# Bezpečnostní list

Copyright,2026, společnost 3M. Všechna práva vyhrazena. Kopírování a/nebo jakékoliv stahování informací za účelem řádného používání výrobků 3M se umožňuje pouze v případech, kdy: (1) informace jsou kopírovány beze změn pokud nebylo dohodnuto jinak se společností 3M, a (2) ani kopie ani originály nesmí být prodávány nebo jinak distribuovány za účelem výdělku.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Číslo dokumentu** | 42-2621-3 | **Verze č.:** | 1.08 |
| **Vydání/Revize:** | 10/07/2026 | **Předchozí vydání:** | 13/06/2023 |

Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením REACH (1907/2006) ve znění nařízení (EU) 2020/878.

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

**1.1 Identifikátor výrobku**
3MTM NexcareTM Hand Sanitizer Clear Gel

**Identifikační čísla výrobku**
UU-0113-0441-5 UU-0113-0660-0

7100254251 7100252216

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

**Určené použití**
přípravek pro dezinfekci

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Adresa:** 3M Česko, spol. s r.o., V Parku 2343/24, 148 00 Praha 4, IČO: 41195698, DIČ: CZ41195698

**Telefon:** +420 261 380 111
**Email:** CER-productstewardship@mmm.com
**Internetová stránka:** www.3m.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
**Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP**

Klasifikace tohoto materiálu z hlediska zdraví a životního prostředí byla odvozena pomocí metody výpočtu, s výjimkou případů, kdy jsou k dispozici údaje z testů nebo kdy fyzikální forma ovlivňuje klasifikaci. Klasifikace na základě údajů z testů nebo fyzikální formy, je-li to možné, jsou uvedeny níže.

**Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):**
Hořlavá kapalina, kat. 2 - Flam. Liq. 2; H225
Vážné poškození očí/podráždění očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319

2.1.2 Další informace
Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

**2.2 Prvky označení**
**Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP**

**Signální slovo**
NEBEZPEČÍ.

**Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení:**
GHS02 (Plamen)GHS07 (Vykřičník)

**Výstražné symboly**

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

| | |
|---|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |

**Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení**
**Všeobecné:**

| | |
|---|---|
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |

**Prevence:**

| | |
|---|---|
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |

**Reakce:**

| | |
|---|---|
| P305 + P351 + P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P370 + P378 | V případě požáru: K uhašení použijte vhodné hasivo na hořlavé kapaliny jako sněhový hasicí přístroj (oxid uhličitý) nebo suché chemikálie. |

**Odstraňování:**

| | |
|---|---|
| P501 | Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů. |

**Pro obaly o objemu <=125 ml se mohou použít následující H a P věty:**

Pro obaly o objemu <=125 ml se nemusí věty rizikovosti uvádět.
Pro obaly o objemu <=125 ml se nemusí věty pro bezpečné zacházení uvádět.

**2.3 Další nebezpečnost**

žádný není znám
Výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.1 Látky**

nepoužitelné

**3.2 Směsi**

| Látka | Identifikátor(y) | % | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| ethanol | Číslo CAS 64-17-5<br>Číslo ES 200-578-6<br>Číslo REACH 01-2119457610-43 | 50 - 70 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| Látky neklasifikované jako nebezpečné | Směs | 10 - 30 | Látka není klasifikována jako nebezpečná. |
| propan-2-ol | Číslo CAS 67-63-0<br>Číslo ES 200-661-7<br>Číslo REACH 01-2119457558-25 | 3 - 10 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |

Přečtěte si ODDÍL 16, naleznete zde plné znění H vět vztahující se ke složkám v tomto oddíle.

**Specifické koncentrační limity**

| Látka | Identifikátor(y) | Specifické koncentrační limity |
|---|---|---|
| ethanol | Číslo CAS 64-17-5<br>Číslo ES 200-578-6<br>Číslo REACH 01-2119457610-43 | (C >= 50%) Eye Irrit. 2, H319 |

Informace ohledně limitů expozice v pracovním prostředí nebo nebo PBT nebo vPvB získáte v ODDÍLE 8 a 12 tohoto bezpečnostního listu.

Poznámka týkající se seznamu harmonizovaných klasifikací nařízení ES 1272/2008 příl. VI.

# ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**4.1 Popis první pomoci**

**Při nadýchání:**
Přemístěte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:**
Pokud dojde k expozici, umyjte se mýdlem a vodou. Pokud se objeví symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:**
Okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékařské ošetření.

**PŘI POŽITÍ:**
Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Mezi nejdůležitější příznaky a účinky založené na CLP klasifikaci patří:
Vážné podráždění očí (výrazné zarudnutí, otok, bolest, slzení a zhoršení zraku).

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Nepoužitelný.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**5.1 Hasiva**
V případě požáru: K uhašení použijte vhodné hasivo na hořlavé kapaliny jako sněhový hasicí přístroj (oxid uhličitý) nebo suché chemikálie.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
V uzavřených nádobách vystavených teplu vznikajícímu od ohně se může vytvořit přetlak a může dojít k explozi.

**Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty**

| Látka | Podmínky |
|---|---|
| oxid uhelnatý | během hoření |
| Oxid uhličitý | během hoření |

**5.3 Pokyny pro hasiče**
Voda nemusí dostatečně účinně hasit oheň, je však třeba ji používat k ochlazování nádob a povrchů vystavených ohni a zabránit tak jejich explozivnímu roztržení. Oblečte si úplný ochranný oděv, včetně přilby, dýchacího přístroje s přetlakem vzduchu, zcela zakrývající plášť a kalhoty s pásky kolem paží, pasu a nohou, obličejovou masku a ochranné zakrytí vystavených míst hlavy.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Používejte osobní ochranné prostředky na základě výsledků posouzení expozice. Doporučení týkající se osobních ochranných pomůcek naleznete v části 8. Pokud předpokládaná expozice v důsledku náhodného úniku překračuje ochranné schopnosti OOP uvedené v části 8 nebo nejsou známa, vyberte OOP, který nabízí odpovídající úroveň ochrany. Zvažte přitom fyzikální a chemická nebezpečí materiálu. Příklady souborů OOP pro reakci na mimořádné události by mohly zahrnovat nošení zásahových obleků pro uvolnění hořlavého materiálu; nošení chemického ochranného oděvu, pokud je rozlitý materiál žíravý, senzibilizující, silně dráždivý nebo může být absorbován kůží; nebo nasazení respirátoru s přetlakem přiváděného vzduchu pro chemikálie s nebezpečím vdechnutí. Informace týkající se fyzických a zdravotních rizik naleznete v oddílech 2 a 11 bezpečnostního listu. Vykliďte prostor. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Prostor větrejte. U většího množství rozsypané nebo rozlité chemické látky v uzavřených prostorech zajistěte mechanickou ventilaci tak, aby koncentrace částic, aerosolu nebo výparů CHL nepřekračovaly hygienické limity dle platné legislativy. Upozornění! Motor může být zdrojem vznícení a mohou se vytvářet hořlavé plyny nebo páry v místě vysypání (rozlití) - může tak dojít k požáru nebo explozi.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
Zabraňte uvolnění do životního prostředí. V případě rozsáhlejšího rozlití zakryjte odvodňovací kanály a vytvořte hráz, abyste zabránili úniku do kanalizace nebo zdrojů vody.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Místo úniku zakryjte hasicí pěnou odolnou vůči polárním rozpouštědlům Produkt pokryjte anorganickým absorpčním materiálem. Postupujte z vnějších okrajů dovnitř kaluže (uniklého materiálu), pokryjte bentonitem, vermikulitem nebo jiným dostupným anorganickým absorbentem. Pokračujte, dokud místo není vysušené. Prosím, berte na vědomí, že použitím absorbentu nedojde k odstranění možného rizika pro zdraví, životní prostředí a i fyzikálního hlediska. Seberte pomocí nejiskřících nástrojů. Uchovávejte v kovové nádobě schválené pro přepravu (MD ČR). Zbytky očistěte vodou. Nádobu dokonale utěsněte. Co nejdříve zlikvidujte shromážděný materiál dle platných právních předpisů.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Více informací naleznete v ODDÍLE 8 a 13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1Opatření pro bezpečné zacházení**
Zabraňte styku s očima. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte styku s oxidačními činidly (jako např. chlor, kyselina chromitá a další) Noste antistatickou nebo dostatečně uzemněnou obuv. Pro snížení rizika vznícení, zjistěte klasifikaci určení vnějších vlivů na elektrické zařízení v rámci technologického procesu používající tento produkt a vyberte odsávací ventilační zařízení s odpovídajícími technickými parametry, aby se zabránilo hromadění hořlavých par. Uzemněte obal a odběrové zařízení pokud existuje možnost akumulace statické elektřiny v průběhu přenosu.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte odděleně od kyselin. Skladujte odděleně od silných zásad. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
Pročtěte si Pododdíl 7.1 a 7.2 - Zacházení a skladování. Pročtěte si ODDÍL 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**8.1 Kontrolní parametry**

**8.1.1 Limity expozice na pracovišti**
Pokud se jedná o složku uvedenou v ODDÍLU 3, ale není v níže uvedené tabulce, pak pro tuto složku není k dispozici limit expozice na pracovišti.

| Látka | Identifikátor(y) | Instituce | Druh limitu | Dodatečné poznámky |
|---|---|---|---|---|
| ethanol | 64-17-5 | Expoziční limity stanovené v ČR | PEL: 1000 mg/m3; NPK-P: 3000 mg/m3 | |
| propan-2-ol | 67-63-0 | Expoziční limity stanovené v ČR | PEL: 500 mg/m3; NPK-P: 1000 mg/m3 | kůže |

Expoziční limity stanovené v ČR : Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
TWA: Time-Weighted-Average
STEL: Short Term Exposure Limit
CEIL: Ceiling

**Limitní hodnoty biologických ukazatelů**
Neexistují žádné limitní hodnoty biologických ukazatelů pro látky uvedené v ODDÍLU 3 tohoto BL.

**Doporučené postupy monitorování:**Informace o doporučených postupech monitorování lze získat u místně příslušné krajské hygienické stanice.

**8.2 Omezování expozice**

**8.2.1 Vhodné technické kontroly**
Používejte vhodnou ventilaci a/nebo ventilaci s místním odsáváním, abyste dodrželi limity expozice na pracovišti. Pokud není ventilace dostatečná, zvolte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Používejte ventilační zařízení do výbušného prostředí.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

**8.2.2.1 Ochrana očí/obličeje**

Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP:
Používejte ochranné brýle s větratelnými otvory.

*Aplikovatelné technické normy*
Použijte prostředky k ochraně očí odpovídající technické normě ČSN EN 16321

**8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou**
Nejsou požadovány žádné ochranné rukavice.

**8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů**

Na základě výsledků z hodnocení rizik při expozici tomuto výrobku, si zvolte následující ochranu:
Polomaska nebo celoobličejová maska s pohonem vzduchu vhodná proti organickým výparům.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkonzultovat vhodnou ochranu.

*Aplikovatelné technické normy*
Použijte respirátor odpovídající technické normě ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136 s filtrem typu A

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| | |
|---|---|
| **Vzhled / skupenství:** | Kapalina |
| **Konkrétní fyzikální forma:** | gel |
| **Barva** | Bezbarvá |
| **Zápach / vůně** | Alkoholová |
| **Prahová hodnota zápachu** | *nepoužitelné* |
| **Bod tání/bod tuhnutí** | *nepoužitelné* |
| **Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** | 78 ºC |
| **Hořlavost** | Hořlavá kapalina: Kategorie 2. |
| **Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)** | *nepoužitelné* |
| **Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)** | *nepoužitelné* |
| **Bod vzplanutí** | 21 - 24 ºC [*Podrobnosti:*uzavřená nádoba] |
| **Teplota samovznícení** | *nepoužitelné* |
| **Teplota rozkladu** | *nepoužitelné* |
| **pH** | 6,2 - 6,8 |
| **Kinematická viskozita** | 2 941 mm2/sec |
| **Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)** | Mísitelné |
| **Rozpustnost - ne ve vodě** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Tlak páry** | *nepoužitelné* |
| **Hustota** | 0,85 - 0,876 g/ml |
| **Relativní hustota** | *nepoužitelné* |
| **Relativní hustota páry** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Charakteristiky částic** | *nepoužitelné* |

**9.2 Další informace**

**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

| | |
|---|---|
| **Těkavé organické sloučeniny (VOC)** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Rychlost odpařování** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita**
Tento materiál může reagovat s určitými činidly při určitých podmínkách - pročtěte se další Pododdíly tohoto ODDÍLU.

**10.2 Chemická stabilita**
Stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Nedojde k nebezpečné polymeraci.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Přímé sluneční světlo
Teplo.
Velký žár a vyskoké teploty
Jiskření a/nebo oheň
Teploty nad bod varu.

**10.5 Neslučitelné materiály**
Silné kyseliny
Silné zásady

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

| **Látka** | **Podmínky** |
|---|---|
| Nejsou známy. | |

Pročtěte si ODDÍL 5.2 pro informaci ohledně nebezpečných rozkladných produktech během spalování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Níže uvedené informace nemusí souhlasit s EU klasifikací materiálu v oddíle 2 a / nebo s klasifikacemi složek v oddíle 3, pokud jsou konkrétní klasifikace složek nařízeny příslušným orgánem. Kromě toho jsou tvrzení a údaje uvedené v oddíle 11 založeny na pravidlech výpočtu UN GHS a klasifikacích odvozených z interních posouzení nebezpečnosti.**

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Příznaky a projevy při vystavení**

**Na základě testů a/nebo informacích o složkách může tento výrobek vykazovat následujicí nepříznivé účinky na zdraví:**

**Při nadýchání:**
Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýchání, kapání z nosu, bolest hlavy, chrapot a bolest nosu nebo krku. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

**Při styku s kůží:**
Pokud během používání dojde ke styku s pokožkou, nepředpokládá se, že by mohlo dojít k závažnějšímu dráždění.

**Při zasažení očí:**
Silné dráždění očí: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání, otok, bolest, slzení, zákal rohovky, zhoršené vidění a případně trvale zhoršené vidění.

**Při požití:**
Gastrointestinální podráždění: Symptomy mohou zahrnovat bolest břicha, podráždění žaludku, nucení ke zvracení, zvracení a

průjem. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

**Doplňující informace:**

Tento výrobek obsahuje Etanol. Alkoholické nápoje a etanol obsažen v alkoholických nápojích byl agenturou IARC, národním tox.programem U.S. a agenturou EPA v Kalifornii klasifikován jako karcinogenní pro člověka. Při správném a předepsaném používání tohoto výrobku se nepředpokládá, že by tento výrobek byl pro člověka karcinogenní.

**Toxikologické údaje**
Pokud látka uvedená v ODDÍLu 3 není uvedena níže, pak nejsou data k dispozici nebo údaje pro klasifikaci nejsou dostatečná.

**akutní toxicita**

| Název | Cesta expozice | Zkušební druh | Hodnota |
|---|---|---|---|
| Výrobek celkově | Při požití | | Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg |
| ethanol | Dermálně | králík | LD50 > 15 800 mg/kg |
| ethanol | Inhalace - páry (4 hod) | Potkan | LC50 124,7 mg/l |
| ethanol | Při požití | Potkan | LD50 17 800 mg/kg |
| propan-2-ol | Dermálně | králík | LD50 12 870 mg/kg |
| propan-2-ol | Inhalace - páry (4 hod) | Potkan | LC50 72,6 mg/l |
| propan-2-ol | Při požití | Potkan | LD50 4 710 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|---|---|---|
| ethanol | králík | nevýznamně dráždivý |
| propan-2-ol | různé druhy zvířat - souhrnně | nevýznamně dráždivý |

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|---|---|---|
| ethanol | králík | vážně dráždivý |
| propan-2-ol | králík | vážně dráždivý |

**Senzibilizace kůže**

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|---|---|---|
| ethanol | Člověk | Není klasifikováno |
| propan-2-ol | Guinea pig | Není klasifikováno |

**Senzibilizace dýchacích cest**
Pro složku/složky buď nejsou údaje v současné době k dispozici nebo údaje pro klasifikaci nejsou dostatečné.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

| Název | Cesta expozice | Hodnota |
|---|---|---|
| ethanol | In Vitro | Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| ethanol | In vivo | Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |

| | | |
|---|---|---|
| propan-2-ol | In Vitro | není mutagenní |
| propan-2-ol | In vivo | není mutagenní |

**Karcinogenita**

| Název | Cesta expozice | Zkušební druh | Hodnota |
|---|---|---|---|
| ethanol | Při požití | různé druhy zvířat - souhrnně | Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| propan-2-ol | Inhalace | Potkan | Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |

**Toxicita pro reprodukci**

**Účinky na reprodukci a/nebo vývoj**

| Název | Cesta expozice | Hodnota | Zkušební druh | Výsledky testu | Doba vystavení |
|---|---|---|---|---|---|
| ethanol | Inhalace | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 38 mg/l | březí |
| ethanol | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 5 200 mg/kg/day | nedonošenci & březí |
| propan-2-ol | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 2 generace |
| propan-2-ol | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 500 mg/kg/day | 2 generace |
| propan-2-ol | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 400 mg/kg/day | během organogeneze |
| propan-2-ol | Inhalace | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | LOAEL 9 mg/l | březí |

**Cílový orgán / cílové orgány**

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

| Název | Cesta expozice | Cílový orgán / cílové orgány | Hodnota | Zkušební druh | Výsledky testu | Doba vystavení |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ethanol | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Člověk | LOAEL 9,4 mg/l | není k dispozici |
| ethanol | Inhalace | deprese centrálního nervového systému | Není klasifikováno | Člověk a zvíře | NOAEL není k dispozici | |
| ethanol | Při požití | deprese centrálního nervového systému | Není klasifikováno | různé druhy zvířat - souhrnně | NOAEL není k dispozici | |
| ethanol | Při požití | ledviny a/nebo močový měchýř | Není klasifikováno | pes | NOAEL 3 000 mg/kg | |
| propan-2-ol | Inhalace | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | Člověk | NOAEL není k dispozci | |
| propan-2-ol | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Člověk | NOAEL není k dispozci | |
| propan-2-ol | Inhalace | sluchové ústrojí | Není klasifikováno | Guinea pig | NOAEL 13,4 mg/l | 24 hod |
| propan-2-ol | Při požití | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | Člověk | NOAEL není k dispozci | otrava a/nebo nesprávné použití |

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

| Název | Cesta expozice | Cílový orgán / cílové orgány | Hodnota | Zkušební druh | Výsledky testu | Doba vystavení |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ethanol | Inhalace | játra | Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | králík | LOAEL 124 mg/l | 365 dní |
| ethanol | Inhalace | krvetvorné orgány \| | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 25 | 14 dní |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | imunitní systém | | | mg/l | |
| ethanol | Při požití | játra | Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | LOAEL 8 000 mg/kg/day | 4 měsíců |
| ethanol | Při požití | ledviny a/nebo močový měchýř | Není klasifikováno | pes | NOAEL 3 000 mg/kg/day | 7 dní |
| propan-2-ol | Inhalace | ledviny a/nebo močový měchýř | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 12,3 mg/l | 24 měsíců |
| propan-2-ol | Inhalace | nervový systém | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 12 mg/l | 13 týdnů |
| propan-2-ol | Při požití | ledviny a/nebo močový měchýř | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 400 mg/kg/day | 12 týdnů |

**Nebezpečnost při vdechnutí**
Pro složku/složky buď nejsou údaje v současné době k dispozici nebo údaje pro klasifikaci nejsou dostatečné.

**Pro další dodatkové toxikologické informace tohoto výrobku a/nebo jeho složek, kontaktuje 3M – viz Pododdíl 1.3 tohoto bezpečnostního listu.**

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Tento materiál neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za endokrinní disruptory pro lidské zdraví.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**Níže uvedené informace nemusí souhlasit s identifikací nebezpečnosti uvedenou v ODDÍLe 2 a/nebo s Klasifikací látek v ODDÍLe 3, ledaže se nejedná o závaznou klasifikaci jednotlivých látek. Dále upozorňujeme, že ustanovení a data uvedená v ODDÍLe 12 jsou založena na pravidlech UN GHS a klasifikacích odvozených z hodnocení 3M.**

### 12.1 Toxicita

Údaje o testování výrobku nejsou k dispozici.

| Látka | Identifikátor(y) | Organismus | Typ | Expozice | Konec testu | Výsledky testu |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ethanol | 64-17-5 | Střevle | Pokusný | 96 hod | LC50 | 14 200 mg/l |
| ethanol | 64-17-5 | Ryba | Pokusný | 96 hod | LC50 | 11 000 mg/l |
| ethanol | 64-17-5 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | EC50 | 275 mg/l |
| ethanol | 64-17-5 | Perloočky | Pokusný | 48 hod | LC50 | 5 012 mg/l |
| ethanol | 64-17-5 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | ErC10 | 11,5 mg/l |
| ethanol | 64-17-5 | Perloočky | Pokusný | 10 dní | NOEC | 9,6 mg/l |
| propan-2-ol | 67-63-0 | Bakterie | Pokusný | 16 hod | LOEC | 1 050 mg/l |
| propan-2-ol | 67-63-0 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | EC50 | >1 000 mg/l |
| propan-2-ol | 67-63-0 | bezobratlý | Pokusný | 24 hod | LC50 | >10 000 mg/l |
| propan-2-ol | 67-63-0 | Medaka | Pokusný | 96 hod | LC50 | >100 mg/l |
| propan-2-ol | 67-63-0 | Perloočky | Pokusný | 48 hod | EC50 | >1 000 mg/l |
| propan-2-ol | 67-63-0 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | NOEC | 1 000 mg/l |
| propan-2-ol | 67-63-0 | Perloočky | Pokusný | 21 dní | NOEC | 100 mg/l |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Látka | Identifikátor(y) | Typ testu | Délka | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ethanol | 64-17-5 | Pokusný Biodegradace | 14 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 89 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| propan-2-ol | 67-63-0 | Pokusný Biodegradace | 14 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 86 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

| Látka | Identifikátor(y) | Typ testu | Délka | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ethanol | 64-17-5 | Pokusný Biokoncentrace | | Log of Octanol/H2O part. coeff | -0.35 | |
| propan-2-ol | 67-63-0 | Pokusný Biokoncentrace | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.05 | |

### 12.4 Mobilita v půdě
K dispozici nejsou žádné údaje na základě testů.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za PBT nebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento materiál neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za endokrinní disruptory z hlediska vlivů na životní prostředí.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky
Nejsou žádné informace k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady
Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

Likvidujte odpad ve spalovně odpadů. Likvidujte na schváleném místě určené pro likvidaci odpadů. Prázdné sudy, barely, plechovky a jiné obaly použité pro přepravu a nakládání nebezpečných látek a přípravků by měly být skladovány, likvidovány dle platných právních předpisů ledaže je stanoveno jinak. V případě nejasností kontaktujte odbor životního prostředí – likvidace odpadů.

Zařazení odpadu je na základě 3M doporučeného účelu použití konečným uživatelem. Vzhledem k tomu, že jiné než doporučené použití nemůže být společnosti 3M známo, tak zároveň není možné zařazení odpadu po tomto jiném použití. Ujistěte se o správném zařazení odpadu dle platné národní legislativy . Zařazení odpadu společností 3M je na základě evropské legislativy EWC – 2000/532/CE v platném znění. Katalogové číslo druhu odpadu je kontrolováno s vyhláškou č. 381/2001 Sb. v platném znění.

**EU - Zařazení odpadu (tak, jak je výrobek prodáván)**
180106* Chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | Pozemní doprava (ADR) | Letecká doprava (IATA) | Námořní doprava (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 UN číslo nebo ID číslo** | UN1987 | UN1987 | UN1987 |
| **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** | ALKOHOLY, J.N.(ETHANOL) | ALKOHOLY, J.N.(ETHANOL) | ALKOHOLY, J.N.(ETHANOL) |
| **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** | 3 | 3 | 3 |
| **14.4 Obalová skupina** | II | II | II |
| **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** | Není nebezpečný pro životní prostředí | nepoužitelné | Nejedná se o látku znečišťující moře |
| **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** | Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu. | Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu. | Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu. |
| **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| **Řízená teplota** | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| **Kritická teplota** | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| **ADR Klasifikační kód** | F1 | nepoužitelné | nepoužitelné |
| **IMDG segregační kód** | nepoužitelné | nepoužitelné | NIC |

Další informace o přepravě materiálu po železnici (RID) nebo po vnitrozemských vodních cestách (ADN) získáte na adrese nebo telefonním čísle uvedeném na první stránce bezpečnostního listu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**Global inventory status**
Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi.

**SMĚRNICE 2012/18/EU**
Kategorie nebezpečnosti Seveso, příloha 1 část 1
nic

Seveso nebezpečné látky, příloha 1, část 2
nic

**Nařízení (EU) č. 649/2012 Informace o předpisech: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. prosince 2006) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. března 2004) o detergentech v platném znění; Směrnice Komise 2006/15/ES (7. února 2006) o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES v platném znění; Směrnice Komise 2009/161/EU (17. prosince 2009), kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES v platném znění; Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon) v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění; Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění; Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů v platném znění.**
Nejsou uvedeny žádné chemické látky

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**
Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto látku/směs nebylo provedeno v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

## ODDÍL 16: Další informace

**Seznam příslušných H vět**

| | |
|---|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |

**Důvody pro opakované vydání**
Oddíl 14 EU – Data v tabulce - informace byla přidána.
Oddíl 14 EU – Záhlaví tabulek - informace byla přidána.
ODDÍL 1: E-mail - informace byla modifikována.
Štítek: grafický symbol - informace byla modifikována.
ODDÍL 4: První pomoc - informace pro lékaře(REACH/GHS) - informace byla modifikována.
ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku - informace - ochrana osob - informace byla modifikována.
ODDÍL 7: Podmínky pro bezpečné skladování - informace byla modifikována.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hořlavost - informace byla vymazána.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hořlavost - informace byla přidána.
ODDÍL 09 : Charakteristiky částic N/A - informace byla přidána.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Tlak páry - informace byla přidána.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Tlak páry - informace byla vymazána.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - informace byla modifikována.
Oddíl 14 Klasifikační kód – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Klasifikační kód – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Řízená teplota – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Řízená teplota – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Kritická teplota – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Kritická teplota – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Obalová skupina – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Obalová skupina – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Oficiální pojmenování pro přepravu - informace byla vymazána.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele - informace byla vymazána.
Oddíl 14 IMDG segregační kód – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 IMDG segregační kód – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Hromadná přeprava – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 UN číslo, data ve sloupcích - informace byla vymazána.
Oddíl 14 UN číslo - informace byla vymazána.
Oddíl 15: Seveso - látky text - informace byla vymazána.

**Pokyny pro proškolování**
Školení dle Zákoníku práce, část pátá - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro bezpečné používání a zacházení s tímto výrobkem ve výrobcem doporučených podmínkách. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen výrobcem. Protože specifické podmínky aplikace a užívání látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby se řídil příslušnými zákony a nařízeními. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s tímto výrobkem, které není v souladu s údaji tohoto bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady nebo škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku. Bezpečnostní list je poskytován zejména z důvodu předávání informací o ochraně zdraví a zajištění bezpečnosti při používání tohoto produktu. Pokud jste dovozcem tohoto produktu do Evropské unie, jste zodpovědni za plnění všech regulatorních požadavků, mimo jiné i registrace, oznámování a sledování objemu látek uvedených na trh.

**Bezpečnostní listy společnosti 3M Česko naleznete na www.3M.cz**