



Bezpečnostní list

Copyright, 2022, 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	18-1830-1	Verze č.:	8.05
Vydání/Revize:	16/12/2022	Předchozí vydání:	20/10/2020

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

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

3M 09308 Prep & Blend Liquid

Identifikační čísla výrobku

UU-0063-8414-1 UU-0063-8417-4

7100095708 7100095763

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití

Pro použití v automobilovém průmyslu.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Telefon: +420 261 380 111

Email: productstewardshipeasteurope@mmm.com

Internetová

stránka: www.3m.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

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

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

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

2.1.2 Další informace

Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Signální slovo

VAROVÁNÍ.

Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení:

GHS07 (Vykřičník)

Výstražné symboly



Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Reakce:

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

4% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.

4% směsi skládající se ze složek s neznámou akutní dermální toxicitou.

Obsahuje 4% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

2.3 Další nebezpečnost

žádný není znám

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

nepoužitelné

3.2 Směsi

Látka	Identifikátor(y)	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Voda	Směs	60 - 90	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Pemza	Číslo CAS 1332-09-8	10 - 30	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Neznámý vlastnický materiál	Směs	<= 1,5	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
směs povrchově aktivních látek	Směs	1 - 5	Látka není klasifikována jako nebezpečná.

Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	Číslo ES 918-167-1 Číslo REACH 01-2119472146-39	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Aquatic Chronic 4, H413 Asp. Tox. 1, H304 EUH066
morfolin	Číslo CAS 110-91-8 Číslo ES 203-815-1	0,1 - 0,5	Flam. Liq. 3, H226 Akut. tox. 3, H311 Akut. tox. 4, H332 Akut. tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314
Surfaktant	Obchodní tajemství	1 - 5	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
propan-1-ol	Číslo CAS 71-23-8 Číslo ES 200-746-9 Číslo REACH 01-2119486761-29	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
Isotridekanol, ethoxylovaný (1< mol EO <2.5)	Číslo CAS 69011-36-5 Číslo ES 500-241-6	0,1 - 0,5	Akut. tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

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
Isotridekanol, ethoxylovaný (1< mol EO <2.5)	Číslo CAS 69011-36-5 Číslo ES 500-241-6	(C >= 10%) Eye Dam. 1, H318 (5% =< C < 10%) Eye Irrit. 2, H319

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

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání:

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

Při styku s kůží:

Pokud dojde k expozici, umyjte se mýdlem a vodou. Pokud se objeví symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

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

PŘI POŽITÍ:

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nepoužitelné

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

V případě požáru: K uhašení použijte hasivo vhodné na běžné hořlavé materiály jako je voda nebo pěna.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Pro tento produkt nepodstatné.

Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty

Látka

oxid uhelnatý
Oxid uhličitý

Podmínky

během hoření
během hoření

5.3 Pokyny pro hasiče

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

Vykliďte prostor. Prostor větrejte. U většího množství rozsypané nebo rozlité chemické látky v uzavřených prostorech zajistěte mechanickou ventilaci tak, aby koncentrace částic, aerosolu nebo výparů CHL nepřekračovaly hygienické limity dle platné legislativy. Dodržujte bezpečnostní opatření uvedená v jiných oddílech.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zastavte další unikání materiálu. Produkt pokryjte anorganickým absorpčním materiálem. Postupujte z vnějších okrajů dovnitř kaluže (uniklého materiálu), pokryjte bentonitem, vermikulitem nebo jiným dostupným anorganickým absorbentem. Pokračujte, dokud místo není vysušené. Prosím, berte na vědomí, že použitím absorbentu nedojde k odstranění možného rizika pro zdraví, životní prostředí a i fyzikálního hlediska. Odstraňte rozlité (vysypaný) materiál. Uchovávejte v uzavřené nádobě. Vyčistěte zbytek vhodným rozpouštědlem určeným kvalifikovanou a autorizovanou osobou. Vyvětrejte prostor čerstvým vzduchem. Čtěte a řiďte se bezpečnostními opatřeními na etiketě rozpouštědla a v bezpečnostním listě. Nádobu dokonale utěsněte. Co nejdříve zlikvidujte shromážděný materiál dle platných právních předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Více informací naleznete v ODDÍLE 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pouze pro průmyslové /odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte styku s oxidačními činidly (jako např. chlor, kyselina chromitá a další)

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

Skladujte odděleně od kyselin. Skladujte odděleně od oxidačních činidel. Neskladujte na místech, kde by mohl produkt přijít do styku s potravinami nebo léčivými.

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
morfolin	110-91-8	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 35 mg/m ³ ; NPK-P: 70 mg/m ³	kůže
propan-1-ol	71-23-8	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 500 mg/m ³ ; NPK-P: 1000 mg/m ³	kůže

Expoziční limity stanovené v ČR : Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

Limitní hodnoty biologických ukazatelů

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

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

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Používejte vhodnou ventilaci a/nebo ventilaci s místním odsáváním, abyste dodrželi limity expozice na pracovišti. Pokud není ventilace dostatečná, zvolte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí.

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

žádná není požadována

8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou

Nejsou požadovány žádné ochranné rukavice.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů

Na základě výsledků z hodnocení rizik při expozici tomuto výrobku, si zvolte následující ochranu:

Polomaska nebo celoobličejová maska s pohonem vzduchu vhodná proti organickým výparům 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:	Thixotropní kapalina
Barva	Šedá
Zápach / vůně	Rozpouštědlo
Prahová hodnota zápachu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Bod tání/bod tuhnutí	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nepoužitelné
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Bod vzplanutí	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Teplota samovznícení	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Teplota rozkladu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
pH	9,1 - 9,6 jednotky nejsou k dispozici nebo nejsou aplikovatelné
Kinematická viskozita	33 333 mm ² /sec
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	nic
Rozpustnost - ne ve vodě	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Tlak páry	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Hustota	0,09 g/ml - 0,13 g/ml
Relativní hustota	0,09 - 0,13 [Reference:Voda=1]
Relativní hustota páry	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>

9.2 Další informace**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

Těkavé organické sloučeniny (VOC)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rychlost odpařování	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>

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

Velký žár a vysoké teploty

Jiskření a/nebo oheň

10.5 Neslučitelné materiály

Zásady a kovy alkalických zemin.

Silné kyseliny

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Podmínky

Nejsou známy.

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

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

Příznaky a projevy při vystavení

Na základě testů a/nebo informací o složkách může tento výrobek vykazovat následující nepříznivé účinky na zdraví:

Při nadýchání:

Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýchání, kapání z nosu, bolest hlavy, chrapot a bolest nosu nebo krku.

Při styku s kůží:

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

Při zasažení očí:

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

Při požití:

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

Toxikologické údaje

Pokud látka uvedená v ODDÍLU 3 není uvedena níže, pak nejsou data k dispozici nebo údaje pro klasifikaci nejsou 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)		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >50 mg/l
Výrobek celkově	Při požití		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
Pemza	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
Pemza	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
Pemza	Při požití	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	Inhalace - páry	Odborné posouzení	LC50 kalkulováno býti - 20 - 50 mg/l
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Surfaktant	Dermálně	není k dispozici	LD50 > 5 000 mg/kg
Surfaktant	Inhalace - prach/mlha	Potkan	LC50 > 5,1 mg/l

	(4 hod)		
Surfaktant	Při požití	Potkan	LD50 20 000 mg/kg
propan-1-ol	Dermálně	králík	LD50 4 000 mg/kg
propan-1-ol	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 > 34 mg/l
propan-1-ol	Při požití	Potkan	LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg
morfolin	Dermálně	králík	LD50 310 mg/kg
morfolin	Inhalace - páry	Potkan	LC50 kalkulováno býti - 10 - 20 mg/l
morfolin	Při požití	Potkan	LD50 1 050 mg/kg
Isotridekanol, ethoxylovaný (1< mol EO <2.5)	Při požití	Potkan	LD50 1 350 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
Pemza	králík	nevýznamně dráždivý
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	králík	Minimálně dráždivý
Surfaktant	králík	nevýznamně dráždivý
propan-1-ol	králík	minimálně dráždivý
morfolin	oficiální klasifikace	Žíravý
Isotridekanol, ethoxylovaný (1< mol EO <2.5)	králík	Minimálně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
Pemza	králík	nevýznamně dráždivý
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	králík	Minimálně dráždivý
Surfaktant	králík	nevýznamně dráždivý
propan-1-ol	králík	vážně dráždivý
morfolin	králík	Žíravý
Isotridekanol, ethoxylovaný (1< mol EO <2.5)	králík	Žíravý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
Pemza	Člověk a zvíře	Není klasifikováno
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	Guinea pig	Není klasifikováno
Surfaktant	Guinea pig	Není klasifikováno
propan-1-ol	Guinea pig	Není klasifikováno
morfolin	Guinea pig	Není klasifikováno
Isotridekanol, ethoxylovaný (1< mol EO <2.5)	Člověk	Není klasifikováno

Senzibilizace dýchacích cest

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Název	Cesta expozice	Hodnota
Pemza	In Vitro	není mutagenní
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	In Vitro	není mutagenní
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	In vivo	není mutagenní
Surfaktant	In Vitro	není mutagenní
propan-1-ol	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro

		klasifikaci.
morfolin	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
morfolin	In vivo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Pemza	není specifikováno	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	není specifikováno	není k dispozici	není karcinogenní
Surfaktant	Při požití	Potkan	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
propan-1-ol	Při požití	Potkan	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
morfolin	Při požití	různé druhy zvířat - souhrnně	není karcinogenní
morfolin	Inhalace	Potkan	není karcinogenní

Toxicita pro reprodukci**Účinky na reprodukci a/nebo vývoj**

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Pemza	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generace
Pemza	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generace
Pemza	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 350 mg/kg/day	během organogeneze
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	nedonošenci & březí
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	28 dní
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL není k dispozici	březí
Surfaktant	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 6 666 mg/kg/day	3 generace
Surfaktant	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 6 666 mg/kg/day	3 generace
Surfaktant	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 5 000 mg/kg/day	během organogeneze
propan-1-ol	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 8,6 mg/l	6 týdnů
propan-1-ol	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 8,6 mg/l	březí

Cílový orgán / cílové orgány**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
-------	----------------	------------------------------	---------	---------------	----------------	----------------

propan-1-ol	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	myš	NOAEL 5 mg/l	4 hod
propan-1-ol	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	myš	NOAEL není k dispozici	
propan-1-ol	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Odborně posouzen í	NOAEL není k dispozici	
morfolin	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		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
Pemza	Inhalace	dýchací ústrojí silikóza	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Surfaktant	Při požití	srdce endokrinní soustava gastrointestinální trakt kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy krvetvorné orgány játra imunitní systém nervový systém ledviny a/nebo močový měchýř dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 4 132 mg/kg/day	90 dní
propan-1-ol	Při požití	krvetvorné orgány	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 70 mg/kg/day	83 týdnů
propan-1-ol	Při požití	játra	Není klasifikováno	Potkan	LOAEL 70 mg/kg/day	83 týdnů
morfolin	Dermálně	játra ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Guinea pig	LOAEL 900 mg/kg/day	13 dní
morfolin	Dermálně	krvetvorné orgány	Není klasifikováno	Guinea pig	NOAEL 900 mg/kg/day	13 dní
morfolin	Inhalace	oči	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
morfolin	Inhalace	dýchací ústrojí	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	NOAEL 0,09 mg/l	13 týdnů
morfolin	Inhalace	játra ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	LOAEL 64 mg/l	5 dní
morfolin	Inhalace	srdce endokrinní soustava	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,9 mg/l	13 týdnů
morfolin	Inhalace	gastrointestinální trakt nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,53 mg/l	104 týdnů
morfolin	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 160 mg/kg/day	30 dní
morfolin	Při požití	játra dýchací ústrojí	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 160 mg/kg/day	30 dní
morfolin	Při požití	krvetvorné orgány	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 800 mg/kg/day	30 dní
morfolin	Při požití	endokrinní soustava	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 323 mg/kg/day	4 týdnů

Nebezpečnost při vdechnutí

Název	Hodnota
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	nebezpečný při vdechnutí

Pro další dodatkové toxikologické informace tohoto výrobku a/nebo jeho složek, kontaktuje 3M – viz Pododíl 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
Pemza	1332-09-8	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	918-167-1	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EL50	>1 000 mg/l
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	918-167-1	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadem	96 hod	LL50	>1 000 mg/l
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	918-167-1	Perloočky	odhadem	48 hod	EL50	>1 000 mg/l
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2%	918-167-1	Zelené řasy	odhadem	72 hod	NOEL	1 000 mg/l
morfolin	110-91-8	Aktivovaný kal	Pokusný	30 minut	EC20	>1 000 mg/l
morfolin	110-91-8	Ryba	Pokusný	96 hod	LC50	100 mg/l
morfolin	110-91-8	Zelené řasy	Pokusný	96 hod	ErC50	28 mg/l
morfolin	110-91-8	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	180 mg/l
morfolin	110-91-8	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	45 mg/l
morfolin	110-91-8	Zelené řasy	Pokusný	96 hod	NOEC	10 mg/l
morfolin	110-91-8	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	5 mg/l
Isotridekanol, ethoxylovaný (1< mol EO <2.5)	69011-36-5	Bakterie	odhadem	17 hod	EC10	>10 000 mg/l
Isotridekanol, ethoxylovaný (1< mol EO <2.5)	69011-36-5	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	NA
propan-1-ol	71-23-8	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	IC50	>1 000 mg/l
propan-1-ol	71-23-8	Algae nebo další vodní rostliny	Pokusný	96 hod	EC50	4 480 mg/l
propan-1-ol	71-23-8	Střevle	Pokusný	96 hod	LC50	4 555 mg/l
propan-1-ol	71-23-8	Ryba	Pokusný	96 hod	LC50	3 000 mg/l
propan-1-ol	71-23-8	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	3 642 mg/l

propan-1-ol	71-23-8	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	100 mg/l
Surfaktant	Obchodní tajemství	Copepod	Obdobná směs	48 hod	LL50	>10 000 mg/l
Surfaktant	Obchodní tajemství	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	EL50	58,84 mg/l
Surfaktant	Obchodní tajemství	Zebra Fish	Obdobná směs	96 hod	LC50	>100 mg/l
Surfaktant	Obchodní tajemství	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	EC10	19,05 mg/l
Surfaktant	Obchodní tajemství	Perloočky	Obdobná směs	21 dní	NOEL	10 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Pemza	1332-09-8	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2% morfolin	918-167-1	odhadem Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	31.3 %BOD/ThOD	
morfolin	110-91-8	Pokusný Biodegradace	28 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	93 % úbytek DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
morfolin	110-91-8	Pokusný Biodegradace	31 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	98 % úbytek DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Isotridekanol, ethoxylovaný (1< mol EO <2.5)	69011-36-5	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
propan-1-ol	71-23-8	Pokusný Biodegradace	20 dní	Biologická spotřeba kyslíku	73 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Surfaktant	Obchodní tajemství	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	61 %CO2 vývin/THCO2 vývin	ISO 14593 Inorg C Headspace

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Cas No.	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Pemza	1332-09-8	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, aromatické <2% morfolin	918-167-1	odhadem BCF - ryba		Bioakumulační faktor	2500	
morfolin	110-91-8	Pokusný BCF - ryba	42 dní	Bioakumulační faktor	<2.8	OECD305-Bioconcentration
morfolin	110-91-8	Pokusný Biokoncepace		Log of Octanol/H2O part. coeff	-2.55	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Isotridekanol, ethoxylovaný (1< mol EO <2.5)	69011-36-5	Laboratoř BCF - ryba	72 hod	Bioakumulační faktor	232.5	
propan-1-ol	71-23-8	Pokusný Biokoncepace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.2	
Surfaktant	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

12.4 Mobilita v půdě

K dispozici nejsou žádné údaje na základě testů.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou žádné informace k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

Před odstraněním kontaktujte OŽP a překontrolujte platné právní předpisy pro řádnou klasifikaci odpadu. Likvidujte na schváleném místě pro průmyslové odpady. Jako alternativu pro odstraňování – spalujte ve schválené spalovně odpadů k tomu určené. Pro úplnou likvidaci doporučujeme použít další palivo během spalování. Prázdné a čisté nádoby od výrobky mohou být zneškodněny jako směsný odpad. Zkontrolujte platné právní předpisy, kontaktuje odpadového hospodáře.

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)

120109* Odpaní řezní emulze a roztoky neobsahující halogeny

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečný pro přepravu.

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

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
Řízená teplota	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
Kritická teplota	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
ADR Klasifikační kód	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
IMDG segregáčn	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Karcinogenita

<u>Látka</u>	<u>Číslo CAS</u>	<u>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)</u>	<u>Nařízení</u>
morfolin	110-91-8	skupina 3: neklasifikovatelné	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

Nebezpečné látky	Identifikátor(y)	Kvalifikační množství (v tunách) pro použití	
		Požadavky nižší úrovně	Požadavky vyšší úrovně
morfolin	110-91-8	10	50

propan-1-ol	71-23-8	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 detergitech 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 směs nebylo provedeno. Posouzení chemické bezpečnosti pro obsažené látky mohlo být provedeno žadateli o registraci látek 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.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Důvody pro opakované vydání

EU ODDÍL 9: Informace o pH - informace byla přidána.
 ODDÍL 1: E-mail - informace byla modifikována.
 ODDÍL 3: Tabulka složení % záhlaví sloupce - informace byla přidána.
 ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 3: SCL tabulka - informace byla přidána.
 ODDÍL 3: Látka není relevantní - informace byla přidána.
 ODDÍL 4: První pomoc - kůže - informace - informace byla modifikována.
 ODDÍL 4: Informace o toxikologických účincích - informace byla modifikována.
 ODDÍL 8: Ochrana dýchacích orgánů - informace - informace byla modifikována.
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Rychlost odpařování - informace byla vymazána.
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Výbušné vlastnosti - informace byla vymazána.
 ODDÍL 9: Informace o kinematické viskozitě - informace byla přidána.
 ODDÍL 9: Bod tání - informace byla modifikována.
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - oxidační vlastnosti - informace byla vymazána.
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - pH - informace byla vymazána.
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - informace byla modifikována.
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hustota páry - informace byla přidána.
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hustota páry - informace byla vymazána.
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Viskozita - informace byla vymazána.

- ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Informace o endokrinních disruptorech - informace byla přidána.
 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 přidána.
 ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - informace byla vymazána.
 ODDÍL 12: 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - informace byla přidána.
 ODDÍL 12: 12.7. Jiné nepříznivé účinky - informace byla modifikována.
 ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.
 Pro více informací kontaktujte výrobce. - informace byla vymazána.
 ODDÍL 12: Žádné údaje o mobilitě v půdě - informace byla přidána.
 ODDÍL 12: Informace o endokrinních disruptorech - informace byla přidána.
 ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - informace byla modifikována.
 ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.
 ODDÍL 13: Zařazení odpadu - kód - informace byla modifikována.
 Oddíl 14 Klasifikační kód – nadpis - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Klasifikační kód – regulační údaje - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Řízená teplota – nadpis - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Řízená teplota – regulační údaje - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Prohlášení - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Kritická teplota – nadpis - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Kritická teplota – regulační údaje - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – nadpis - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – regulační údaje - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Nebezpečný / není nebezpečný pro přepravu - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – nadpis - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – regulační údaje - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Obalová skupina – nadpis - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Obalová skupina – regulační údaje - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Oficiální pojmenování pro přepravu - informace byla přidána.
 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele - informace byla přidána.
 Oddíl 14 IMDG segregace kód – regulační údaje - informace byla přidána.
 Oddíl 14 IMDG segregace kód – nadpis - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – nadpis - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – regulační údaje - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Hromadná přeprava – regulační údaje - informace byla přidána.
 Oddíl 14 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO – nadpis - informace byla přidána.
 Oddíl 14 UN číslo, data ve sloupcích - informace byla přidána.
 Oddíl 14 UN číslo - informace byla přidána.
 ODDÍL 15: Nařízení - seznamy - informace byla přidána.
 Oddíl 15: Seveso - látky text - informace byla přidána.
 ODDÍL 2: Výsledky posouzení PBT a vPvB - informace - informace byla přidána.

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

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