

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Verzia 9.7

Dátum revízie 05.04.2023

Dátum tlače 25.04.2023

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

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

### 1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Chróman, štandardný roztok odvodený od štandardného referenčného materiálu (SRM) NIST, K<sub>2</sub>CrO<sub>4</sub> v H<sub>2</sub>O 1000 mg/L CrO<sub>4</sub> Certipur®

Katalógové číslo: : 1.19780

Katalógové číslo : 119780

Značka : Millipore

Č. REACH : Tento produkt je prípravok. registrační číslo REACH pozrite si kapitolu 3.

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

Identifikované použitia : Reagencia pre analýzu Vedecký výskum a vývoj

### 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

Mutagenita zárodočných buniek (Kategória 1B), H340

Karcinogenita, Vdychovanie (Kategória 1B), H350i

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

H340

Môže spôsobovať genetické poškodenie.

H350i

Vdychovanie môže spôsobiť rakovinu.

Bezpečnostné oznámenie(a)

P201

Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P202

Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

P280

Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

P308 + P313

Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

P405

Uchovávať uzamknuté.

P501

Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Doplňkové údaje o nebezpečenstve

žiadny

EUH208

Obsahuje: chróman draselný. Môže vyvolať alergickú reakciu. Len na odborné použitie.

## 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

### 3.2 Zmesi

| Súčasti                                                                                                                        |                       | Klasifikácia                                                                                                                                                                                                                                | Koncentrácia         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>chróman draselný</b> Patrí do kandidátskeho zoznamu látok vzbudzujúcich veľké obavy podľa nariadenia (EC) 1907/2006 (REACH) |                       |                                                                                                                                                                                                                                             |                      |
| Č. CAS                                                                                                                         | 7789-00-6             | Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2;<br>Skin Sens. 1; Muta. 1B;<br>Carc. 1B; STOT SE 3;<br>Aquatic Acute 1; Aquatic<br>Chronic 1; H315, H319,<br>H317, H340, H350i, H335,<br>H400, H410<br>Koncentračné limity:<br>>= 0,5 %: Skin Sens. 1,<br>H317; | >= 0,1 - <<br>0,25 % |
| Č.EK                                                                                                                           | 232-140-5             |                                                                                                                                                                                                                                             |                      |
| Indexové č.                                                                                                                    | 024-006-00-8          |                                                                                                                                                                                                                                             |                      |
| Registračné číslo                                                                                                              | 01-2119543478-30-XXXX |                                                                                                                                                                                                                                             |                      |

|  |                                                                            |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------|--|
|  | M-koeficient - Aquatic<br>Acute: 1<br>M-koeficient - Aquatic<br>Chronic: 1 |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------|--|

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

#### Pri kontakte s pokožkou

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

#### Pri kontakte s očami

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

#### Pri požití

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

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

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

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

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

Štruktúra produktov rozkladu nie je známa.

Nezápalný.

Okolitý 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

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 o dborníka. Informácia o osobnej ochrane vid' 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). Opatrne odstráňte pomocou látky absorbujúcej kvapaliny (napr. Chemisorb®). Zašlite na zneškodnenie. Vyčistite postihnuté miesto.

### 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. Zabráňte vytváraniu výparov/aerosólov.

#### Hygienické opatrenia

Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s látkou si umyte ruky a tvár. Prevencia vid' bod. 2.2.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Skladovacie podmienky

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

#### Skladovacia trieda

Trieda skladovania podľa nemeckých zákonov (TRGS 510): 6.1D: Nehorľavé, akútne toxické v kategórii 3 / toxické nebezpečné látky alebo nebezpečné látky s chronickými účinkami

### 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

| Súčasti          | Č. CAS    | Kontrolné parametre                                                                                                          | Hodnota                                                      | Podstata                                                                                                            |
|------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| chróman draselný | 7789-00-6 | TSH                                                                                                                          | 0,01 mg/m <sup>3</sup> prach/aerosól, inhalovateľná frakcia  | Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší                                        |
|                  | Poznámky  | Kategória 1B - Mutagén cicavčích zárodočných buniek<br>Kategória 1A - Dokázaný karcinogén pre ľudí<br>Senzibilizujúce účinky |                                                              |                                                                                                                     |
|                  |           | TSH                                                                                                                          | 0,025 mg/m <sup>3</sup> prach/aerosól, inhalovateľná frakcia | Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší                                        |
|                  |           | Kategória 1B - Mutagén cicavčích zárodočných buniek<br>Kategória 1A - Dokázaný karcinogén pre ľudí<br>Senzibilizujúce účinky |                                                              |                                                                                                                     |
|                  |           | TWA                                                                                                                          | 0,01 mg/m <sup>3</sup>                                       | Smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci |
|                  |           | Karcinogénov alebo mutagénov                                                                                                 |                                                              |                                                                                                                     |
|                  |           | TWA                                                                                                                          | 0,025 mg/m <sup>3</sup>                                      | Smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci |
|                  |           | Karcinogénov alebo mutagénov                                                                                                 |                                                              |                                                                                                                     |

## 8.2 Kontroly expozície

### Prostriedok osobnej ochrany

#### Ochrany 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](http://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 tvoria výpary/aerosóly.

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 ABEK

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) Fyzický stav                                            | kvapalina                                   |
| b) Farba                                                   | žltý                                        |
| c) Zápach                                                  | bez zápachu                                 |
| d) Teplota topenia/tuhnutia                                | Údaje sú nedostupné                         |
| e) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah             | Údaje sú nedostupné                         |
| f) Horľavosť (tuhá látka, plyn)                            | Údaje sú nedostupné                         |
| g) Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti | Údaje sú nedostupné                         |
| h) Teplota vzplanutia                                      | Nepoužiteľné                                |
| i) Teplota samovznietenia                                  | Nepoužiteľné                                |
| j) Teplota rozkladu                                        | Údaje sú nedostupné                         |
| k) pH                                                      | cca.7 pri 20 °C                             |
| l) Viskozita                                               | Viskozita, kinematická: Údaje sú nedostupné |

Viskozita, dynamická: Údaje sú nedostupné

- m) Rozpustnosť vo vode pri 20 °C rozpustný
- n) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda Údaje sú nedostupné
- o) Tlak pár Údaje sú nedostupné
- p) Hustota 1,0 g/cm<sup>3</sup> pri 20 °C  
Relatívna hustota Údaje sú nedostupné
- q) Relatívna hustota pár Údaje sú nedostupné
- r) Charakteristiky častíc Údaje sú nedostupné

s) Výbušné vlastnosti Nie je klasifikovaný ako výbušnina.

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

Možné búrlivé reakcie s:

Všeobecne známe látky reagujúce s vodou.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Údaje sú nedostupné

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: vid'. bod 5

---

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Zmes

#### Akútna toxicita

Orálne: Údaje sú nedostupné

Vdychovanie: Údaje sú nedostupné

Dermálne: Údaje sú nedostupné

**Poleptanie kože/podráždenie kože**

Údaje sú nedostupné

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Údaje sú nedostupné

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Zmes môže vyvolať alergickú reakciu.

**Mutagenita zárodočných buniek**

Možný mutagén

**Karcinogenita**

Možný karcinogén po vdýchnutí.

**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****Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)****Produkt:**

Hodnotenie

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti.

S touto látkou je potrebné zaobchádzať s osobitnou opatrnosťou.

**Zložky****chróman draselný****Akútna toxicita**

Orálne: Údaje sú nedostupné

Vdychovanie: Údaje sú nedostupné

Dermálne: Údaje sú nedostupné

**Poleptanie kože/podráždenie kože**

Pokožka - Králik

Výsledok: Dráždi pokožku. - 4 h

(Usmernenie k testom OECD č. 404)

Poznámky: (obdobne k podobným výrobkom)



**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**  
Poznámky: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**  
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Mutagenita zárodočných buniek**  
Môže spôsobovať genetické poškodenie.

**Karcinogenita**  
Vdychovanie môže spôsobiť rakovinu.

**Reprodukčná toxicita**  
Údaje sú nedostupné

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia**  
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. - Dýchací systém

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

**Aspiračná nebezpečnosť**  
Údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

**Zmes**  
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 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**  
Údaje sú nedostupné

**Zložky**

**chróman draselný**

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pre ryby                                                    | LC50 - Brachydanio rerio (Danio pruhovalné) - 58,5 mg/l - 96 h<br>Poznámky: (obdobne k podobným výrobkom)<br>(ECHA)                                                                                                                           |
| Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.                     | EC50 - Daphnia magna (perloočka veľká) - 0,035 mg/l - 48 h<br>Poznámky: (obdobne k podobným výrobkom)<br>(ECHA)<br>Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky: dichróman draselný                                                     |
| Toxicita pre riasy                                                   | statická skúška ErC50 - Scenedesmus capricornutum (sladkovodné riasy) - 0,23 mg/l - 72 h<br>Poznámky: (obdobne k podobným výrobkom)<br>(ECHA)<br>Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky: Sodium chromate                          |
| Toxicita pre baktérie                                                | IC50 - aktivovaný kal - 30 mg/l - 3 h<br>Poznámky: (obdobne k podobným výrobkom)<br>(ECHA)<br>Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky: Sodium dichromate anhydrate                                                                 |
| Toxicita pre ryby(Chronická toxicita)                                | NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) - Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) - 0,051 mg/l - 60 d<br>Poznámky: (obdobne k podobným výrobkom)<br>(ECHA)<br>Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky: Sodium dichromate anhydrate |
| Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.(Chronická toxicita) | NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) - Ceriodaphnia dubia (perloočka) - 4,7 mg/l - 7 d<br>Poznámky: (obdobne k podobným výrobkom)<br>(ECHA)<br>Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky: dichróman draselný                  |

---

## 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.



## 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.

|       |                                            |
|-------|--------------------------------------------|
| H315  | Dráždi kožu.                               |
| H317  | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.      |
| H319  |                                            |
| H335  | Spôsobuje vážne podráždenie očí.           |
| H340  | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H350i | Môže spôsobovať genetické poškodenie.      |
| H400  | Vdychovanie môže spôsobiť rakovinu.        |
| H410  | Veľmi toxický pre vodné organizmy.         |

#### Plný text iných skratiek

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; UNRTDG - Odporúčania Organizácie Spojených Národov pre prepravu nebezpečných látok; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

**Klasifikácia zmesi**

Muta.1B

H340

Carc.1B

H350i

**Proces klasifikácie:**

Výpočetná metóda

Výpočetná metóda

**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).