Bezpečnostní list

Copyright,2025, 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	33-7920-3	**Verze č.:**	4.01
Vydání/Revize:	05/06/2025	**Předchozí vydání:**	19/12/2024

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™ Cavity Wax Plus, PN 08852

Identifikační čísla výrobku
60-4550-8544-3

7100081897

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití
Pro použití v automobilovém průmyslu.

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 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 nebezpečnost při vdechnutí není na štítku požadována, protože se jedná o aerosol.

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):
Aerosol, kat. 2 - Aerosol 2; H223, H229

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kat. 3 - STOT SE 3; H336

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
VAROVÁNÍ.

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

Výstražné symboly

Složky:

Látka	Číslo CAS	Číslo ES	% váha
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%		919-857-5	30 - 60

Standardní věty o nebezpečnosti:

H223	Hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení
Všeobecné:

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.

Prevence:

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261E	Zamezte vdechování par nebo aerosolů.

Skladování:

P410 + P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Odstraňování:

P501	Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

Doplňkové informace:

Doplňkové informace o nebezpečnosti::

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH208	Obsahuje Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji. Může vyvolat alergickou reakci.

8% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.

Poznámka L aplikována Poznámka EU N aplikována.

2.3 Další nebezpečnost

Může vytlačit kyslík a způsobit rychlé udušení.
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]
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Číslo ES 919-857-5	30 - 60	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
propan	Číslo CAS 74-98-6 Číslo ES 200-827-9	10 - 30	Hořlavý plyn 1A, H220 Zkapalněný plyn, H280 Nota U,U
parafinový gač (ropný)	Číslo CAS 64742-61-6 Číslo ES 265-165-5	5 - 10	Nota N,N
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	Číslo CAS 61789-86-4 Číslo ES 263-093-9	5 - 10	Skin Sens. 1B, H317
butan	Číslo CAS 106-97-8 Číslo ES 203-448-7	5 - 10	Hořlavý plyn 1A, H220 Zkapalněný plyn, H280 Nota C,C,U,U
Mastek	Obchodní tajemství	3 - 7	Látka s národním limitem expozice na pracovišti
destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické	Číslo CAS 64742-52-5 Číslo ES 265-155-0	1 - 5	Nota L,L
Mastek	Číslo CAS 14807-96-6 Číslo ES 238-877-9	1 - 5	Látka s národním limitem expozice na pracovišti
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	Číslo CAS 64742-56-9 Číslo ES 265-159-2	< 0,2	Nota L,L Asp. Tox. 1, H304
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Číslo CAS 64742-54-7 Číslo ES 265-157-1	< 0,2	Nota L,L STOT SE 3, H336 EUH066
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	Číslo CAS 64742-55-8 Číslo ES 265-158-7	< 0,2	Nota L,L Asp. Tox. 1, H304

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	Číslo CAS 64742-65-0 Číslo ES 265-169-7	< 0,2	Nota L,L

Jakákoli data ve sloupci Identifikátor/y, která začínají čísly 6, 7, 8 nebo 9, jsou dočasným seznamovým číslem poskytnutým agenturou ECHA do zveřejnění oficiálního inventárního čísla ES pro látku.
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
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	Číslo CAS 61789-86-4 Číslo ES 263-093-9	(C >= 10%) Skin Sens. 1B, H317

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. Vyhledejte lékaře

Při styku s kůží:
Umyjte mýdlem a vodou. Pokud se objeví potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:
Vypláchněte oči velkým množstvím pitné vody. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve
vyplachování. Pokud nastanou potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

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:
Odmaštění kůže (lokalizované zarudnutí, svědění, vysušení a popraskání kůže). Útlum centrálního nervového systému (bolest hlavy, závratě, ospalost, nekoordinace, nevolnost, nezřetelná řeč, závratě a bezvědomí).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Vystavení může způsobit zvýšenou dráždivost myoakrdu. Neužívejte sympatomimetika, ledaže je to nezbytně nutné.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva
K hašení použijte vhodné hasivo na okolní oheň(požár).

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.

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
Pokud je to možné, uzavřete unikající nádobu. Umístěte unikající nádobu do digestoře, pokud nezbytně nutné ven na dobře větrané místo na nepropustný povrch dokud neopatříte unikající kontejner příslušným obalem proti úniku. Zastavte další unikání materiálu. Rozlitý výrobek pokryjte hasicí pěnou. 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). 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

7.1Opatření pro bezpečné zacházení
Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Zabraňte styku s oxidačními činidly (jako např. chlor, kyselina chromitá a další) Nepoužívejte v malých prostorách nebo v prostorách s malým nebo žádným prouděním vzduchu.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě

přesahující 50°C/122°F. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte odděleně od kyselin. 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	Číslo CAS	Instituce	Druh limitu	Dodatečné poznámky
Mastek	14807-96-6	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL (jako celkový prach): 10 mg/m3; TWA (jako jemný prach) (8 hodin): 2 mg / m3	fibrogení prach
Parafínový olej	64742-52-5	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL(jako aerosol): 5 mg/m3; NPK-P(jako aerosol): 10 mg/m3	
Rozpouštědlová nafta (ropa)	64742-52-5	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 200 mg/m3; NPK-P: 1000 mg/m3	
Parafínový olej	64742-54-7	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL(jako aerosol): 5 mg/m3; NPK-P(jako aerosol): 10 mg/m3	
Parafínový olej	64742-55-8	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL(jako aerosol): 5 mg/m3; NPK-P(jako aerosol): 10 mg/m3	
Parafínový olej	64742-56-9	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL(jako aerosol): 5 mg/m3; NPK-P(jako aerosol): 10 mg/m3	
Parafínový olej	64742-65-0	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL(jako aerosol): 5 mg/m3; NPK-P(jako aerosol): 10 mg/m3	
Rozpouštědlová nafta (ropa)	64742-65-0	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 200 mg/m3; NPK-P: 1000 mg/m3	
Mastek	Obchodní tajemství	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 5 mg/m3	

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

Nezůstávejte v prostorách, kde by mohlo dojít k redukci kyslíku. Používejte vhodnou ventilaci a/nebo ventilaci s místním odsáváním, abyste dodrželi limity expozice na pracovišti. Pokud není ventilace dostatečná, zvolte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí.

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 166

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 - koncentraci 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 kompaktibilita 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	Nejsou k dispozici žádné údaje.	Nejsou k dispozici žádné údaje.

Pokud se předpokládá pouze náhodní kontakt, můžou se použít rukavice z alternativního materiálu. Pokud dojde ke kontaktu s rukavicí, okamžitě odstranit a nahradit novou sadou rukavic. Pro náhodní kontakt mohou být použity rukavice vyrobené z následujícího materiálu(ů):Nitrile Rubber

Aplikovatelné technické normy
Použijte rukavice testované dle ČSN EN 374

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 a částicím.
Polomaska nebo celoobličejová maska s pohonem vzduchu.
Organické parní kazety mohou mít krátkou životnost.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkonzultovat vhodnou ochranu.

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled / skupenství:	Kapalina
Konkrétní fyzikální forma:	Aerosol
Barva	Bronzová
Zápach / vůně	Mírné rozpouštědlo
Prahová hodnota zápachu	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Bod tání/bod tuhnutí	*K dispozici nejsou žádné údaje.*

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	148,9 ºC
Hořlavost	Hořlavé aerosoly: Kategorie 2
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	-45,6 ºC [*Podrobnosti:*(na základě - hnací směs)]
Teplota samovznícení	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Teplota rozkladu	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
pH	7 - 9
Kinematická viskozita	1 579 mm2/sec
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	Nepatrný (méně než 10%)
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	0,9 kg/l
Relativní hustota	0,95 [*Reference:*Voda=1]
Relativní hustota páry	4,7 [*Reference:*Vzduch=1]
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.*
Molekulární hmotnost	*nepoužitelné*
Procento těkavých látek	73,9 % hmotnostní

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
Teplo.
Jiskření a/nebo oheň

10.5 Neslučitelné materiály
není určeno

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:
Vdechování může být zdraví škodlivé. Dušení: symptomy mohou zahrnovat zvýšenou srdeční činnost, zrychlené dýchání, ospalost, bolest hlavy, nekoordinovanost, nevolnost, zvracení, otupělost, záchvaty, bezvědomí až smrt. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

Při styku s kůží:
Mírná dráždivost kůže: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí, otok, svědění a suchost.

Při zasažení očí:
Může dráždit oči. Příznaky zahrnují zčervenání, otok, bolest, slzení nebo rozmazané, nejasné vidění.

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

Další účinky na zdraví:

Účinky po jednorázové expozici na cílové orgány:
Negativní účinky na centrální nervový systém (CNS) mohou zahrnovat: bolesti hlavy, závratě, ospalost, poruchy koordinace, pocity nevolnosti, zpoždění reakcí, špatná artikulace, bezvědomí. Jednorázová expozice, nad doporučenými pokyny, může způsobit: senzibilizace srdce: Známky / příznaky mohou zahrnovat nepravidelný srdeční rytmus (arytmie), slabost, bolest na hrudi a mohou být smrtelné.

Účinky po prodloužené nebo opakované expozici na cílové orgány:
Pneumokonióza: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat úporný kašel, dýchavičnost, bolest na hrudi, zvýšené zahlenění a změny v testech fungování plic.

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	Inhalace - páry(4 hod)		Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE >20 - =50 mg/l
Výrobek celkově	Při požití		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Dermálně	podobné směsi	LD50 > 5 000 mg/kg
propan	Inhalace -	Potkan	LC50 > 200 000 ppm

	Plyn (4 hod)		
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	Dermálně	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 1,9 mg/l
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
butan	Inhalace - Plyn (4 hod)	Potkan	LC50 277 000 ppm
Mastek	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Mastek	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 3 mg/l
Mastek	Při požití	Potkan	LD50 6 450 mg/kg
Mastek	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Mastek	Při požití		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické	Dermálně	králík	LD50 > 2 000 mg/kg
destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 4 mg/l
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	Dermálně	podobné směsi	LD50 > 2 000 mg/kg
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	podobné směsi	LC50 > 5,53 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	Při požití	podobné směsi	LD50 > 5 000 mg/kg
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	podobné směsi	LC50 > 4 mg/l

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	**Zkušební druh**	**Hodnota**
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	podobné směsi	Minimálně dráždivý
propan	králík	minimálně dráždivý
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	králík	minimálně dráždivý
butan	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
Mastek	králík	nevýznamně dráždivý
Mastek	králík	nevýznamně dráždivý
destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické	králík	minimálně dráždivý
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	králík	minimálně dráždivý
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	podobné	nevýznamně dráždivý

	směsi	
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	králík	nevýznamně dráždivý
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	králík	minimálně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	podobné směsi	nevýznamně dráždivý
propan	králík	Minimálně dráždivý
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	králík	Minimálně dráždivý
butan	králík	nevýznamně dráždivý
Mastek	králík	nevýznamně dráždivý
Mastek	králík	nevýznamně dráždivý
destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické	králík	Minimálně dráždivý
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	králík	Minimálně dráždivý
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	podobné směsi	nevýznamně dráždivý
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	králík	nevýznamně dráždivý
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	králík	nevýznamně dráždivý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	podobné směsi	Není klasifikováno
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	Člověk a zvíře	Senzibilizující
destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické	Guinea pig	Není klasifikováno
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Guinea pig	Není klasifikováno
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	podobné směsi	Není klasifikováno
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	Guinea pig	Není klasifikováno
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	Guinea pig	Není klasifikováno

Senzibilizace dýchacích cest

Název	Zkušební druh	Hodnota
Mastek	Člověk	Není klasifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách

Název	Cesta expozice	Hodnota
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	In Vitro	není mutagenní
propan	In Vitro	není mutagenní
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	In Vitro	není mutagenní
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	In vivo	není mutagenní
butan	In Vitro	není mutagenní
Mastek	In Vitro	není mutagenní
Mastek	In vivo	není mutagenní
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro

		klasifikaci.
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	In Vitro	není mutagenní
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	In Vitro	není mutagenní
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	In vivo	není mutagenní
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	In Vitro	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Mastek	Inhalace	Potkan	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické	Při požití	Potkan	není karcinogenní
destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické	Dermálně	myš	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Dermálně	myš	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	Dermálně	myš	není karcinogenní
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	Dermálně	myš	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
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 500 mg/kg/day	od páření do laktace
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 500 mg/kg/day	70 dní
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 500 mg/kg/day	od páření do laktace
Mastek	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 625 mg/kg/day	nedonošenci & březí
Mastek	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 600 mg/kg	během organogeneze
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	Dermálně	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	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
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	podobné směsi	NOAEL není k dispozci	
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozci	
propan	Inhalace	srdeční senzibilizace	Způsobuje poškození orgánů.	Člověk	NOAEL není k dispozci	
propan	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozci	
propan	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozci	
butan	Inhalace	srdeční senzibilizace	Způsobuje poškození orgánů.	Člověk	NOAEL není k dispozci	
butan	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozci	
butan	Inhalace	srdce	Není klasifikováno	pes	NOAEL	25 minut

					5 000 ppm	
butan	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Není klasifikováno	králík	NOAEL není k dispozici	
Mastek	Inhalace	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,812 mg/l	90 minut
destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOAEL není k dispozici	
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Odborné posouzení	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
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Inhalace	játra | ledviny a/nebo močový měchýř | endokrinní soustava | gastrointestinální trakt | kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy | krvetvorné orgány | svaly | nervový systém | dýchací ústrojí | cévní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 6 mg/l	13 týdnů
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	Dermálně	kůže | krvetvorné orgány | nervový systém | ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dní
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	Inhalace	dýchací ústrojí | krvetvorné orgány | nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,25 mg/l	28 dní
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	Při požití	gastrointestinální trakt | krvetvorné orgány | nervový systém | oči | ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dní
butan	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř | krev	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 4 489 ppm	90 dní
Mastek	Inhalace	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Mastek	Inhalace	pneumokonióza	Opakovaná a dlouhodobá expozice velkému množství prachu z mastku může způsobit poškození plic	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Mastek	Inhalace	plicní fibróza | dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 18 mg/m3	113 týdnů
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Inhalace	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,21 mg/l	28 dní
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	Dermálně	kůže | játra | krvetvorné orgány | ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 2 000 mg/kg/day	13 týdnů
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	Dermálně	krvetvorné orgány | játra | ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	králík	NOAEL 5 000 mg/kg/day	3 týdnů

Nebezpečnost při vdechnutí

Název	Hodnota
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	nebezpečný při vdechnutí
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	nebezpečný při vdechnutí
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	Není nebezpečný při vdechnutí.
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	nebezpečný při vdechnutí

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
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	919-857-5	Různonožci	Obdobná směs	10 dní	LL50	1 100 mg/kg (suchá hmotnost)
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	919-857-5	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EL50	>1 000 mg/l
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	919-857-5	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LL50	>1 000 mg/l
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	919-857-5	Perloočky	Pokusný	48 hod	EL50	>1 000 mg/l
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	919-857-5	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEL	100 mg/l
propan	74-98-6	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
butan	106-97-8	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	61789-86-4	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	61789-86-4	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve	>100 mg/l

					vodě	
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	61789-86-4	Sheepshead Minnow	Pokusný	96 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	61789-86-4	Perloočky	Pokusný	48 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	61789-86-4	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	100 mg/l
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	61789-86-4	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>10 000 mg/l
parafinový gač (ropný)	64742-61-6	Střevle	odhadem	96 hod	LL50	>100 mg/l
parafinový gač (ropný)	64742-61-6	Perloočky	odhadem	48 hod	EL50	>10 000 mg/l
parafinový gač (ropný)	64742-61-6	Zelené řasy	odhadem	72 hod	NOEL	100 mg/l
parafinový gač (ropný)	64742-61-6	Perloočky	odhadem	21 dní	NOEL	10 mg/l
Mastek	Obchodní tajemství	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	>100 mg/l
Mastek	Obchodní tajemství	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	>100 mg/l
Mastek	Obchodní tajemství	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>100 mg/l
Mastek	Obchodní tajemství	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC10	100 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické	64742-52-5	Zelené řasy	odhadem	96 hod	EC50	>100 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické	64742-52-5	Perloočky	odhadem	48 hod	EC50	>100 mg/l
Mastek	14807-96-6	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	Perloočky	Obdobná směs	48 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	Střevle	Pokusný	96 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	NOEL	100 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované těžké	64742-54-7	Perloočky	Obdobná směs	21 dní	NOEL	100 mg/l

parafinické						
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	64742-55-8	Střevle	odhadem	96 hod	LL50	>100 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	64742-55-8	Perloočky	odhadem	48 hod	EL50	>100 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	64742-55-8	Zelené řasy	odhadem	72 hod	NOEL	100 mg/l
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	64742-55-8	Perloočky	odhadem	21 dní	NOEC	10 mg/l
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	64742-65-0	Zelené řasy	Obdobná směs	96 hod	EC50	>100 mg/l
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	64742-65-0	Perloočky	Obdobná směs	48 hod	EC50	>100 mg/l
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	64742-65-0	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	>100 mg/l
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	64742-65-0	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	100 mg/l
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	64742-56-9	Střevle	odhadem	96 hod	LL50	>100 mg/l
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	64742-56-9	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EL50	>100 mg/l
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	64742-56-9	Perloočky	odhadem	48 hod	EL50	>100 mg/l
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	64742-56-9	Zelené řasy	odhadem	72 hod	NOEL	100 mg/l
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	64742-56-9	Perloočky	odhadem	21 dní	NOEL	100 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	919-857-5	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	80 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
propan	74-98-6	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	27.5 dní (t1/2)	
butan	106-97-8	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	12.3 dní (t1/2)	
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	61789-86-4	odhadem Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	8.6 %BOD/COD	OECD 301D - Closed Bottle Test
parafinový gač (ropný)	64742-61-6	odhadem	28 dní	Biologická spotřeba	31 %BOD/ThO	OECD 301F - Respirometry

		Biodegradace		kyslíku	D	Biodegradation Test Method
Mastek	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické	64742-52-5	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Mastek	14807-96-6	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	31 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	64742-55-8	odhadem Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	22 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	64742-65-0	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	23 %CO2 vývin/THCO2 vývin	podobně jako OECD 301B
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	64742-56-9	Obdobná směs Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	31 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Cas No.	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	919-857-5	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
propan	74-98-6	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.36	
butan	106-97-8	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.89	
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	61789-86-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
parafinový gač (ropný)	64742-61-6	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Mastek	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické	64742-52-5	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Mastek	14807-96-6	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	modelově Biokoncentrace		Bioakumulační faktor	7.5	Catalogic™
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	64742-55-8	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
destiláty (ropné),	64742-65-0	Údaje nejsou k	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické		dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci				
destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	64742-56-9	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

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. Zařízení na likvidaci musí být schopno nakládat s nádobami od aerosolů. 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)
160504* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námořní doprava (IMDG)
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY	AEROSOLY, HOŘLAVÉ	AEROSOLY
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2.1	2.1	2.1

14.4 Obalová skupina	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
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	5F	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

Karcinogenita

Látka	Číslo CAS	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)	Nařízení
Mastek	14807-96-6	Kat. 2A: Možný lidský karcinogen	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

Global inventory status

Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi. Složky tohoto výrobku jsou v souladu s ustanoveními platné chemické legislativy v Korei (KECI). Mohou existovat určitá omezení. Pro další informace, se obraťte, na obchodní oddělení. 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. Tento výrobek je v souladu s Ustaveními/Nařízeními v oblasti Řízení životního prostředí – Nové chemické látky. Všechny látky jsou uvedeny na seznamu krom China IECSC Seznamu (Čína). Jednotlivé komponenty tohoto výrobku jsou v souladu s požadavky TSCA. Všechny komponenty výrobku, pro které je to nezbytné, jsou uvedeny v aktivní části seznamu TSCA.

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

Kategorie nebezpečnosti	Kvalifikační množství (v tunách) pro použití	
	Požadavky nižší úrovně	Požadavky vyšší úrovně
P3a HOŘLAVÉ AEROSOLY	150 (net)	500 (net)

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

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H223	Hořlavý aerosol.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Důvody pro opakované vydání
Štítek: CLP neznámé procento - informace byla vymazána.
ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - 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 11: Účinky na zdraví - nadýchání - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 15: Karcinogenita - informace - informace byla přidána.

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