



Bezpečnostní list

Copyright, 2023, 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 výdělků.

Číslo dokumentu	33-9522-5	Verze č.:	2.01
Vydání/Revize:	13/03/2023	Předchozí vydání:	29/11/2022

Tento bezpečnostní list byl vystaven na základě Nařízení 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

3M Face Seal Cleaner 105 (new)

Identifikační čísla výrobku

UU-0016-1962-4 UU-0016-2245-3

7100050720 7100049950

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití

k čištění OOP

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: productstewardshipeasteurope@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 podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Tento materiál není klasifikován jako nebezpečný na základě Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

nepoužitelné

Doplňkové informace:**Doplňkové informace o nebezpečnosti::**

EUH210

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

EUH208

Obsahuje cineol. | linalyl-acetát. | POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), .ALPHA.-(3-CARBOXY-1-OXOSULFOPROPYL)-.OMEGA.-HYDROXY-, C10-16-ALKYL ETHERY, disodné soli. | Ethanon, 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftalenyl)-. | 3-jod-2-propynyl-butyلكarbamát. Může vyvolat alergickou reakci.

Informace jsou požadovány dle Nařízení EU č. 528/2012 o biocidech

Obsahuje biocidní přípravek (konzervant): IPBC. Riziko senzibilizace kůže.

Poznámky ke štítkování:

Aktualizováno na základě Nařízení (EC) No.648/2004 o detergentech.

Seznam látek na základě Nařízení ES/648/2004 o detergentech (není požadováno na štítek do průmyslu):: <5%:Aniontové povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky. Obsahuje: Parfémy, DMDM HYDANTOIN, IODOPROPYNYL BUTYLKARBAMÁT..

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]
Voda	Číslo CAS 7732-18-5 Číslo ES 231-791-2	80 - 100	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
propan-2-ol	Číslo CAS 67-63-0 Číslo ES 200-661-7 Číslo REACH 01-2119457558-25	< 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), .ALPHA.-(3-CARBOXY-1-OXOSULFOPROPYL)-.OMEGA.-HYDROXY-, C10-16-ALKYL ETHERY, disodné soli	Číslo CAS 68815-56-5 Číslo ES 500-232-7	< 2	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
3-jod-2-propynyl-butyلكarbamát	Číslo CAS 55406-53-6 Číslo ES 259-627-5	<= 0,1	Akut. tox. 3, H331 Akut. tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
cineol	Číslo CAS 470-82-6 Číslo ES 207-431-5	< 0,5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1B, H317

Ethanon, 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftalenyl)-	Číslo CAS 54464-57-2 Číslo ES 259-174-3	< 0,5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
linalyl-acetát	Číslo CAS 115-95-7 Číslo ES 204-116-4	<= 0,1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317

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

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:

Okamžitě omyjte mýdlem a vodou. Svlékněte znečištěný oděv a před dalším použitím jej vyperte/vyčistěte. Pokud nastanou potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Při zasažení očí vypláchněte oči velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, je-li to snadné. Pokračujte ve vyplachování. Pokud se objeví symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc.

PŘI POŽITÍ:

Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné kritické příznaky nebo účinky. Viz oddíl 11.1, informace o toxikologických účincích.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není aplikovatelné

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Materiál nebude hořet.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Pro tento produkt nepodstatné.

Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty

Látka

oxid uhelnatý

Oxid uhličitý

Dráždivé výpary a plyny.

Podmínky

během hoření

během hoření

během hoření

5.3 Pokyny pro hasiče

Nepředpokládá se potřeba speciálních ochranných opatření pro hasiče,

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vykliďte prostor. 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. Pročtěte si další oddíly toho bezpečnostního listu.

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

Zastavte další unikání materiálu. 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. Odstraňte rozlitý (vysypaný) materiál. Uchovávejte v uzavřené nádobě. Vyčistěte zbytek vhodným rozpouštědlem určeným kvalifikovanou a autorizovanou osobou. Vyvětrejte prostor čerstvým vzduchem. Čtěte a řiďte se bezpečnostními opatřeními na etiketě rozpouštědla a v bezpečnostním listě. 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

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zabraňte styku s oxidačními činidly (jako např. chlor, kyselina chromitá a další). Uchovávejte mimo dosah reaktivních kovů (např. hliník, zinek). Předejdete tak možné vzniku vodíkových plynů, které mohou zapříčinit riziko exploze.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

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 ní uvedené tabulce, pak pro tuto složku není k dispozici limit expozice na pracovišti.

Látka	Číslo CAS	Instituce	Druh limitu	Dodatečné poznámky
propan-2-ol	67-63-0	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 500 mg/m ³ ; NPK-P: 1000 mg/m ³	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**

není třeba

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**8.2.2.1 Ochrana očí/obličeje**

žádná není požadována

8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou

Při nakládání s CHL/směsí zamezte kontaktu s pokožkou. Vyberte schválený typ ochranných rukavic a oděvu (overalu) s vhodným technickým parametrem. Výběr technického parametru proveďte s ohledem na výsledky měření hygienických limitů - koncentrací CHL/směsí, teploty na pracovišti, posouzení doby expozice a další podmínky použití. Při výběru se poraďte s výrobcem ochranných oděvů a rukavic, aby byla zajištěna kompatibilita OOPP. Pozn: Pro zlepšení citlivosti je možné použít přes nitrilové rukavice polymer laminátové rukavice.

Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu:

Látka	Tloušťka (mm)	Doba proniknutí
Laminátový polymer	>0.3	=> 8 hod
Neoprén	0.5	4-8 hodin

Údaje o technických parametrech ochranné rukavice jsou založeny na dermální toxicitu chemické látky a podmínek v době testování. Doby průniku CHL se může měnit, je-li vystavena podmínkám s vyšší zátěží a koncentrací CHL.

Aplikovatelné technické normy

Použijte rukavice testované dle ČSN EN 374

Pokud bude tento výrobek použit takovým způsobem, že dojde k možnému vyššímu vystavení (jako např. nástřik, větší riziko rozstřiku do okolí, atd.), poté je doporučujeme použít kombinézu. Vyberte a použijte některou z následujících doporučených OOPP: Zástěra - Neopren

Zástěra – z laminovaného polymeru

8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů

Za normálních podmínek použití se neočekává, že expozice ve vzduchu bude dostatečně významná natolik, aby vyžadovala ochranu dýchacích cest.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled / skupenství:**

Kapalina (Ubrousek napuštěný kapalinou)

Konkrétní fyzikální forma:

Ubrousek napuštěný kapalinou

Barva

Bezbarvá, Bílá

Zápach / vůně

Alkoholová

Prahová hodnota zápachu

K dispozici nejsou žádné údaje.

Bod tání/bod tuhnutí

K dispozici nejsou žádné údaje.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

100 °C

Hořlavost (pevné látky, plyny)	nepoužitelné
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)	K dispozici nejsou žádné údaje.
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	K dispozici nejsou žádné údaje.
Bod vzplanutí	K dispozici nejsou žádné údaje.
Teplota samovznícení	K dispozici nejsou žádné údaje.
Teplota rozkladu	K dispozici nejsou žádné údaje.
pH	6
Kinematická viskozita	K dispozici nejsou žádné údaje.
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	K dispozici nejsou žádné údaje.
Rozpustnost - ne ve vodě	K dispozici nejsou žádné údaje.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	K dispozici nejsou žádné údaje.
Tlak páry	K dispozici nejsou žádné údaje.
Hustota	K dispozici nejsou žádné údaje.
Relativní hustota	K dispozici nejsou žádné údaje.
Relativní hustota páry	K dispozici nejsou žádné údaje.

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 - přečtěte 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

není určeno

10.5 Neslučitelné materiály

Urychlovače

Al nebo Mg a vysoké/žnoucí teploty

Zásady a kovy alkalických zemin.

Rozptýlené aktivní kovy

Při teplotách nad 370 °C dochází k reakcím s práškovými kovy.

Reakční kovy

Redukční činidla

Silné kyseliny

Silné zásady

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Nejsou známy.

Podmínky

Pročtěte si ODDÍL 5.2 pro informaci ohledně nebezpečných rozkladných produktů 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 informací o složkách může tento výrobek vykazovat následující 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.

Při styku s kůží:

Pokud během používání dojde ke styku s pokožkou, nepředpokládá se, že by mohlo dojít k závažnějšímu podráždění.

Alergické reakce pokožky: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání pokožky, otoky, tvorbu puchýřů a svědění.

Při zasažení očí:

Pokud dojde během používání ke styku s očima, nepředpokládá se, že by mohlo dojít k závažnějšímu podráždění.

Při požití:

Gastrointestinální podráždění: Symptomy mohou zahrnovat bolest břicha, podráždění žaludku, nucení ke zvracení, zvracení a průjem.

Toxikologické údaje

Pokud látka uvedená v ODDÍLU 3 není uvedena níže, pak nejsou data k dispozici nebo údaje pro klasifikaci nejsou dostatečné.

akutní toxicita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Výrobek celkově	Při požití		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 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
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), .ALPHA.-(3-CARBOXY-1-OXOSULFOPROPYL)-.OMEGA.-HYDROXY-, C10-16-ALKYL ETHERY, disodné soli	Při požití	myš	LD50 > 540 mg/kg
cineol	Při požití	myš	LD50 3 849 mg/kg
3-jod-2-propynyl-butylkarbamát	Dermálně	králík	LD50 > 2 000 mg/kg
linalyl-acetát	Dermálně	králík	LD50 5 610 mg/kg
3-jod-2-propynyl-butylkarbamát	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 0,67 mg/l
3-jod-2-propynyl-butylkarbamát	Při požití	Potkan	LD50 1 056 mg/kg
Ethanon, 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftalenyl)-	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
linalyl-acetát	Při požití	Potkan	LD50 > 9 000 mg/kg
cineol	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
propan-2-ol	různé druhy zvířat - souhrnně	nevýznamně dráždivý
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), .ALPHA.-(3-CARBOXY-1-OXOSULFOPROPYL)-.OMEGA.-HYDROXY-, C10-16-ALKYL ETHERY, disodné soli	In vitro data	Žíravý
3-jod-2-propynyl-butylkarbamát	králík	minimálně dráždivý
linalyl-acetát	králík	Dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
propan-2-ol	králík	vážně dráždivý
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), .ALPHA.-(3-CARBOXY-1-OXOSULFOPROPYL)-.OMEGA.-HYDROXY-, C10-16-ALKYL ETHERY, disodné soli	In vitro data	Žíravý
3-jod-2-propynyl-butylkarbamát	králík	Žíravý
linalyl-acetát	králík	vážně dráždivý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
propan-2-ol	Guinea pig	Není klasifikováno
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), .ALPHA.-(3-CARBOXY-1-OXOSULFOPROPYL)-.OMEGA.-HYDROXY-, C10-16-ALKYL ETHERY, disodné soli	In vitro data	Senzibilizující
3-jod-2-propynyl-butylkarbamát	různé druhy zvířat - souhrnně	Senzibilizující
Ethanon, 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftalenyl)-	Člověk a zvíře	Senzibilizující
linalyl-acetát	myš	Senzibilizující
cineol	myš	Senzibilizující

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
propan-2-ol	In Vitro	není mutagenní
propan-2-ol	In vivo	není mutagenní
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), .ALPHA.-(3-CARBOXY-1-OXOSULFOPROPYL)-.OMEGA.-HYDROXY-, C10-16-ALKYL ETHERY, disodné soli	In Vitro	není mutagenní
3-jod-2-propynyl-butylkarbamát	In Vitro	není mutagenní
3-jod-2-propynyl-butylkarbamát	In vivo	není mutagenní

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
propan-2-ol	Inhalace	Potkan	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
3-jod-2-propynyl-butylkarbamát	Při požití	myš	Existují pozitivní 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
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
3-jod-2-propynyl-butylkarbamát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 37,5 mg/kg/day	2 generace
3-jod-2-propynyl-butylkarbamát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 37,5 mg/kg/day	2 generace
3-jod-2-propynyl-butylkarbamát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 50 mg/kg/day	během organogeneze

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
propan-2-ol	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
propan-2-ol	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
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 dispozici	otrava a/nebo nesprávné použití
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), .ALPHA.-(3-CARBOXY-1-OXOSULFOPROPYL)-.OMEGA.-HYDROXY-, C10-16-ALKYL ETHERY, disodné soli	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	
3-jod-2-propynyl-butylkarbamát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	
linalyl-acetát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
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
3-jod-2-propynyl-butylkarbamát	Dermálně	kůže srdce krve tvorné orgány játra oči ledviny	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 500 mg/kg/day	90 dní

		a/nebo močový měchýř dýchací ústrojí				
3-jod-2-propynyl-butylkarbamát	Inhalace	dýchací ústrojí	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	NOAEL 0,00116 mg/l	90 dní
3-jod-2-propynyl-butylkarbamát	Inhalace	srdce kůže endokrinní soustava gastrointestinální trakt kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy krvetvorné orgány játra imunitní systém svaly nervový systém oči ledviny a/nebo močový měchýř cévní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,00625 mg/l	90 dní
3-jod-2-propynyl-butylkarbamát	Při požití	játra krvetvorné orgány oči	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 125 mg/kg/day	90 dní

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	CAS #	Organismus	Typ	Expozice	Konec testu	Výsledky testu
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
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), .ALPHA-(3-CARBOXY-1-OXOSULFOPROPYL)-.OMEGA.-HYDROXY-, C10-16-	68815-56-5	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	3,38 mg/l

3M Face Seal Cleaner 105 (new)

ALKYL ETHERY, disodné soli						
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), .ALP HA.-(3-CARBOXY-1- OXOSULFOPROPYL) -OMEGA- HYDROXY-, C10-16- ALKYL ETHERY, disodné soli	68815-56-5	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	4,04 mg/l
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), .ALP HA.-(3-CARBOXY-1- OXOSULFOPROPYL) -OMEGA- HYDROXY-, C10-16- ALKYL ETHERY, disodné soli	68815-56-5	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	0,462 mg/l
3-jod-2-propynyl- butylkarbamát	55406-53-6	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	44 mg/l
3-jod-2-propynyl- butylkarbamát	55406-53-6	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	0,053 mg/l
3-jod-2-propynyl- butylkarbamát	55406-53-6	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	0,067 mg/l
3-jod-2-propynyl- butylkarbamát	55406-53-6	Perloočky	Pokusný	48 hod	LC50	0,645 mg/l
3-jod-2-propynyl- butylkarbamát	55406-53-6	Střevle	Pokusný	35 dní	NOEC	0,0084 mg/l
3-jod-2-propynyl- butylkarbamát	55406-53-6	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC10	0,013 mg/l
3-jod-2-propynyl- butylkarbamát	55406-53-6	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	0,0499 mg/l
Ethanon, 1- (1,2,3,4,5,6,7,8- oktahydro-2,3,8,8- tetramethyl-2- naftalenyl)-	54464-57-2	Bluegill	Obdobná směs	96 hod	LC50	1,3 mg/l
Ethanon, 1- (1,2,3,4,5,6,7,8- oktahydro-2,3,8,8- tetramethyl-2- naftalenyl)-	54464-57-2	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	EC50	>2,6 mg/l
Ethanon, 1- (1,2,3,4,5,6,7,8- oktahydro-2,3,8,8- tetramethyl-2- naftalenyl)-	54464-57-2	Perloočky	Obdobná směs	48 hod	EC50	1,38 mg/l
Ethanon, 1- (1,2,3,4,5,6,7,8- oktahydro-2,3,8,8- tetramethyl-2- naftalenyl)-	54464-57-2	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	NOEC	2,6 mg/l
Ethanon, 1- (1,2,3,4,5,6,7,8- oktahydro-2,3,8,8- tetramethyl-2- naftalenyl)-	54464-57-2	Perloočky	Obdobná směs	21 dní	NOEC	0,028 mg/l
Ethanon, 1- (1,2,3,4,5,6,7,8- oktahydro-2,3,8,8- tetramethyl-2- naftalenyl)-	54464-57-2	Zebra Fish	Obdobná směs	30 dní	NOEC	0,16 mg/l
cineol	470-82-6	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>100 mg/l
cineol	470-82-6	Zelené řasy	Pokusný	96 hod	EC50	>74 mg/l
cineol	470-82-6	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	57 mg/l

cineol	470-82-6	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>100 mg/l
cineol	470-82-6	Zelené řasy	Pokusný	96 hod	NOEC	37 mg/l
linalyl-acetát	115-95-7	Kapr obecný	Pokusný	96 hod	LC50	11 mg/l
linalyl-acetát	115-95-7	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	16 mg/l
linalyl-acetát	115-95-7	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	6,2 mg/l
linalyl-acetát	115-95-7	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	1,2 mg/l
linalyl-acetát	115-95-7	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	415 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
propan-2-ol	67-63-0	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	86 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), .ALPHA.-(3-CARBOXY-1-OXOSULFOPROPYL)-.O MEGA.-HYDROXY-, C10-16-ALKYL ETHERY, disodné soli	68815-56-5	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitěho	67 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
3-jod-2-propynyl-butylkarbamát	55406-53-6	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	21 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
Ethanon, 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftalenyl)-	54464-57-2	Obdobná směs Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
cineol	470-82-6	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	82 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
cineol	470-82-6	odhadem Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	1.2 dní (t1/2)	
linalyl-acetát	115-95-7	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	76 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
linalyl-acetát	115-95-7	Pokusný Hydrolýza		hydrolytický poločas (pH 7)	1 dní (t1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Cas No.	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
propan-2-ol	67-63-0	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.05	
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), .ALPHA.-(3-CARBOXY-1-OXOSULFOPROPYL)-.O MEGA.-HYDROXY-, C10-16-ALKYL ETHERY, disodné soli	68815-56-5	modelově Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.31	ACD/Labs ChemSketch™
3-jod-2-propynyl-butylkarbamát	55406-53-6	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.81	
Ethanon, 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftalenyl)-	54464-57-2	Obdobná směs BCF - ryba	35 dní	Bioakumulační faktor	603	OECD305-Bioconcentration
Ethanon, 1-	54464-57-2	Obdobná směs		Log of	5.7	OECD 117 log Kow HPLC

(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftalenyl)-		Biokoncentrace		Octanol/H ₂ O part. coeff		metoda
cineol	470-82-6	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	3.4	
linalyl-acetát	115-95-7	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	3.9	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4 Mobilita v půdě

Látka	Cas No.	Typ testu	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), .ALPHA.-(3-CARBOXY-1-OXOSULFOPROPYL)-.OMEGA.-HYDROXY-, C10-16-ALKYL ETHERY, disodné soli	68815-56-5	modelově Mobilita v půdě	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
3-jod-2-propynyl-butylkarbamát	55406-53-6	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	126	
Ethanon, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftalenyl)-	54464-57-2	Obdobná směs Mobilita v půdě	Koc	13 183 l/kg	
cineol	470-82-6	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	214 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomoci HPLC
linalyl-acetát	115-95-7	modelově Mobilita v půdě	Koc	1 039 l/kg	Episuite™

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.

Povrchově aktivní látka(y) obsažené v tomto produktu splňují kritéria pro biodegradaci daná Nařízením ES č. 648/2004 o detergitech.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

Likvidujte na schváleném místě pro průmyslové odpady. 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 společností 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)

150202*

Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečný pro přepravu.

	Pozemní doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námořní doprava (IMDG)
14.1 UN číslo nebo ID číslo	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
14.4 Obalová skupina	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
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	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
IMDG segregáční kód	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.

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. The components of this material are in compliance with the provisions of Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this product are in compliance with the new substance notification requirements of CEPA.

SMĚRNICE 2012/18/EU

Kategorie nebezpečnosti Seveso, příloha 1 část 1
nic

Seveso nebezpečné látky, příloha 1, část 2

Nebezpečné látky	Identifikátor(y)	Kvalifikační množství (v tunách) pro použití	
		Požadavky nižší úrovně	Požadavky vyšší úrovně
3-jod-2-propynyl-butylkarbamát	55406-53-6	50	200
propan-2-ol	67-63-0	10	50

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 bylo 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.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Důvody pro opakované vydání

ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 4: První pomoc - oči - informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Toxicita pro reprodukci - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 12: Informace o mobilitě v půdě - informace byla modifikována.

ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.

Pokyny pro proškolení

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 zodpovědní za plnění všech regulačních požadavků, mimo jiné i registrace, oznamování a sledování objemu látek uvedených na trh.

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