

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Verzia 8.2

Dátum revízie 23.09.2021

Dátum tlače 13.10.2021

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

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

### 1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Scopolamine Hydrobromide

Katalógové číslo: : 5.05818

Katalógové číslo : 505818

Značka : Millipore

č. REACH : Registračné číslo pre túto látku nie je k dispozícii, pretože látka a jej použitie nepodlieha registrácii, ročný objem nevyžaduje registráciu alebo sa predpokladá neskôr.

Č. CAS : 114-49-8

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

Identifikované použitia : Biochemický výskum/analýza

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Merck Life Science spol.s.r.o  
Dvořákovo nábřeží 4  
SK-811 08 BRATISLAVA

Telefón : +421 2 5557-1562

Číslo faxu : +421 2 5557-1564

E-mailová adresa : TechnicalService@merckgroup.com

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón : +(421)-233057972(CHEMTREC)  
+421 254774166/911166066  
(Národné toxikologické informačné centrum)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008

Akútna toxicita, Orálne (Kategória 2), H300

Akútna toxicita, Vdychovanie (Kategória 2), H330

Akútna toxicita, Dermálne (Kategória 1), H310

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

## 2.2 Prvky označovania

### Značenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008

Piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Rizikové vety

H300 + H310 + H330

Pri požití, pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí môže spôsobiť smrť.

Bezpečnostné oznámenie(a)

P260

Nevdychujte prach/ dym/ plyn/ hmlu/ pary/ aerosóly.

P262

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

P264

Po manipulácii starostlivo umyte pokožku.

P280

Noste ochranné rukavice/ ochranný odev.

P302 + P352 + P310

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

P304 + P340 + P310

PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

Doplňkové údaje o nebezpečenstve

žiadny

## 2.3 iné riziká

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Vzorec : C<sub>17</sub>H<sub>21</sub>NO<sub>4</sub> × HBr  
Molekulárna hmotnosť : 384,27 g/mol  
Č. CAS : 114-49-8  
Č.EK : 204-050-6

Súčasti	Klasifikácia	Koncentrácia
<b>skopolamín hydrobromid</b>		
Č. CAS	114-49-8	Acute Tox. 2; Acute Tox. 1; H300, H330, H310
Č.EK	204-050-6	
		<= 100 %

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

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné odporúčania

Osoba poskytujúca prvú pomoc musí chrániť i seba. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

**Pri vdýchnutí**

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch. Ihneď privolajte lekára. Ak sa zastaví dýchanie: Ihneď použite mechanickú ventiláciu, v prípade potreby aj kyslík.

**Pri kontakte s pokožkou**

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

**Pri kontakte s očami**

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

**Pri požití**

Po požití: nechajte vypíť vodu (najviac dva poháre). Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc. Len vo výnimočných prípadoch, ak nie je k dispozícii lekárská pomoc do jednej hodiny, vyvolajte zvracanie (len u osôb, ktoré nespia a sú pri plnom vedomí), podávajte aktívne uhlie (20 - 40 g v 10 % kaši) a poraďte sa čo najskôr s lekárom.

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

Najdôležitejšie symptómy a účinky sú popísané na štítku (viď. bod. 2.2) a/alebo v bode 11

**4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

Údaje sú nedostupné

---

**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**

Oxidy uhlíka

Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)

Plynný bromovodík

Nezápalný.

Okolitosť požiar môže uvoľniť nebezpečné výpary.

**5.3 Rady pre požiarnikov**

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

**5.4 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 Za každých okolností zabráňte vdýchnutiu prachu. Zabráňte kontaktu s látkou. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na o dborníka. Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 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

Zneškodniť podľa kapitoly 13.

---

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Pracujte pod digestorom. Nevdychujte látku/zmes.

#### Hygienické opatrenia

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

Prevenia vid' bod. 2.2.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Skladovacie podmienky

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

Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

#### Skladovacia trieda

Trieda skladovania podľa nemeckých zákonov (TRGS 510): 6.1A: Horľavé, akútne toxické v kategóriách 1 a 2 / veľmi toxické nebezpečné látky

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Časť použitia v bode 1.2, žiadne ďalšie použitia nie sú vyhradené.

---

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

### 8.2 Kontroly expozície

#### Prostriedok osobnej ochrany

##### Ochrana očí / tváre

Použite nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako sú NIOSH (US) alebo EN 166(EU). Ochranné okuliare

##### Ochrana kože

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)  
Plný kontakt

Materiál: Nitrilkaučuk

minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm

Doba prieniku: 480 min  
Materiál testovaný KCL 741 Dermatril® L

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)

postriekanie  
Materiál: Nitrilkaučuk  
minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm  
Doba prieniku: 480 min  
Materiál testovaný KCL 741 Dermatril® L

**Ochrana tela**  
ochranný odev

**Ochrana dýchacích ciest**

potrebná, keď sa vytvára prach.  
Naše odporúčania týkajúce sa filtračných ochranných prostriedkov dýchacích orgánov vychádzajú z nasledujúcich noriem: DIN EN 143, DIN 14387 a ďalšie sprievodné normy súvisiace s použitým systémom ochrany dýchacích orgánov.  
Odporúčaný typ filtra: Filtr typu P3

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

**Kontrola zaťaženia životného prostredia**  
Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

---

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| a) Vzhľad  | Forma: tuhý<br>Farba: špinavobiely |
| b) Zápach  | Údaje sú nedostupné                |
| c) Prahová hodnota zápachu                                 | Údaje sú nedostupné                |
| d) pH  | Údaje sú nedostupné                |
| e) Teplota topenia/tuhnutia                                | Údaje sú nedostupné                |
| f) Počiatková teplota varu a destilačný rozsah             | Údaje sú nedostupné                |
| g) Teplota vzplanutia                                      | Údaje sú nedostupné                |
| h) Rýchlosť odparovania                                    | Údaje sú nedostupné                |
| i) Horľavosť (tuhá látka, plyn)                            | Údaje sú nedostupné                |
| j) Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti | Údaje sú nedostupné                |

- |   |  |
|---|--|
| k) Tlak pár                               | Údaje sú nedostupné  |
| l) Hustota pár                            | Údaje sú nedostupné  |
| m) Hustota                                | Údaje sú nedostupné  |
| Relatívna hustota                         | Údaje sú nedostupné  |
| n) Rozpustnosť vo vode                    | Údaje sú nedostupné  |
| o) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | Údaje sú nedostupné  |
| p) Teplota samovznietenia                 | Údaje sú nedostupné  |
| q) Teplota rozkladu                       | Údaje sú nedostupné  |
| r) Viskozita                              | Viskozita, kinematická: Údaje sú nedostupné<br>Viskozita, dynamická: Údaje sú nedostupné |
| s) Výbušné vlastnosti                     | Údaje sú nedostupné  |
| t) Oxidačné vlastnosti                    | žiadne   |

## 9.2 Ďalšie bezpečnostné informácie

Údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Údaje sú nedostupné

### 10.2 Chemická stabilita

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

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Údaje sú nedostupné

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Údaje sú nedostupné

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: viď. bod 5

---

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

Akútna inhalačná toxicita Orálne - 5,1 mg/kg

(Odborný posudok)

Akútna inhalačná toxicita Vdychovanie - 0,051 mg/l

(Odborný posudok)

Akútna inhalačná toxicita Dermálne - 5,1 mg/kg

(Odborný posudok)

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Údaje sú nedostupné

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Údaje sú nedostupné

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Údaje sú nedostupné

**Mutagenita zárodočných buniek**

Údaje sú nedostupné

**Karcinogenita**

Údaje sú nedostupné

**Reprodukčná toxicita**

Údaje sú nedostupné

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

Údaje sú nedostupné

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

Údaje sú nedostupné

**Aspiračná nebezpečnosť**

Údaje sú nedostupné

**11.2 Ďalšie informácie**

Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

---

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita**

Údaje sú nedostupné

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Údaje sú nedostupné

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Údaje sú nedostupné

**12.4 Mobilita v pôde**

Údaje sú nedostupné

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Údaje sú nedostupné

---

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu****Produkt**

Odpad sa musí zlikvidovať v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Chemikálie nechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s ostatným odpadom. S nevyčistenými 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

### 14.1 Číslo OSN

ADR/RID: 1544

IMDG: 1544

IATA: 1544

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: ALKALOIDY, TUHÉ, I. N. (skopolamín hydrobromid)

IMDG: ALKALOIDS, SOLID, N.O.S. (Scopolamine hydrobromide)

IATA: Alkaloids, solid, n.o.s. (Scopolamine hydrobromide)

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID: 6.1

IMDG: 6.1

IATA: 6.1

### 14.4 Skupina obalov

ADR/RID: I

IMDG: I

IATA: I

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID: nie

IMDG Znečisťujúcu látku pre  
more: nie

IATA: nie

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 1907/2006.

#### Národná legislatíva

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok : AKÚTNA TOXICITA

#### Iné smernice.

Dodržiavajte pracovné obmedzenia týkajúce sa ochrany materstva podľa smernice 92/85/EHS, resp. platné prísnejšie národné predpisy.

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

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt nebola vykonaná chemická bezpečnosť

---

## ODDIEL 16: Iné informácie

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

H300 Smrteľný po požití.

H300 + H310 + H330 Pri požití, pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí môže spôsobiť smrť.

H330

H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

### Ďalšie informácie

Informácie, nachádzajúce sa v karte bezpečnostných údajov, sú zostavené podľa najlepších znalostí výrobcu, neuplatňujú však nárok na úplnosť a používateľ ich má



chápať iba ako pomôcku. Sigma-Aldrich Co. a jej dcérske spoločnosti nenesú zodpovednosť za škody, vzniknuté pri manipulácii alebo stykom s uvedenými chemikáliami. Z tohto dôvodu Vás žiadame, aby ste sa riadili obchodnými podmienkami uvedenými na stránkach [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) a/alebo na zadnej strane faktúr a príbalových letákov.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licencia poskytnutá na výrobu ľubovoľného množstva papierových kópií pre vnútornú potrebu.

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).