



## Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2022, Spoločnosť 3M. Všetky práva vyhradené. Kopírovanie a/alebo sťahovanie týchto informácií pre účel správneho použitia 3M Produkt je povolený za predpokladu, že: (1) informácie sú kopírované bez zmien ak nie je dopredu získané písomné povolenie od 3M, a (2) ani kópiu, ani originál nie je možné predávať alebo inak distribuovať s úmyslom zisku.

|                            |            |                        |            |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|
| <b>Identifikačné čís.:</b> | 34-8183-5  | <b>Číslo verzie</b>    | 3.07       |
| <b>Dátum revízie:</b>      | 21/12/2022 | <b>Nahrádza dátum:</b> | 06/09/2022 |

Táto karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená v súlade s nariadením REACH (1907/2006) a v znení neskorších predpisov.

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor produktu

Curos™ Disinfecting Port Protectors CFF1-270, CFF10-250, CTG1-270

#### Identifikátory výrobku 3M

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 70-2007-9384-5 | 70-2007-9387-8 | 70-2007-9388-6 | UU-0090-2684-8 | UU-0090-3077-4 |
| UU-0118-9534-7 | UU-0118-9535-4 |                |                |                |
| 7100101992     | 7100101995     | 7100101996     | 7100139575     | 7100139576     |
| 7100290296     | 7100290200     |                |                |                |

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

##### Identifikované použitia

Priemyselné použitie.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**ADRESA:** 3M Slovensko s.r.o., Polus Tower II, Vajnorská 100/B, 831 04 Bratislava  
**Tel.:** 02/49 105 211  
**E Mail:** productstewardshipeasteurope@mmm.com  
**Internetová stránka:** www.3m.sk

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová konzultčná služba pri akútnych intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické inormacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Déřera, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, email: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

### ODDIEL 2: IDENTIFKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia tohto materiálu z hľadiska zdravia a životného prostredia bola odvodená pomocou metódy výpočtu, s výnimkou prípadov, keď sú k dispozícii údaje z testov alebo kedy fyzikálna forma ovplyvňuje klasifikáciu. Klasifikácia na základe údajov z testov alebo fyzickej formy, ak je to možné, sú uvedené nižšie.

**Klasifikácia:**

Horľavá kvapalina, kat. 2 - Flam. Liq. 2; H225

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3 - STOT SE 3; H336

Pre celý text H-viet v tejto karte bezpečnostných údajov si prosím pozrite oddiel 16.

**2.2. Prvky označovania****CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008****Výstražné slovo**

NEBEZPEČENSTVO.

**Piktogramy**

GHS02(Plameň)GHS07(výkričník)

**Piktogram****Zložky:**

| Látka/látky | CAS č.  | EC č.     | % podľa hmotnosti |
|-------------|---------|-----------|-------------------|
| propán-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 | 65 - 75           |

**VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:**

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary.       |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.      |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |

**Bezpečnostné upozornenia****Prevenia:**

|       |   |
|-------|---|
| P210  | Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P261A | Zabráňte vdychovaniu pár.   |

**Odpoveď:**

|                    |   |
|--------------------|---|
| 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. |
|--------------------|---|

**Pre balenia <125 ml sa môžu použiť nasledovné H a P frázy:****=<125 ml výstražné upozornenia(H-vety)**

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
|------|---------------------------------------|

**=<125 ml bezpečnostné upozornenia(P-vety)****Prevenia:**

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| P261A | Zabráňte vdychovaniu pár. |
|-------|---------------------------|

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Žiadne známe

Výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za PBT alebo vPvB.

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### 3.1. Látky

Neuvádza sa.

#### 3.2. Zmesi

| Látka/látky | Identifikátor(y)                          | %       | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]       |
|-------------|---|---------|---|
| propán-2-ol | Číslo CAS 67-63-0<br>Číslo EC 200-661-7   | 65 - 75 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |
| Voda        | Číslo CAS 7732-18-5<br>Číslo EC 231-791-2 | 25 - 35 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná                   |

Pre celé znenie H-viet uvedených v tomto oddieli si prosím pozrite ODDIEL 16

Pre informácie o tom, či látka alebo zmes spĺňa kritériá na PBT alebo vPvB, pozri oddiel 8 a 12 tejto karty bezpečnostných údajov

### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

##### Po inhalácii:

Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak pocítujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

##### Po kontakte s pokožku

Pokožku okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody. Vyzlečte kontaminovaný odev. Znečistený odev pred ďalším použitím vyčistite a kontaminovanú obuv zlikvidujte. Ak sa objavia príznaky/symptómy, privolajte lekára.

##### Po kontakte s očami

Okamžite vypláchnite veľkým množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

##### PO POŽITÍ:

Vypláchnite ústa. Ak pocítujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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

Medzi najdôležitejšie príznaky a účinky založené na CLP klasifikácii patria:

Vážne podráždenie očí (výrazné začervenanie, opuch, bolesť, slzenie a zhoršené videnie). Útlm centrálného nervového systému (bolesť hlavy, závraty, ospalosť, nekoordinovanosť, nevoľnosť, nezrozumiteľná reč, závraty a bezvedomie).

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Neuvádza sa

### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky

V prípade požiaru: Na hasenie horľavej kvapaliny použite CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok.

## 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V uzatvorených nádobách vystavených teplu z ohňa sa môže vytvoriť tlak a môžu explodovať.

### Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

oxid uhoľnatý

oxid uhličitý

#### Podmienky

Počas spaľovania

Počas spaľovania

## 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Voda nemusí oheň uhasiť dostatočne účinne; mala by sa však používať na ochladzovanie nádob a povrchov vystavených ohňu a zabrániť tak ich roztrhnutiu vplyvom výbuchu. Používajte úplný ochranný odev, vrátane prilby, nezávislého pretlakového alebo podtlakového dýchacieho prístroja, ochranného plášt'a a nohavíc, pásov na rukách, v páse a na nohách, tvárovej masky a ochrannej pokrývky na exponované miesta na hlave.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Priestory evakuujte. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. V súlade s dobrou priemyselnou hygienickou praxou zabezpečte pri väčších únikov alebo pri úniku materiálu v uzatvorených priestoroch mechanickú ventiláciu na rozptýlenie alebo odsatie výparov. POZOR! Motor môže byť zápalným zdrojom a môže zapríčiniť horenie alebo výbuch horľavých plynov alebo výparov v mieste úniku. Pozrite si kartu bezpečnostných údajov.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozbierajte rozliaty/uniknutý materiál. Miesto úniku pokryte hasiacou penou odolnou voči polárnym rozpúšťadlám. Postupujte od vonkajších okrajov do vnútra kaluže, produkt pokryte bentonitom, vermikulitom alebo komerčne dostupným anorganickým absorpčným materiálom. Primiešavajte dostatočné množstvo absorbentu, pokiaľ miesto nie je suché. Majte na pamäti, že pridaním absorbujúceho materiálu neodstránite nebezpečenstvo toxickkej korozívnosti, ani vznetlivosti. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu pomocou neiskriacich nástrojov. Umiestnite do kovovej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšky očistite vodou. Nádobu utesnite. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte iba neiskriace prístroje. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami. Uchovávajte mimo dosahu oxidačných alebo redukčných činidiel, urýchľovačov alebo palív. Používajte nízke statické alebo riadne uzemnenej topánky. Aby sa minimalizovalo riziko vznietenia, zabezpečte vhodnú lokálnu odťahovú ventiláciu, aby sa zabránilo hromadeniu horľavých výparov. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie, ak sa elektrostaticky citlivý materiál znovu nabíja.

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

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Pozri informácie v oddieli 7.1 a 7.2 pre manipuláciu a skladovanie. Pozri oddiel 8 o obmedzení expozície.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA****8.1 Kontrolné parametre****Limity expozície zamestnancov**

Ak je komponent popísaný v oddieli 3, ale nezobrazí sa v nižšie uvedenej tabulke, expozičný limit na pracovisku nie je pre neho k dispozícii.

| Látka/látky | CAS č.  | Agentúra                                    | Typ limitu  | Iné informácie |
|-------------|---------|---|---|----------------|
| propán-2-ol | 67-63-0 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (8 hodín): 500 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm); NPEL krátkodobý (15 minút): 1000 mg/m <sup>3</sup> (400 ppm) |                |

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) : Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

NULL : Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 301/2007 Z. z.

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: krátkodobý expozičný limit

CEIL: Ceiling

**Biologické medzné hodnoty**

Žiadne biologické limitné hodnoty pre niektorú zo zložiek uvedených v oddiele 3 karty bezpečnostných údajov.

**Odporúčané postupy monitorovania:** Informácie o odporúčaných postupoch monitorovania je možné získať u regionálneho úradu verejného zdravotníctva.

**8.2 Kontroly expozície****8.2.1 Primerané technické zabezpečenie**

Použite výbuchu-dôkaz klimatizačných zariadení.

**8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky****Ochrana očí/tváre**

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:

Ochranné okuliare s bočnými štítmami

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

**Aplikovateľné normy**

Použite prostriedky na ochranu očí zodpovedajúce norme STN EN 166

**Ochrana kože/rúk**

Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev. Výber by mal byť založený na koncentrácii látky alebo zmesi, a iných podmienkach použitia.

Pre výber vhodných kompatibilných materiálov sa poraďte so svojim výrobcem rukavíc a/alebo ochranných odevov

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

| Materiál         | hrúbka (mm) | Doba prieniku |
|------------------|-------------|---------------|
| Nitrilový kaučuk | 0.35        | => 8 hodín    |

Uvedené údaje sú založené na výsledkoch testov materiálu, jeho vplyvu na pokožku a podmienkach v čase testovania. Ak sú

rukavice vystavené nadmernej záťaži a nevhodným podmienkam, môže dôjsť ku skráteniu doby životnosti.

#### Aplikovateľné normy

Použite rukavice testované dle ČSN EN 374

### Ochrana dýchacích ciest

Vyberte ochranu dýchacích ciest na základe posúdenia expozície. Respirátor použiť ako súčasť ochrany dýchacích ciest. Na základe koncentrácie kontaminantov vo vzduchu a v súlade s predpismi si vyberte jeden z nasledujúcich schválených respirátorov:

Polomaska alebo maska s respirátorom na čistenie vzduchu s filtrami proti organickým parám.

Informácie týkajúce sa fyzického nebezpečenstva a zdravotných rizík, ochrany dýchacích ciest, ventilácie a osobných ochranných pomôcok nájdete v iných častiach tejto KBÚ.

#### Aplikovateľné normy

Použite respirátor odpovedajúci technické normě ČSN EN 140 alebo ČSN EN 136 s filtrem typu A

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|  |  |
|--|--|
| Fyzikálny stav                                 | Tekutina   |
| Farba  | bezfarebná   |
| Zápach / vôňa                                  | rozpúšťadlo  |
| Prahová hodnota zápachu:                       | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| Teplota topenia/tuhnutia                       | <i>Neuvádza sa</i>   |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah    | 82,8 °C [ <i>Iné informácie:pre IPA</i> ]  |
| Horľavosť (pevné látky, plyny)                 | <i>Neuvádza sa</i>   |
| Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL | 2 % [ <i>Iné informácie:pre IPA</i> ]  |
| Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL | 12,7 % [ <i>Iné informácie:pre IPA</i> ]   |
| Teplota vzplanutia                             | 18,3 °C [ <i>Testovacia metóda:Uzavretá nádoba</i> ] [ <i>Iné informácie:pre IPA</i> ] |
| teplota samovznietenia                         | 398,9 °C [ <i>Iné informácie:pre IPA</i> ]   |
| teplota rozkladu                               | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| pH   | 6 - 8  |
| Kinematická viskozita                          | 2,5 mm <sup>2</sup> /sec   |
| Rozpustnosť vo vode                            | Kompletný  |
| Rozpustnosť (nie vodná)                        | Mierny [ <i>Iné informácie:pre IPA</i> ]   |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda         | 0,05   |
| Tlak pár                                       | 4 319,6 Pa [ <i>@ 20 °C</i> ] [ <i>Iné informácie:pre IPA</i> ]                        |
| Hustota  | 0,877 g/ml [ <i>Iné informácie:pre IPA</i> ]   |
| Relatívna hustota                              | 0,877 [ <i>Ref Std:VODA=1</i> ] [ <i>Iné informácie:pre IPA</i> ]                      |
| Relatívna hustota pár                          | 2,1 [ <i>Ref Std:VZDUCH=1</i> ] [ <i>Iné informácie:pre IPA</i> ]                      |

### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Prchavé organické zložky | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>                         |
| Rýchlosť odparovania     | 1,7 [ <i>Ref Std:BUOAC=1</i> ] [ <i>Iné informácie:pre IPA</i> ] |
| molekulová hmotnosť      | <i>Neuvádza sa</i>   |

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Prečítajte si prosím príbalovú informáciu, ktorá obsahuje ďalšie bezpečnostné upozornenia.

## 10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

## 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

## 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Iskry a/alebo plamene

## 10.5 Nekompatibilné materiály

Reaktívne kovy

Silné kyseliny

Silne oxidačné činidlá.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

### Látka

### Podmienky

Nie sú známe

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nižšie uvedené informácie nemusia súhlasiť s EÚ klasifikáciou materiálu v oddiele 2 a / alebo s klasifikáciami zložiek v oddiele 3, ak sú konkrétne klasifikácie zložiek nariadené príslušným orgánom. Okrem toho sú tvrdenia a údaje uvedené v oddiele 11 založené na pravidlách výpočtu GHS OSN a klasifikáciách odvodených z interných hodnotení nebezpečenstva.

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Znaky a symptómy vystavenia sa

Na základe informácií o zložkách, predĺžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť nasledovné zdravotné následky:

#### Po inhalácii:

Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

#### Po kontakte s pokožkou

Pri kontakte s pokožkou počas používania tohto výrobku sa neočakáva výraznejšie podráždenie.

#### Po kontakte s očami

Vážne podráždenie očí: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať výrazné sčervenanie, opuchnutie, bolesť, slzenie, zahmlený vzhľad rohovky a poškodené videnie.

#### Požitie:

Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

#### Dodatočné účinky na zdravie:

#### Jednorazová expozícia môže spôsobiť poškodenie špecifického cieľového orgánu.

Negatívne účinky na centrálny nervový systém: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať bolesti hlavy, závraty, ospalosť, poruchy koordinácie, pocity nevoľnosti, oneskorenie reakcií, zlú artikuláciu, závraty a bezvedomie.

#### Informácie o toxikologických účinkoch

Ak je komponent uvedený v oddiele 3, ale nezobrazí sa v nasledujúcej tabuľke, potom buď nie sú k dispozícii žiadne údaje alebo údaje nie sú dostatočné pre klasifikáciu.

#### Akútna kategória

| Názov            | Smer(cesta)                 | Druhy  | Hodnota   |
|------------------|-----------------------------|--------|---|
| Výsledný produkt | Požitie                     |        | Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg |
| propán-2-ol      | Kožné                       | Zajac  | LD50 12 870 mg/kg                                     |
| propán-2-ol      | Pri nadýchaní pár (4 hodín) | Potkan | LC50 72,6 mg/l  |
| propán-2-ol      | Požitie                     | Potkan | LD50 4 710 mg/kg                                      |

ATE= odhad akútnej toxicity

#### Žieravosť/dráždivosť kože

| Názov       | Druhy               | Hodnota                    |
|-------------|---------------------|----------------------------|
| propán-2-ol | Viac druhov zvierat | Žiadne výrazné podráždenie |

#### Vážne podráždenie očí

| Názov       | Druhy | Hodnota      |
|-------------|-------|--------------|
| propán-2-ol | Zajac | Silne dráždi |

#### Kožná senzibilizácia

| Názov       | Druhy | Hodnota          |
|-------------|-------|------------------|
| propán-2-ol | Morča | Neklasifikované. |

#### Precitlivenie dýchacích ciest

Pre klasifikáciu zložiek údaje nie sú dostatočné alebo údaje nie sú k dispozícii.

#### Mutagenita zárodočných buniek

| Názov       | Smer(cesta) | Hodnota          |
|-------------|-------------|------------------|
| propán-2-ol | In Vitro    | Nie je mutagénny |
| propán-2-ol | In vivo     | Nie je mutagénny |

#### Karcinogenita

| Názov       | Smer(cesta) | Druhy  | Hodnota  |
|-------------|-------------|--------|--|
| propán-2-ol | Vdýchnutie  | Potkan | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |

#### Toxicita pre reprodukciu

##### Vplyv na reprodukciu/vývoj

| Názov       | Smer(cesta) | Hodnota   | Druhy  | Výsledky testu          | Doba trvania expozície |
|-------------|-------------|---|--------|-------------------------|------------------------|
| propán-2-ol | Požitie     | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 1 000 mg /kg/ deň | 2 generácie            |
| propán-2-ol | Požitie     | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 500 mg /kg/ deň   | 2 generácie            |
| propán-2-ol | Požitie     | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Potkan | NOAEL 400 mg /kg/ deň   | počas organogenézy     |
| propán-2-ol | Vdýchnut    | Nie je klasifikované ako látka s                                | Potkan | LOAEL 9                 | počas                  |



|  |    |                         |  |      |             |
|--|----|-------------------------|--|------|-------------|
|  | ie | dopadom na vývoj plodu. |  | mg/l | tehotenstva |
|--|----|-------------------------|--|------|-------------|

### Špecifický cieľový orgán

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

| Názov       | Smer(ces-<br>ta) | Špecifický cieľový<br>orgán           | Hodnota   | Druhy  | Výsledky<br>testu            | Doba trvania<br>expozície        |
|-------------|------------------|---------------------------------------|---|--------|------------------------------|----------------------------------|
| propán-2-ol | Vdýchnu-<br>tie  | účinky na centrálny<br>nervový systém | Môže spôsobiť ospalosť alebo<br>závrate.                            | Človek | NOAEL Nie<br>je k dispozícii |                                  |
| propán-2-ol | Vdýchnu-<br>tie  | podráždenie<br>dýchacích ciest        | Pozitívne údaje existujú, ale nie<br>sú dostatočné pre klasifikáciu | Človek | NOAEL Nie<br>je k dispozícii |                                  |
| propán-2-ol | Vdýchnu-<br>tie  | sluchový systém                       | Neklasifikované.  | Morča  | NOAEL 13,4<br>mg/l           | 24 hodín                         |
| propán-2-ol | Požitie          | účinky na centrálny<br>nervový systém | Môže spôsobiť ospalosť alebo<br>závrate.                            | Človek | NOAEL Nie<br>je k dispozícii | otravy a /<br>alebo<br>zneužitia |

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

| Názov       | Smer(ces-<br>ta) | Špecifický cieľový<br>orgán        | Hodnota          | Druhy  | Výsledky<br>testu        | Doba trvania<br>expozície |
|-------------|------------------|------------------------------------|------------------|--------|--------------------------|---------------------------|
| propán-2-ol | Vdýchnu-<br>tie  | obličky a / alebo<br>močový mechúr | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 12,3<br>mg/l       | 24 mesiacov               |
| propán-2-ol | Vdýchnu-<br>tie  | nervový systém                     | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 12<br>mg/l         | 13 týždňov                |
| propán-2-ol | Požitie          | obličky a / alebo<br>močový mechúr | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 400<br>mg /kg/ deň | 12 týždňov                |

#### Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Pre klasifikáciu zložiek údaje nie sú dostatočné alebo údaje nie sú k dispozícii.

Obráťte sa prosím na adresu alebo telefónne číslo uvedené na prvej strane BL pre ďalšie dodatkové toxikologické informácie tohto výrobku a / alebo jeho zložiek.

#### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Tento materiál neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za endokrinné disruptory pre ľudské zdravie.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nižšie uvedené informácie nemusia byť zhodné s EU klasifikáciou materiálu v oddieli 2 a/alebo klasifikáciou zložiek v oddieli 3. Údaje uvedené v oddieli 12 sú založené na výpočte UN GHS a klasifikácie 3M.

#### 12.1. Toxicita

Nie sú dostupné žiadne testovacie informácie o produkte

| Materiál    | CAS #   | Organizmus   | Typ            | Expozícia | Konečný bod<br>testu | Výsledky testu |
|-------------|---------|--------------|----------------|-----------|----------------------|----------------|
| propán-2-ol | 67-63-0 | Baktérie     | experimentálne | 16 hodín  | LOEC                 | 1 050 mg/l     |
| propán-2-ol | 67-63-0 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín  | EC50                 | >1 000 mg/l    |
| propán-2-ol | 67-63-0 | bezstavovce  | experimentálne | 24 hodín  | LC50                 | >10 000 mg/l   |
| propán-2-ol | 67-63-0 | Medaka       | experimentálne | 96 hodín  | LC50                 | >100 mg/l      |
| propán-2-ol | 67-63-0 | Dafnia       | experimentálne | 48 hodín  | EC50                 | >1 000 mg/l    |
| propán-2-ol | 67-63-0 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín  | NOEC                 | 1 000 mg/l     |

|             |         |        |                |        |      |          |
|-------------|---------|--------|----------------|--------|------|----------|
| propán-2-ol | 67-63-0 | Dafnia | experimentálne | 21 dni | NOEC | 100 mg/l |
|-------------|---------|--------|----------------|--------|------|----------|

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Materiál    | CAS No. | Typ testu                       | Trvanie | Typ štúdie                     | Výsledky testu   | Protokol             |
|-------------|---------|---------------------------------|---------|--------------------------------|------------------|----------------------|
| propán-2-ol | 67-63-0 | experimentálne<br>Biodegradácia | 14 dni  | Biologická spotreba<br>kyslíka | 86 %BOD/ThO<br>D | OECD 301C - MITI (I) |

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

| Materiál    | Cas No. | Typ testu                         | Trvanie | Typ štúdie                                     | Výsledky testu | Protokol |
|-------------|---------|-----------------------------------|---------|--|----------------|----------|
| propán-2-ol | 67-63-0 | experimentálne<br>Biokoncentrácia |         | Log rozdeľovací<br>koeficient oktanol-<br>voda | 0.05           |          |

## 12.4. Mobilita v pôde

Testovacie údaje nie sú k dispozícii

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za PBT alebo vPvB.

## 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento materiál neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za endokrinné disruptory z hľadiska vplyvov na životné prostredie.

## 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

# ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

## 13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych/regionálnych/národných či medzinárodných predpisov.

Spaľovanie vykonávajte v spaľovni schválenej pre spaľovanie odpadu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

Poznámka: Nasledujúce kódy odpadu sú založené na aplikácii výrobku tak, ako to určí výrobca a preto ide len o odporúčania. Pri špeciálnych aplikáciách a špeciálnych podmienkach likvidácie však môžu byť potrebné iné kódy odpadu. V takomto prípade alebo ak sa odpady zmiešali dohromady, príslušný kód vášho odpadu môžete identifikovať pomocou Európskeho katalógu odpadov (EWC - 2000/532/CE v platnom znení). Vždy zabezpečte, aby sa dodržiavali národné a regionálne predpisy a využívajte služby zmluvného partnera s licenciou na likvidáciu odpadov.

## EU kód odpadu (pre produkt, ako je predávaný)

180106\* Chemické látky pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky.

# ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

|   | <b>Pozemná doprava (ADR)</b>  | <b>Letecká doprava (IATA)</b>   | <b>Námorná doprava (IMDG)</b>   |
|---|---|---|---|
| <b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>                     | UN3175  | UN3175  | UN3175  |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>                         | PEVNÉ LÁTKY<br>OBSAHUJÚCE HORĽAVÉ<br>KVAPALINY, I. N.<br>(PROPÁN-2-OL)  | PEVNÉ LÁTKY<br>OBSAHUJÚCE HORĽAVÉ<br>KVAPALINY, I. N.<br>(PROPÁN-2-OL)  | PEVNÉ LÁTKY<br>OBSAHUJÚCE HORĽAVÉ<br>KVAPALINY, I. N.<br>(PROPÁN-2-OL)  |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>          | 4.1   | 4.1   | 4.1   |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>   | II  | II  | II  |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>                     | Nie je nebezpečný pre životné prostredie                                | Neuvádza sa.  | nie je to látka znečisťujúca more                                       |
| <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>           | Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov. | Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov. | Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov. |
| <b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b> | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       |
| <b>Kontrolná teplota</b>  | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       |
| <b>Kritická teplota</b>   | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       |
| <b>ADR Klasifikačný kód</b>   | F1  | Neuvádza sa   | Neuvádza sa   |
| <b>Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.</b>              | Neuvádza sa   | Neuvádza sa   | ŽIADNE  |

Ďalšie informácie o preprave materiálu po železnici (RID) alebo vnútrozemských vodných cestách (ADN) získate na adrese alebo telefónnom čísle na prvej stránke karty bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1. Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes

#### Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M.

#### SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategórie nebezpečnosti Seveso, príloha 1 časť 1

| Kategoríe nebezpečenstva | Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre použitie |                          |
|--------------------------|---|--------------------------|
|                          | Požiadavky nižšej úrovne                      | Požiadavky vyššej úrovne |
| P5c HORĽAVÉ KVAPALINY*   | 5000  | 50000                    |

\* Ak sa udržiava pri teplote nad bodom varu alebo ak konkrétne podmienky spracovania, ako je vysoký tlak alebo teplota, môžu predstavovať nebezpečenstvo veľkých havárií, môžu sa použiť HORĽAVÉ KVAPALINY P5a alebo P5b

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2

| Nebezpečné látky | Identifikátor(y) | Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre použitie |                          |
|------------------|------------------|---|--------------------------|
|                  |                  | Požiadavky nižšej úrovne                      | Požiadavky vyššej úrovne |
| propán-2-ol      | 67-63-0          | 10  | 50                       |

#### Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

#### Regulačné informácie

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v platnom znení, Nariadenie (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie komisie (EÚ) c. 453/2010, Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci Regulačné informácie: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. decembra 2006) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v platnom znení; Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. marca 2004) o detergentoch v platnom znení; Smernica Komisie 2006/15/ES (7. februára 2006) o stanovení druhého zoznamu smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a zmene smerníc 91/322/EHS a 2000/39/ES v platnom znení; Smernica Komisie 2009/161/EÚ (17. decembra 2009), ktorou sa stanovuje tretí zoznam smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES v platnom znení; Zákon č. 67/2010 z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení; Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch v platnom znení; Vyhláška č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení.

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto zmes nebolo vykonané. Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre obsiahnuté látky mohlo byť vykonané registrujúcimi týkajúce sa látok v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

#### Zoznam relevantných H-viet

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary.       |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.      |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |

#### Informácie na základe revízie:

ODDIEL 4: Prvá pomoc - príznaky a účinky (CLP) - informácia pridaná.  
 Oddiel 4: Informácie o toxikologických účinkoch - informácia zmenená.  
 Oddiel 8: Informácie o vhodnej technickej kontrole - informácia zmenená.  
 Oddiel 8: Ochrana očí/tváre - informácie - informácia zmenená.  
 Oddiel 15: Hodnotenie chemickej bezpečnosti - informácia zmenená.  
 Oddiel 15: Seveso - kategória nebezpečenstvo - text - informácia pridaná.  
 Oddiel 16: Citácie regulačných opatrení - informácia zmenená.

VYHLÁSENIE: Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa zakladajú na našich skúsenostiach a sú podľa nášho vedomia v deň svojho uverejnenia správne, neberieme však na seba akúkoľvek právnu zodpovednosť za akékoľvek straty, škody alebo zranenia v dôsledku používania tohto prípravku (iba ak by to požadoval zákon). Tieto informácie ne sú platné pre akékoľvek použitie neuvedené v tejto karte bezpečnostných údajov alebo použitie v spojení s inými materiálmi. Z

týchto dôvodov je dôležité, aby si zákazníci sami vyskúšali, ako sú spokojní s vhodnosťou tohto prípravku pre nimi zamýšľané použitie. Karta bezpečnostných údajov je poskytovaná najmä z dôvodu odovzdávania informácií o ochrane zdravia a zaistenie bezpečnosti pri používaní tohto produktu. Ak ste dovozcom tohto produktu do Európskej únie, ste zodpovední za plnenie všetkých regulačných požiadaviek, okrem iného aj registrácia, oznamovanie a sledovanie objemu látok uvedených na trh.

**Slovenské KBÚ sú k dispozícii na adrese [www.3m.sk/msds](http://www.3m.sk/msds) (treba si zvoliť Slovensko)**