



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	18-7154-0	Verze č.:	3.00
Vydání/Revize:	04/08/2023	Předchozí vydání:	17/04/2023

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

08909 Cavity Wax Spray Transparent

Identifikační čísla výrobku

UU-0109-5081-2

7100232706

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití

Ochranné nátěry pro vnější nebo vnitřní práce karoserie vozidel

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

Aerosol, kat. 1 - Aerosol 1; H222, H229

Vážné poškození očí/podráždění očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319

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

Nebezpečnost při vdechnutí, kat. 1 - Asp. Tox. 1; H304

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 3 - Aquatic Chronic 3; H412

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)GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)

Výstražné symboly



Složky:

Látka	Číslo CAS	Číslo ES	% váha
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%		919-857-5	20 - 55
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%		927-241-2	< 12
pentan	109-66-0	203-692-4	< 12

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H412	Škodlivý 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.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

Reakce:

P301 + P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Skladování:

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

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.

Obsahuje 64% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

Poznámka L 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 Číslo REACH 01-2119463258-33	20 - 55	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
butan	Číslo CAS 106-97-8 Číslo ES 203-448-7 Číslo REACH 01-2119474691-32	7 - 30	Hořlavý plyn 1A, H220 Zkapalněný plyn, H280 Nota C,U
propan	Číslo CAS 74-98-6 Číslo ES 200-827-9 Číslo REACH 01-2119486944-21	7 - 30	Hořlavý plyn 1A, H220 Zkapalněný plyn, H280 Nota U
Kyselina fosforečná, C11-14-isoalkylestery, bohatá na C13	Číslo CAS 154518-38-4	< 1,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
destiláty (ropné), těžké hydrokrakované	Číslo CAS 64741-76-0 Číslo ES 265-077-7	< 1,5	Nota L Asp. Tox. 1, H304
Sulfonové kyseliny, ropa, sodné soli	Číslo CAS 68608-26-4 Číslo ES 271-781-5	< 1,5	Eye Irrit. 2, H319
KYSELINA LAUROVÁ	Číslo CAS 143-07-7 Číslo ES 205-582-1	< 1,5	Eye Dam. 1, H318
ALKOHOLY, C11-14-ISO, bohaté na C13	Číslo CAS 68526-86-3 Číslo ES 271-235-6	< 1,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Číslo ES 927-241-2 Číslo REACH 01-2119471843-32	< 12	Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
pentan	Číslo CAS 109-66-0 Číslo ES 203-692-4	< 12	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411 Nota C
isobutan	Číslo CAS 75-28-5 Číslo ES 200-857-2 Číslo REACH 01-2119485395-27	< 12	Hořlavý plyn 1A, H220 Zkapalněný plyn, H280 Nota C,U
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Číslo ES 919-857-5 Číslo REACH 01-2119463258-33	< 7	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	Číslo CAS 61789-86-4 Číslo ES 263-093-9 Číslo REACH 01-2119488992-18	< 5	Skin Sens. 1B, H317
destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické	Číslo CAS 64742-52-5 Číslo ES 265-155-0	< 5	Nota 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 Číslo REACH 01-2119488992-18	(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:

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

PŘI POŽITÍ:

Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Mezi nejdůležitější příznaky a účinky založené na CLP klasifikaci patří:

Toxický při styku s očima. Vážné podráždění očí (výrazné zarudnutí, otok, bolest, slzení a zhoršení zraku). Aspirační pneumonitida (kašel, lapání po dechu, dušení, pálení v ústech a potíže s dýcháním). 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.

5.3 Pokyny pro hasiče

Voda nemusí dostatečně účinně hasit oheň, je však třeba ji používat k ochlazování nádob a povrchů vystavených ohni a zabránit tak jejich explozivnímu roztržení. Oblečte si úplný ochranný oděv, včetně přilby, dýchacího přístroje s přetlakem vzduchu, zcela zakrývací 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**

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 (rozliti) - může tak dojít k požáru nebo explozi. Pročtěte si další oddíly toho bezpečnostního listu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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 utěsňte. 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. Nepoužívejte v malých prostorách nebo v prostorách s malým nebo žádným prouděním vzduchu. 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) Páry mohou urazit velkou vzdálenost při zemi nebo při podlaze až ke zdroji zapálení a vyšlehnout zpět.

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
pentan	109-66-0	Expoziční	PEL: 3000 mg/m ³ ; NPK-limity stanovené P:4500 mg/m ³ v ČR	
Parafinový olej	64742-52-5	Expoziční	PEL(jako aerosol): 5 mg/m ³ ; limity stanovené NPK-P(jako aerosol): 10 mg/m ³ v ČR	
Rozpouštědlová nafta (ropa)	64742-52-5	Expoziční	PEL: 200 mg/m ³ ; NPK-P: limity stanovené 1000 mg/m ³ v ČR	

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. Při teplotách nad bodem varu a minimální zachycené rychlosti 0,5m/s by měla být zajištěna ventilace s místním odsáváním. 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/obličej

Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP:

Ochranné brýle s bočními kryty

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 (overall) 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 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.

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.

Polomaska nebo celobličejeová maska s pohonem vzduchu.

Polomasky proti organickým výparům a částicím mohou mít krátkou dobu spotřeby.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkontrolovat 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	Béžová
Zápach / vůně	terpentýnový olej (silice)
Prahová hodnota zápachu	K dispozici nejsou žádné údaje.
Bod tání/bod tuhnutí	K dispozici nejsou žádné údaje.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-44,5 °C [Podrobnosti: Propan zkapalněný]
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nepoužitelné
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)	0,6 % objem

Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	10,9 % objem
Bod vzplanutí	-97 °C [Testovací metoda: uzavřená nádoba]
Teplota samovznícení	nepoužitelné
Teplota rozkladu	K dispozici nejsou žádné údaje.
pH	látká/směs je nerozpustná (ve vodě)
Kinematická viskozita	K dispozici nejsou žádné údaje.
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	Zanedbatelný
Rozpustnost - ne ve vodě	K dispozici nejsou žádné údaje.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	K dispozici nejsou žádné údaje.
Tlak páry	830 Pa [@ 20 °C] [Podrobnosti: Propan zkapalněný]
Hustota	0,72 g/cm ³ [@ 20 °C]
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.
Procento těkavých látek	76,4 %

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

Teplo.

Jiskření a/nebo oheň

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

<u>Látka</u>	<u>Podmínky</u>
oxid uhelnatý	není specifikováno
Oxid uhličitý	není specifikováno

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:

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

Při styku s kůží:

Mírná dráždivost kůže: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí, otok, svědění a suchost. Alergická kožní reakce (nevyvolaná světlem) na citlivé osoby: Příznaky mohou zahrnovat zčervenání kůže, otoky, velmi teplou kůži a svědění.

Při zasažení očí:

Silné dráždění očí: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání, otok, bolest, slzení, zákal rohovky, zhoršené vidění a případně trvale zhoršené vidění. Pokud dojde během používání ke styku s očima, nepředpokládá se, že by mohlo dojít k závažnějšímu dráždění.

Při požití:

Pneumonie (zánět plic): příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat kašel, nesnadné dýchání, dýchavičnost, vykašlávání krve a zánět plic, který může být smrtelný. 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: Znamky / příznaky mohou zahrnovat nepravidelný srdeční rytmus (arytmie), slabost, bolest na hrudi a mohou být smrtelné.

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	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%	Inhalace - páry	Odborné posouzení	LC50 kalkulováno býti - 20 - 50 mg/l
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
propan	Inhalace - Plyn (4 hod)	Potkan	LC50 > 200 000 ppm
butan	Inhalace - Plyn (4 hod)	Potkan	LC50 277 000 ppm
isobutan	Inhalace - Plyn (4 hod)	Potkan	LC50 276 000 ppm
pentan	Dermálně	králík	LD50 3 000 mg/kg

pentan	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 > 18 mg/l
pentan	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Inhalace - páry	Odborné posouzení	LC50 kalkulováno býti - 20 - 50 mg/l
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Inhalace - páry	Odborné posouzení	LC50 kalkulováno býti - 20 - 50 mg/l
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Při požití	Potkan	LD50 > 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
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	Dermálně	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 1,9 mg/l
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Sulfonové kyseliny, ropa, sodné soli	Inhalace - páry	Odborné posouzení	LC50 kalkulováno býti > 50 mg/l
ALKOHOLY, C11-14-ISO, bohaté na C13	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
ALKOHOLY, C11-14-ISO, bohaté na C13	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
KYSELINA LAUROVÁ	Při požití	Potkan	LD50 > 10 000 mg/kg
Kyselina fosforečná, C11-14-isoalkylestery, bohatá na C13	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
destiláty (ropné), těžké hydrokrakované	Dermálně	podobné směsi	LC50 > 5 000 mg/kg
destiláty (ropné), těžké hydrokrakované	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	podobné směsi	LC50 > 5,53 mg/l
destiláty (ropné), těžké hydrokrakované	Při požití	podobné směsi	LD50 > 5 000 mg/kg
KYSELINA LAUROVÁ	Dermálně	podobné směsi	LD50 > 2 000 mg/kg
Kyselina fosforečná, C11-14-isoalkylestery, bohatá na C13	Dermálně	podobné směsi	LD50 > 2 000 mg/kg
Sulfonové kyseliny, ropa, sodné soli	Dermálně	podobné směsi	LD50 > 5 000 mg/kg
Sulfonové kyseliny, ropa, sodné soli	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	podobné směsi	LC50 > 1,9 mg/l
Sulfonové kyseliny, ropa, sodné soli	Při požití	podobné směsi	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	králík	Minimálně dráždivý
propan	králík	minimálně dráždivý
butan	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
isobutan	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
pentan	králík	minimálně dráždivý
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	králík	Minimálně dráždivý
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	králík	Minimálně dráždivý
destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické	králík	minimálně dráždivý

Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	králík	minimálně dráždivý
ALKOHOLY, C11-14-ISO, bohaté na C13	králík	Dráždivý
destiláty (ropné), těžké hydrokrakované	podobné směsi	nevýznamně dráždivý
KYSELINA LAUROVÁ	králík	Minimálně dráždivý
Kyselina fosforečná, C11-14-isoalkylestery, bohatá na C13	králík	Dráždivý
Sulfonové kyseliny, ropa, sodné soli	podobné směsi	minimálně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	králík	Minimálně dráždivý
propan	králík	Minimálně dráždivý
butan	králík	nevýznamně dráždivý
isobutan	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
pentan	králík	Minimálně dráždivý
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	králík	Minimálně dráždivý
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	králík	Minimálně dráždivý
destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické	králík	Minimálně dráždivý
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	králík	Minimálně dráždivý
ALKOHOLY, C11-14-ISO, bohaté na C13	králík	vážně dráždivý
destiláty (ropné), těžké hydrokrakované	podobné směsi	nevýznamně dráždivý
KYSELINA LAUROVÁ	králík	Žiravý
Kyselina fosforečná, C11-14-isoalkylestery, bohatá na C13	králík	Žiravý
Sulfonové kyseliny, ropa, sodné soli	králík	Středně dráždivý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Guinea pig	Není klasifikováno
pentan	Guinea pig	Není klasifikováno
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Guinea pig	Není klasifikováno
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Guinea pig	Není klasifikováno
destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické	Guinea pig	Není klasifikováno
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	Člověk a zvíře	Senzibilizující
ALKOHOLY, C11-14-ISO, bohaté na C13	podobné směsi	Není klasifikováno
destiláty (ropné), těžké hydrokrakované	podobné směsi	Není klasifikováno
KYSELINA LAUROVÁ	Guinea pig	Není klasifikováno
Kyselina fosforečná, C11-14-isoalkylestery, bohatá na C13	podobné směsi	Není klasifikováno
Sulfonové kyseliny, ropa, sodné soli	podobné směsi	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

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, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	In Vitro	není mutagenní

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	In vivo	není mutagenní
propan	In Vitro	není mutagenní
butan	In Vitro	není mutagenní
isobutan	In Vitro	není mutagenní
pentan	In vivo	není mutagenní
pentan	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	In Vitro	není mutagenní
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	In vivo	není mutagenní
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	In Vitro	není mutagenní
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	In vivo	není mutagenní
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	In Vitro	není mutagenní
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	In vivo	není mutagenní
ALKOHOLY, C11-14-ISO, bohaté na C13	In Vitro	není mutagenní
destiláty (ropné), těžké hydrokrakované	In Vitro	není mutagenní
KYSELINA LAUROVÁ	In Vitro	není mutagenní
Kyselina fosforečná, C11-14-isoalkylestery, bohatá na C13	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Sulfonové kyseliny, ropa, sodné soli	In Vitro	není mutagenní

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	není specifikováno	není k dispozici	není karcinogenní
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	není specifikováno	není k dispozici	není karcinogenní
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	není specifikováno	není k dispozici	není karcinogenní
destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftické	Při požití	Potkan	není karcinogenní
destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftické	Dermálně	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
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	1 generace
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	28 dní
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL není k dispozici	březí
pentan	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	během organogeneze
pentan	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 30 mg/l	během organogeneze
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	1 generace
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	1 generace
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL není k dispozici	1 generace
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany,	není	Není klasifikováno jako látka s	Potkan	NOAEL není	1 generace

cyklické, aromatické <2%	specifiko váno	dopadem na ženskou reprodukci.		k dispozici	
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	není specifiko váno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	28 dní
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	není specifiko váno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL není k dispozici	březi
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

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.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	
propan	Inhalace	srdeční senzibilizace	Způsobuje poškození orgánů.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
propan	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
propan	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	
butan	Inhalace	srdeční senzibilizace	Způsobuje poškození orgánů.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
butan	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	
butan	Inhalace	srdce	Není klasifikováno	pes	NOAEL 5 000 ppm	25 minut
butan	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Není klasifikováno	králík	NOAEL není k dispozici	
isobutan	Inhalace	srdeční senzibilizace	Způsobuje poškození orgánů.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
isobutan	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	
isobutan	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Není klasifikováno	myš	NOAEL není k dispozici	
pentan	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	není k dispozici
pentan	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	není k dispozici	NOAEL není k dispozici	není k dispozici
pentan	Inhalace	srdeční senzibilizace	Není klasifikováno	pes	NOAEL není k dispozici	není k dispozici
pentan	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Odborné posouzení	NOAEL není k dispozici	není k dispozici
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	
destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOAEL není k dispozici	
ALKOHOLY, C11-14-ISO, bohaté na C13	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika	NOAEL není k dispozici	

				pro zdraví		
KYSELINA LAUROVÁ	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	
Kyselina fosforečná, C11-14-isoalkylestery, bohatá na C13	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
butan	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř krev	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 4 489 ppm	90 dní
isobutan	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 4 500 ppm	13 týdnů
pentan	Inhalace	periferní nervový systém	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
pentan	Inhalace	srdce kůže endokrinní soustava gastrointestinální trakt kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy krvevorné orgány játra imunitní systém svaly nervový systém oči ledviny a/nebo močový měchýř dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 20 mg/l	13 týdnů
pentan	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 2 000 mg/kg/day	28 dní
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	Dermálně	kůže krvevorné 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 krvevorné orgány nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,25 mg/l	28 dní
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	Při požití	gastrointestinální trakt krvevorné orgány nervový systém oči ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dní
ALKOHOLY, C11-14-ISO, bohaté na C13	Při požití	srdce endokrinní soustava krvevorné orgány játra ledviny a/nebo močový měchýř dýchací ústrojí imunitní systém nervový systém oči	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	90 dní

Nebezpečnost při vdechnutí

Název	Hodnota
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	nebezpečný při vdechnutí
pentan	nebezpečný při vdechnutí
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	nebezpečný při vdechnutí
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	nebezpečný při vdechnutí

destiláty (ropné), těžké hydrokrakované	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	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
propan	74-98-6	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
ALKOHOLY, C11-14-ISO, bohaté na C13	68526-86-3	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	3,2 mg/l
ALKOHOLY, C11-14-ISO, bohaté na C13	68526-86-3	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	0,42 mg/l
ALKOHOLY, C11-14-ISO, bohaté na C13	68526-86-3	Perloočky	Pokusný	48 hod	EL50	0,71 mg/l
ALKOHOLY, C11-14-ISO, bohaté na C13	68526-86-3	Perloočky	Obdobná směs	21 dní	EC10	0,009 mg/l
ALKOHOLY, C11-14-ISO, bohaté na C13	68526-86-3	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	2,2 mg/l
ALKOHOLY, C11-14-ISO, bohaté na C13	68526-86-3	Aktivovaný kal	Obdobná směs	30 minut	EC50	>1 000 mg/l
destiláty (ropné), těžké hydrokrakované	64741-76-0	Střevle	Obdobná směs	96 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
destiláty (ropné), těžké hydrokrakované	64741-76-0	Perloočky	Obdobná směs	48 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
destiláty (ropné), těžké hydrokrakované	64741-76-0	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	NOEL	>=100 mg/l
destiláty (ropné), těžké hydrokrakované	64741-76-0	Perloočky	Obdobná směs	21 dní	NOEL	>=1 mg/l
destiláty (ropné), těžké hydrokrakované	64741-76-0	Bakterie	Obdobná směs	6 hod	EC20	>1 000 mg/l
KYSELINA LAUROVÁ	143-07-7	Bakterie	Pokusný	30 minut	EC10	>1 000 mg/l

KYSELINA LAUROVÁ	143-07-7	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	>6,2 mg/l
KYSELINA LAUROVÁ	143-07-7	Medaka	Pokusný	96 hod	LC50	5 mg/l
KYSELINA LAUROVÁ	143-07-7	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	3,6 mg/l
KYSELINA LAUROVÁ	143-07-7	Perloočky	odhadem	21 dní	NOEL	1,294 mg/l
KYSELINA LAUROVÁ	143-07-7	Zebra Fish	odhadem	28 dní	NOEC	2 mg/l
KYSELINA LAUROVÁ	143-07-7	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	3,4 mg/l
Kyselina fosforečná, C11-14-isoalkylestery, bohatá na C13	154518-38-4	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	ErC50	150 mg/l
Kyselina fosforečná, C11-14-isoalkylestery, bohatá na C13	154518-38-4	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Obdobná směs	96 hod	LC50	24 mg/l
Kyselina fosforečná, C11-14-isoalkylestery, bohatá na C13	154518-38-4	Perloočky	Obdobná směs	48 hod	EC50	6,31 mg/l
Kyselina fosforečná, C11-14-isoalkylestery, bohatá na C13	154518-38-4	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	NOEC	10 mg/l
Sulfonové kyseliny, ropa, sodné soli	68608-26-4	Aktivovaný kal	Pokusný	8 hod	EC50	>=3 200 mg/l
Sulfonové kyseliny, ropa, sodné soli	68608-26-4	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EL50	>100 mg/l
Sulfonové kyseliny, ropa, sodné soli	68608-26-4	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LL50	>100 mg/l
Sulfonové kyseliny, ropa, sodné soli	68608-26-4	Perloočky	Pokusný	48 hod	EL50	>100 mg/l
Sulfonové kyseliny, ropa, sodné soli	68608-26-4	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEL	100 mg/l
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	927-241-2	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EL50	>1 000 mg/l
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	927-241-2	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LL50	10 mg/l
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	927-241-2	Perloočky	Pokusný	48 hod	EL50	22-46 mg/l
isobutan	75-28-5	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
pentan	109-66-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	10,7 mg/l
pentan	109-66-0	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	4,26 mg/l
pentan	109-66-0	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	2,7 mg/l
pentan	109-66-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	2,04 mg/l
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	919-857-5	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
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

Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	61789-86-4	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>1 000 mg/l
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	61789-86-4	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

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	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
butan	106-97-8	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	12.3 dní (t1/2)	
propan	74-98-6	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	27.5 dní (t1/2)	
ALKOHOLY, C11-14-ISO, bohaté na C13	68526-86-3	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	60.6 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
destiláty (ropné), těžké hydrokrakované	64741-76-0	Obdobná směs Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	31 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
KYSELINA LAUROVÁ	143-07-7	Pokusný Biodegradace	30 dní	Biologická spotřeba kyslíku	86 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Kyselina fosforečná, C11-14-isoalkylestery, bohatá na C13	154518-38-4	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	20 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
Kyselina fosforečná, C11-14-isoalkylestery, bohatá na C13	154518-38-4	Pokusný Aquatic Inherent Biodegrad.	40 dní	Biologická spotřeba kyslíku	76 %BOD/ThOD	OECD 302C - Modified MITI (II)
Kyselina fosforečná, C11-14-isoalkylestery, bohatá na C13	154518-38-4	Obdobná směs Hydrolyza		hydrolytický poločas (pH 7)	>1 roky (t 1/2)	
Sulfonové kyseliny, ropa, sodné soli	68608-26-4	odhadem Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	8 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	927-241-2	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	89 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
isobutan	75-28-5	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	13.4 dní (t1/2)	
pentan	109-66-0	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	87 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
pentan	109-66-0	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	8.07 dní (t1/2)	
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	919-857-5	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
destiláty (ropné), hydrogenované těžké nafténické	64742-52-5	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	61789-86-4	odhadem Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	8.6 %BOD/CO D	OECD 301D - Closed Bottle Test

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	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

		pro klasifikaci				
butan	106-97-8	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.89	
propan	74-98-6	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.36	
ALKOHOLY, C11-14-ISO, bohaté na C13	68526-86-3	Pokusný BCF - ryba	10 dní	Bioakumulační faktor	54.3	OECD305-Bioconcentration
ALKOHOLY, C11-14-ISO, bohaté na C13	68526-86-3	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.8	OECD 117 log Kow HPLC metoda
destiláty (ropné), těžké hydrokrakované	64741-76-0	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
KYSELINA LAUROVÁ	143-07-7	Obdobná směs BCF - ryba	28 dní	Bioakumulační faktor	288	podobně jako OECD 305
KYSELINA LAUROVÁ	143-07-7	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.6	
Kyselina fosforečná, C11-14-isoalkylestery, bohatá na C13	154518-38-4	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.18	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Sulfonové kyseliny, ropa, sodné soli	68608-26-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	927-241-2	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
isobutan	75-28-5	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.76	
pentan	109-66-0	odhadem Biokoncentrace		Bioakumulační faktor	26	
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
destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické	64742-52-5	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Petroleumsulfonát vápenatý, rozpustný v oleji	61789-86-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

12.4 Mobilita v půdě

Látka	Cas No.	Typ testu	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
ALKOHOLY, C11-14-ISO, bohaté na C13	68526-86-3	Obdobná směs Mobilita v půdě	Koc	1 122 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomocí HPLC
KYSELINA LAUROVÁ	143-07-7	modelově Mobilita v půdě	Koc	58 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
pentan	109-66-0	odhadem Mobilita v půdě	Koc	72 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.

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

EU - Zařazení odpadu (po použití výrobku)

150104 Kovové obaly

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 (NAFTA (ROPNÁ), HYDRODESÍROVANÁ TĚŽKÁ)	AEROSOLS, FLAMMABLE(NAPHTHA (PETROLEUM), HYDRODESULFURIZED HEAVY)	AEROSOLY (NAFTA (ROPNÁ), HYDRODESÍROVANÁ TĚŽKÁ)
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 segregací kód	nepoužitelné	nepoužitelné	NIC

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Global inventory status

Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi.

SMĚRNICE 2012/18/EU

Kategorie nebezpečnosti Seveso, příloha 1 část 1

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

Nebezpečné látky	Identifikátor(y)	Kvalifikační množství (v tunách) pro použití	
		Požadavky nižší úrovně	Požadavky vyšší úrovně
butan	106-97-8	10	50
isobutan	75-28-5	10	50
pentan	109-66-0	10	50
propan	74-98-6	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 změn směrnice 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.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
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.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Důvody pro opakované vydání

CLP: Tabulka složek - informace byla modifikována.
 CLP věta - informace byla přidána.
 Obsahuje informaci pro senzibilizátory. - informace byla přidána.
 Štítek: CLP klasifikace - informace byla modifikována.
 Štítek: CLP - Nebezpečnost pro životní prostředí - informace byla modifikována.
 Štítek: CLP neznámé procento - informace byla vymazána.
 Štítek: CLP neznámé procento - informace byla modifikována.
 Štítek CLP - Prevence - informace byla modifikována.
 Štítek CLP - Reakce - informace byla přidána.
 Štítek: CLP Informace o nebezpečnosti - cílové orgány - informace byla vymazána.
 Štítek: grafický symbol - informace byla modifikována.
 Seznam senzibilizátorů - informace byla přidána.
 ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 4: První pomoc - symptomy a účinky (CLP) - informace byla modifikována.
 ODDÍL 4: První pomoc - oči - informace - informace byla modifikována.
 ODDÍL 4: První pomoc - požití - informace - informace byla modifikována.
 ODDÍL 8: Ochrana očí/obličeje - informace - informace byla modifikována.
 ODDÍL 8: Rukavice - Údaje o hodnotách - informace byla vymazána.
 ODDÍL 8: Rukavice - Údaje o hodnotách - informace byla modifikována.
 ODDÍL 8: Limity expozice na pracovišti - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 8: Ochrana kůže - informace byla modifikována.

ODDÍL 8: Osobní ochranné prostředky - ochrana dýchacích cest - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 9: Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu - informace byla modifikována.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hustota - informace byla modifikována.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - LEL - informace byla modifikována.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Bod vzplanutí - informace byla modifikována.
ODDÍL 9: Relativní hustota - informace byla modifikována.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Tlak páry - informace byla modifikována.
ODDÍL 10: Stálost a reaktivita - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Nebezpečnost při vdechnutí - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Účinky na zdraví - oči - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Účinky na zdraví - požití - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Účinky na zdraví - kůže - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Prodloužená nebo opakovaná expozice může vyvolat: standardní věty - informace byla vymazána.
ODDÍL 11: Toxicita pro reprodukci - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Žiravost / dráždivost pro kůži - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Senzibilizace kůže - 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.
Oddíl 15: Seveso – kategorie nebezpečí - text - informace byla přidána.
Dvousloupcová tabulka znázorňující seznam H kódů a jejich slovní vyjádření pro všechny složky výrobku. - 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 regulatorních požadavků, mimo jiné i registrace, oznámování a sledování objemu látek uvedených na trh.

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