01.06.2020

Verzia 1.2

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo 539132

Názov výrobku PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II

registračné číslo REACH Dimethyl Sulfoxide  
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 Biochemický výskum/analýza  
Doplnkové informácie o používaní si pozrite prosím na portáli spoločnosť i Merck Chemicals ([www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)).

### 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: [prodsafe@merckgroup.com](mailto:prodsafe@merckgroup.com)

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

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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Dimethyl Sulfoxide

---

## 2.3 Iná nebezpečnosť

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

Nepoužiteľné

---

## 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 poraďte 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 akejkoľvek 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.

---

Stránka 2 z 24

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Dimethyl Sulfoxide

---

## 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:

Oxidy síry

## 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. Uschovávajúce mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na o dborníka.

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*

Uschovávajúce mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.

Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Dimethyl Sulfoxide

---

## *Hygienické opatrenia*

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

## **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

### *Skladovacie podmienky*

Tesne uzavretá. Suchá.

Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

Údaje platia pre celé balenie.

## **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 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:	polychloroprén
Hrúbka rukavíc:	0,65 mm
Doba prieniku:	> 480 min

postriekanie:

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

Použitie 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Dimethyl Sulfoxide

---

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*  
Ohňovzdorný antistatický odev.

*Ochrana dýchacích ciest*  
potrebná, keď sa tvoria výpary/aerosóly.  
Odporúčaná 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)	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Dolný výbušný limit	1,8 %(V)
Horný výbušný limit	63,0 %(V)
Tlak pár	0,6 hPa pri 20 °C

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 539132  
Názov výrobku PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Dimethyl Sulfoxide

---

Relatívna hustota pár	2,7
Hustota	1,10 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
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

hygroskopický

### 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:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Dimethyl Sulfoxide

---

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

## 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*

Králik

Výsledok: mierne dráždenie

Usmernenie k testom OECD č. 404

Možné poškodenie: mierne dráždenie

*Podráždenie očí*

Králik

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

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Dimethyl Sulfoxide

---

## *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.

Dodržujte 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

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Dimethyl Sulfoxide

---

### *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

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Dimethyl Sulfoxide

---

## 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

TIETO PREPRAVNÉ ÚDAJE PLATIA PRE CELÉ BALENIE!

---

## 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  
nebezpečnosti  
významnejších nehôd

96/82/EC  
Smernica 96/82/ES sa neuplatňuje.

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

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Dimethyl Sulfoxide

---

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

Údaje platia pre celé balenie.

## 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.*

Stránka 11 z 24

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Dimethyl Sulfoxide

---

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 01.06.2020

Verzia 1.2

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo 539132

Názov výrobku PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II

Protease Inhibitor Cocktail Set II

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 Biochemický výskum/analýza  
Doplnkové informácie o používaní si pozrite prosím na portáli spoločnosti i Merck Chemicals ([www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)).

### 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: [prodsafe@merckgroup.com](mailto:prodsafe@merckgroup.com)

### 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

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

Podráždenie očí, Kategória 2, H319

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

## 2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo  
Pozor

Výstražné upozornenia

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

Odozva

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

### Redukované označenie ( $\leq 125$ ml)

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo  
Pozor

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

---

## ODDIEL 3. Zloženie/ informácie o zložkách

Chemická povaha                      Zmes organických zlúčenín

### 3.1 látka

Nepoužiteľné

### 3.2 Zmes

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

Chemický názov (Koncentrácia)

Č. CAS                      Registračné číslo                      Klasifikácia

kyselina etyléndiamíntetraoctová ( $\geq 80\%$  -  $\leq 100\%$ )

60-00-4                      \*)

Podráždenie očí, Kategória 2, H319

\*) 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 .

Stránka 14 z 24

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

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

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

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

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

dráždivé účinky, nauzea, Zvracanie, bolesti v zažívacom ústrojenstve

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

Nie sú dostupné žiadne údaje.

---

## ODDIEL 5. Protipožiarne 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

Zmes s horľavými prísadami.

V prípade požiaru sa môžu vyvíjať nebezpečné splodiny alebo výpary.

Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja:

oxidy dusíka

### 5.3 Rady pre požiarnikov

*Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov*

Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

*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 Zabráňte vdýchnutiu prachu. Zabráňte kontaktu s látkou. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na odborníka.

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

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 v suchom stave. Zašlite na zneškodnenie. Postihnuté miesto vyčistite. Zabráňte vytváraniu prachu.

## 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 akejkol'vek nekompatibility

*Skladovacie podmienky*

Tesne uzavretá. Suchá.

Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

Údaje platia pre celé balenie.

### 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.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

## 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

Použité 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.

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 vytvára prach.

Odporúčaný typ filtra: Filter P 2 (podľa DIN 3181) pre tuhé a kvapalné častice škodlivých látok

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	(lyofilizovaný)
Farba	Nie sú dostupné žiadne údaje.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

Zápach	Nie je známy žiaden silný zápach.
Prahová hodnota zápachu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
pH	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplotu tavenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota varu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota vzplanutia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
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	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozpustnosť vo vode	Nie sú dostupné žiadne údaje.
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

---

## ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pozrite si kapitolu 10.3.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

## 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, Silné bázy

## 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

## 10.5 Nekompatibilné materiály

Meď, Zliatiny medi, Nikel

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: Pozrite si kapitolu 5.

---

## ODDIEL 11. Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Zmes

##### *Akútna orálna toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Akútna inhalačná toxicita*

Symptómy: Možné symptómy: , podráždenie slizníc

##### *Akútna dermálna toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Podráždenie pokožky*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### *Podráždenie očí*

Zmes spôsobuje závažné podráždenie očí.

##### *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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

## *Aspiračná nebezpečnosť*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

### **11.2 Ďalšie informácie**

Po absorpcii:

nauzea, Zvracanie, bolesti v zažívacom ústrojenstve

Po požití:

Poškodenie:

Obličky

narušená elektrolytická rovnováha.

Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti.

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

### **Zložky**

#### *kyselina etyléndiamíntetraoctová*

*Akútna orálna toxicita*

LD50 Potkan: 4.500 mg/kg

Usmernenie k testom OECD č. 401

*Podráždenie pokožky*

Králik

Výsledok: žiadne podráždenie

(ECHA)

*Podráždenie očí*

Králik

Výsledok: Podráždenie očí

(ECHA)

*Senzibilizácia*

Maximalizačný test Morča

Výsledok: negatívny

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 406

Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky:

*Mutagenita zárodočných buniek*

*Genotoxicita in vivo*

Test na chromozomálnu aberáciu

Myš

samec

Orálne

Výsledok: negatívny

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 474

Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky:

*Genotoxicita in vitro*

Mutagenita (test na bunkách cicavcov):

Výsledok: pozitívny

(IUCLID)

---

## **ODDIEL 12. Ekologické informácie**

### **Zmes**

#### **12.1 Toxicita**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Stránka 20 z 24

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

Nie sú dostupné žiadne údaje.

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

## 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.

## Zložky

### *kyselina etyléndiamíntetraoctová*

#### *Toxicita pre ryby*

LC50 *Lepomis macrochirus* (Mesačník): 41 mg/l; 96 h (v mäkkej vode) (IUCLID)

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

EC50 *Daphnia magna* (perloočka veľká): 113 mg/l; 48 h (Databáza ECOTOX)

#### *Toxicita pre baktérie*

statická skúška EC20 aktivovaný kal: > 500 mg/l; 30 min

Pokyny OECD pre skúšanie č. 209 Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky:

#### *Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)*

semistatická skúška NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) *Daphnia magna* (perloočka veľká): 25 mg/l; 21 d (ECHA)

#### *Biologická odbúrateľnosť*

3 %; 30 d; aeróbný

Pokyny OECD pre skúšanie č. 301D

Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

< 20 %; 28 d

Pokyny OECD pre skúšanie č. 302B

Neláhk sa odstraňuje z vody.

#### *Ratio BOD/ThBOD*

BOD5 < 1 %

(IUCLID)

#### *Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda*

log Pow: 0,13

(experimentálna)

Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu. (ECHA)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

## 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

TIETO PREPRAVNÉ ÚDAJE PLATIA PRE CELÉ BALENIE!

---

## 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.

SEVESO III  
Nepoužiteľné

Pracovné obmedzenia

Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

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

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

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

Údaje platia pre celé balenie.

## 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.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

### Označovanie

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Pozor

Výstražné upozornenia

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

Odozva

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

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