



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 výdělků.

Číslo dokumentu	35-1986-5	Verze č.:	3.02
Vydání/Revize:	03/07/2026	Předchozí vydání:	07/10/2024

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

08861 UNDERBODY COATING

Identifikační čísla výrobku

UU-0037-1138-7 UU-0111-1282-6

7100077962 7100236254

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití

Nátěr

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 ohrožení při vdechnutí se neuplatňuje vzhledem ke kinematické viskozitě produktu.

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

Hořlavá kapalina, kat. 2 - Flam. Liq. 2; H225

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

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 2 - Aquatic Chronic 2; H411

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)GHS09 (Životní prostředí)

Výstražné symboly



Složky:

Látka	Identifikátor(y)	Číslo ES	% váha
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany		920-750-0	20 - 60

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261A	Zamezte vdechování par.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Reakce:

P391	Uniklý produkt seberte.
------	-------------------------

Doplňkové informace:

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
--------	---

Poznámky ke štítkování:

2004/42/EC IIB(e)(840) 370 g/l

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]
Vápenec	Číslo CAS 1317-65-3 Číslo ES 215-279-6	20 - 60	Látka s národním limitem expozice na pracovišti
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	Číslo ES 920-750-0 Číslo REACH 01-2119473851-33	20 - 60	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
Asfalt, oxidovaný	Číslo CAS 64742-93-4 Číslo ES 265-196-4	20 - 60	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Kvarterní amonné sloučeniny, bis(hydrogenovaný lojový alkyl)dimethyl, soli s bentonitem	Číslo CAS 68953-58-2 Číslo ES 273-219-4	<= 7	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
propylenkarbonát	Číslo CAS 108-32-7 Číslo ES 203-572-1	<= 7	Eye Irrit. 2, H319
Aromatické uhlovodíky, C9	Číslo ES 918-668-5 Číslo REACH 01-2119455851-35	<= 5	EUH066 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335

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.

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

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

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 tlak a může dojít k explozi.

Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty**Látka**

oxid uhelnatý

Oxid uhličitý

Podmínky

během hoření

během hoření

5.3 Pokyny pro hasiče

Voda nemusí dostatečně účinně hasit oheň, je však třeba ji používat k ochlazení 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. Vyklidte prostor. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejlépeho 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

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. Seberte pomocí nejiskřících nástrojů. Uchovávejte v kovové nádobě schválené pro přepravu (MD ČR). 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

Pouze pro průmyslové /odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. 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. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. 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 určené 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 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	Identifikátor(y)	Instituce	Druh limitu	Dodatečné poznámky
Vápenec	1317-65-3	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 10 mg/m ³	

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

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 (overallu) 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	Nejsou k dispozici žádné údaje.	Nejsou k dispozici žádné údaje.

Pokud se předpokládá pouze náhodný kontakt, můžou se použít rukavice z alternativního materiálu. Pokud dojde ke kontaktu s rukavicí, okamžitě odstranit a nahradit novou sadou rukavic. Pro náhodný 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 celobličejeová maska s pohonem vzduchu vhodná proti organickým výparům a částicím.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkontrolovat vhodnou ochranu.

Aplikovatelné technické normy

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:	Kapalina
Barva	Černá barva
Zápach / vůně	Charakteristický zápach
Prahová hodnota zápalu	K dispozici nejsou žádné údaje.
Bod tání/bod tuhnutí	K dispozici nejsou žádné údaje.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	90 °C
Hořlavost	Hořlavá kapalina: Kategorie 2.

Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez 0,6 % objem

- LEL (Lower explosive limit)

Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní 7 % objem

mez - UEL (Upper explosive limit)

Bod vzplanutí

9 °C [Testovací metoda: uzavřená nádoba]

Teplota samovznícení

K dispozici nejsou žádné údaje.

Teplota rozkladu

K dispozici nejsou žádné údaje.

pH

látko/směs je nerozpustná (ve vodě)

Kinematická viskozita

45 mm²/sec

Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)

K dispozici nejsou žádné údaje.

Rozpustnost - ne ve vodě

nic [Podrobnosti: Není nemísitelná nebo jen málo mísitelná]

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

K dispozici nejsou žádné údaje.

Tlak páry

2 kPa [Podrobnosti: 20°C]

Hustota

1,09 g/cm³

Relativní hustota

1,09 [Reference: Voda=1]

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

Při běžném použití se nepředpokládá, že výrobek bude reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nedojde k nebezpečné polymeraci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

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 informací o složkách může tento výrobek vykazovat následující nepříznivé účinky na zdraví:

Při nadýchání:

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

Při styku s kůží:

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit: Kožní odtučnění: Znamky / příznaky mohou zahrnovat lokalizované zarudnutí, svědění, vysušení a popraskání kůže.

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.

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.

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	Dermálně		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
Výrobek celkově	Při požití		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	Dermálně	králík	LD50 > 2 920 mg/kg
Asfalt, oxidovaný	Dermálně	králík	LD50 > 2 000 mg/kg
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 > 23,3 mg/l
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	Při požití	Potkan	LD50 > 5 820 mg/kg
Vápenec	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Vápenec	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 3 mg/l
Vápenec	Při požití	Potkan	LD50 6 450 mg/kg
Asfalt, oxidovaný	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Kvarterní amonné sloučeniny, bis(hydrogenovaný lojový alkyl)dimethyl, soli s bentonitem	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Aromatické uhlovodíky, C9	Dermálně	králík	LD50 > 3 160 mg/kg
Kvarterní amonné sloučeniny, bis(hydrogenovaný lojový alkyl)dimethyl, soli s bentonitem	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 12,6 mg/l
Kvarterní amonné sloučeniny, bis(hydrogenovaný lojový alkyl)dimethyl, soli s bentonitem	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg

Aromatické uhlovodíky, C9	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 > 6,2 mg/l
Aromatické uhlovodíky, C9	Při požití	Potkan	LD50 3 492 mg/kg
propylenkarbonát	Dermálně	králík	LD50 > 3 000 mg/kg
propylenkarbonát	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	králík	minimálně dráždivý
Vápenec	králík	nevýznamně dráždivý
Asfalt, oxidovaný	Člověk	minimálně dráždivý
Kvarterní amonné sloučeniny, bis(hydrogenovaný lojový alkyl)dimethyl, soli s bentonitem	Potkan	nevýznamně dráždivý
Aromatické uhlovodíky, C9	králík	Minimálně dráždivý
propylenkarbonát	králík	nevýznamně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	králík	Minimálně dráždivý
Vápenec	králík	nevýznamně dráždivý
Asfalt, oxidovaný	Člověk	Minimálně dráždivý
Kvarterní amonné sloučeniny, bis(hydrogenovaný lojový alkyl)dimethyl, soli s bentonitem	králík	nevýznamně dráždivý
Aromatické uhlovodíky, C9	králík	Minimálně dráždivý
propylenkarbonát	králík	vážně dráždivý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	Guinea pig	Není klasifikováno
Aromatické uhlovodíky, C9	Guinea pig	Není klasifikováno

Fotosenzitizace

Název	Zkušební druh	Hodnota
Asfalt, oxidovaný	Člověk	není senzibilizační

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
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	In Vitro	není mutagenní
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	In vivo	není mutagenní
Asfalt, oxidovaný	In vivo	není mutagenní
Asfalt, oxidovaný	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Aromatické uhlovodíky, C9	In Vitro	není mutagenní

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Asfalt, oxidovaný	není	Člověk a	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro

	specifikováno	zvíře	klasifikaci.
--	---------------	-------	--------------

Toxicita pro reprodukci

Účinky na reprodukci a/nebo vývoj

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	2 generace
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	2 generace
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL není k dispozici	2 generace
Vápenec	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 625 mg/kg/day	nedonošenci & březí
Aromatické uhlovodíky, C9	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	2 generace
Aromatické uhlovodíky, C9	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	2 generace
Aromatické uhlovodíky, C9	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL není k dispozici	2 generace

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, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	
Vápenec	Inhalace	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,812 mg/l	90 minut
Aromatické uhlovodíky, C9	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	
Aromatické uhlovodíky, C9	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.		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
Vápenec	Inhalace	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Asfalt, oxidovaný	Inhalace	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti

Nebezpečnost při vdechnutí

Název	Hodnota
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	nebezpečný při vdechnutí
Aromatické uhlovodíky, C9	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	Identifikátor(y)	Organismus	Typ	Expozice	Konec testu	Výsledky testu
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	920-750-0	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EC50	10 mg/l
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	920-750-0	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadem	96 hod	LL50	3 mg/l
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	920-750-0	Perloočky	odhadem	48 hod	EC50	4,6 mg/l
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	920-750-0	Zelené řasy	odhadem	72 hod	NOEC	6,3 mg/l
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	920-750-0	Perloočky	odhadem	21 dní	NOEL	1 mg/l
Vápenec	1317-65-3	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EC50	>100 mg/l
Vápenec	1317-65-3	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadem	96 hod	LC50	>100 mg/l
Vápenec	1317-65-3	Perloočky	odhadem	48 hod	EC50	>100 mg/l
Vápenec	1317-65-3	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EC10	>100 mg/l
Asfalt, oxidovaný	64742-93-4	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Kvarterní amonné sloučeniny, bis(hydrogenovaný lojový alkyl)dimethyl, soli s bentonitem	68953-58-2	Aktivovaný kal	odhadem	3 hod	EC50	>300 mg/l
Kvarterní amonné sloučeniny, bis(hydrogenovaný lojový alkyl)dimethyl, soli s bentonitem	68953-58-2	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EC50	>100 mg/l
Kvarterní amonné sloučeniny, bis(hydrogenovaný lojový alkyl)dimethyl, soli s bentonitem	68953-58-2	Perloočky	odhadem	48 hod	EC50	>100 mg/l
Kvarterní amonné sloučeniny, bis(hydrogenovaný lojový alkyl)dimethyl, soli s bentonitem	68953-58-2	Zebra Fish	odhadem	96 hod	LC50	>100 mg/l
propylenkarbonát	108-32-7	Aktivovaný kal	Pokusný	30 minut	EC10	>=800 mg/l
propylenkarbonát	108-32-7	Bakterie	Pokusný	17 hod	EC50	>10 000 mg/l

propylenkarbonát	108-32-7	Kapr obecný	Pokusný	96 hod	LC50	>1 000 mg/l
propylenkarbonát	108-32-7	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	>900 mg/l
propylenkarbonát	108-32-7	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>1 000 mg/l
propylenkarbonát	108-32-7	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC10	900 mg/l
Aromatické uhlovodíky, C9	918-668-5	Aktivovaný kal	Pokusný	10 minut	EC50	>99 mg/l
Aromatické uhlovodíky, C9	918-668-5	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	0,42 mg/l
Aromatické uhlovodíky, C9	918-668-5	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LL50	9,2 mg/l
Aromatické uhlovodíky, C9	918-668-5	Perloočky	Pokusný	48 hod	EL50	3,2 mg/l
Aromatické uhlovodíky, C9	918-668-5	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	0,07 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Identifikátor(y)	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	920-750-0	odhadem Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	98 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
Vápenec	1317-65-3	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Asfalt, oxidovaný	64742-93-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Kvarterní amonné sloučeniny, bis(hydrogenovaný lojový alkyl)dimethyl, soli s bentonitem	68953-58-2	odhadem Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	3 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
propylenkarbonát	108-32-7	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	82 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Aromatické uhlovodíky, C9	918-668-5	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	78 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Identifikátor(y)	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	920-750-0	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Vápenec	1317-65-3	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Asfalt, oxidovaný	64742-93-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Kvarterní amonné sloučeniny, bis(hydrogenovaný lojový alkyl)dimethyl, soli s bentonitem	68953-58-2	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
propylenkarbonát	108-32-7	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H ₂ O part.	-0.41	

				coeff		
Aromatické uhlovodíky, C9	918-668-5	odhadem BCF - ryba	70 dní	Bioakumulační faktor	342	

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 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)

080111* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námořní doprava (IMDG)
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN1139	UN1139	UN1139
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	OCHRANNÝ NÁTĚR	OCHRANNÝ NÁTĚR	OCHRANNÝ NÁTĚR
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

Karcinogenita

Látka

Identifikátor(y)

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Nařízení

Asfalt, oxidovaný

64742-93-4

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.

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

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 - Tlak páry - informace byla přidána.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Tlak páry - informace byla vymazána.

ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - 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.

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 regulatorních požadavků, mimo jiné i registrace, oznámování a sledování objemu látek uvedených na trh.

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