



## Bezpečnostní list

Copyright, 2016, společnost 3M. Všechna práva vyhrazena. Kopírování a/nebo jakékoliv stahování informací za účelem řádného používání výrobků 3M se umožňuje pouze v případech, kdy: (1) informace jsou kopírovány beze změn pokud nebylo dohodnuto jinak se společností 3M, a (2) ani kopie ani originály nesmí být prodávány nebo jinak distribuovány za účelem výdělku.

Číslo dokumentu	10-9750-0	Verze č.:	13.00
Vydání/Revize:	19/12/2016	Předchozí vydání:	29/07/2016
Přenos dat:			

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™ General Purpose Adhesive Cleaner 08984

#### Identifikační čísla výrobku

FS-9100-3158-2

#### 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 2 61380155

**Email:** b\_listy@mmm.com

**Internetová**

**stránka:** www.3m.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

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

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

Žíravost / dráždivost pro kůži, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

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

STOT - Jednorázová expozice, kat.3 - STOT SE 3; H336

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kat. 2 - STOT RE 2; H373

Hazardous to the Aquatic Environment (Chronic), Category 2 - Aquatic Chronic 2; H411

### 2.1.2 Další informace

Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

## 2.2 Prvky označení

**Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP**

### Signální slovo

NEBEZPEČÍ.

### Symbols:

GHS02 (Plamen)GHS07 (Vykřičník) GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)GHS09 (Životní prostředí)

### Výstražné symboly



### Složky:

Látka	Číslo CAS	% váha
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	920-750-0	30 - 60
Ethylbenzen	100-41-4	5 - 15

### Standardní věty o nebezpečnosti:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici:      smyslové orgány
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

#### Prevence:

P210A	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260A	Nevdechujte páry.

#### Reakce:

P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P301 + P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P370 + P378G	V případě požáru: K uhašení použijte vhodné hasivo na hořlavé kapaliny jako sněhový hasicí přístroj (oxid uhličitý) nebo suché chemikálie.

#### Odstraňování:

P501	Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.
------	--

Obsahuje 48% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

**Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel -**

štitkování: 2004/42/EC IIB(a)(850)

810 g/L

**Poznámky ke štitkování:**

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

Seznam látek na základě Nařízení ES/648/2004 o detergentech (není požadováno na štítek do průmyslu): &gt;30%: Aromatické uhlovodíky

**2.3 Další nebezpečnost**

žádný není znám

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

Látka	Číslo CAS	EINECS	% váha	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany		920-750-0	30 - 60	Aquatic Chronic 2, H411 (Dodavatel) Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Specific. toxita pro cílové orgány po jednorázové expozici, kat. 3, H336; EUH066 (vlastní klasifikace)
Xylen	1330-20-7	215-535-7	40 - 60	Hořlavá kapalina kat. 3, H226; Akutní tox. kat. 4, H332; Akutní tox. kat. 4, H312; Dráždivost pro kůži, kat. 2, H315 - Poznámka C (CLP)
Ethylbenzen (REACH reg. č.:01-2119489370-35)	100-41-4	202-849-4	5 - 15	Flam. Liq. 2, H225; Akutní tox. kat. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; Specific. toxita pro cílové orgány po opakované expozici, kat. 2, H373 (CLP) Akutní chronická tox. pro vodní prostředí kat. 3, H412 (Dodavatel)
N-hexan	110-54-3	203-777-6	0 - 3	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Dráždivost pro kůži, kat. 2, H315; Repr. 2, H361f; Specific. toxita pro cílové orgány po jednorázové expozici, kat. 3, H336; Specific. toxita pro cílové orgány po opakované expozici, kat. 2, H373; Aquatic Chronic 2, H411 (CLP)
Toluen (REACH reg. č.:01-2119471310-51)	108-88-3	203-625-9	0,1 - 1	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Dráždivost pro kůži, kat. 2, H315; Repr. 2, H361d; Specific. toxita pro cílové orgány po jednorázové expozici, kat. 3, H336; Specific. toxita pro cílové orgány po opakované expozici, kat. 2, H373 (CLP)

				Akutní chronická tox. pro vodní prostředí kat. 3, H412 (Dodavatel) Eye Irrit. 2, H319 (vlastní klasifikace)
Cyklohexan	110-82-7	203-806-2	0,1 - 1	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Dráždivost pro kůži, kat. 2, H315; Specific. toxita pro cílové orgány po jednorázové expozici, kat. 3, H336; Akutní tox. pro vodní prostředí kat. 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 (CLP)

Poznámka: Jakákoliv informace v poli EINECS – identifikace začínající čísly 6,7,8 a 9 jsou přechodnými id. č. poskytnutými agenturou ECHA čekajícími na oficiální čísla EINECS.

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

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

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Při nadýchání:

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

#### Při styku s kůží:

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

#### Při zasažení očí:

Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody pod dobu minimálně 15-ti minut. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékaře.

#### Při požití:

Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Přečtěte si Pododdíl 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 hořlavé kapaliny jako jsou suché chemikálie nebo sněhový hasicí přístroj (oxid uhličitý).

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V uzavřených nádobách vystavených teplu vznikajícímu od ohně se může vytvořit přetlak a může dojít k explozi.

**Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty****Látka**

Oxid uhelnatý  
Oxid uhličitý  
Dráždivé výpary a plyny.

**Podmínky**

během hoření  
během hoření  
během hoření

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Voda nemusí dostatečně účinně hasit oheň, je však třeba ji používat k ochlazování nádob a povrchů vystavených ohni a zabránit tak jejich explozivnímu roztržení.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Vykliďte prostor. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejkřídového kovu. Prostor větrejte. U většího množství rozsypané nebo rozlité chemické látky v uzavřených prostorech zajistěte mechanickou ventilaci tak, aby koncentrace částic, aerosolu nebo výparů CHL nepřekračovaly hygienické limity dle platné legislativy. Upozornění! Motor může být zdrojem vznícení a mohou se vytvářet hořlavé plyny nebo páry v místě vysypání (rozlití) - může tak dojít k požáru nebo explozi. Pročtěte si další oddíly toho bezpečnostního listu.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. V případě rozsáhlejšího rozlití zakryjte odvodňovací kanály a vytvořte hráz, abyste zabránili úniku do kanalizace nebo zdrojů vody.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zastavte další unikání materiálu. 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, berete na vědomí, že použitím absorbentu nedojde k odstranění možného rizika pro zdraví, životní prostředí a i fyzikálního hlediska. Seberte pomocí nejkřídových nástrojů. Uchovávejte v kovové nádobě schválené pro přepravu (MD ČR). Vyčistěte zbytek vhodným rozpouštědlem určeným kvalifikovanou a autorizovanou osobou. Vyvětrejte prostor čerstvým vzduchem. Čtěte a řiďte se bezpečnostními opatřeními na etiketě rozpouštědla a v bezpečnostním listě. Nádobu dokonale utěsněte. Rozlitý (vysypáný) setřený materiál co nejrychleji odstraňte.

**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 k odbornému použití v průmyslu nebo profesionálními uživateli. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejkřídového kovu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. 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 uvolnění do životního prostředí. Zabraňte styku s oxidačními činidly (jako např. chlor, kyselina chromitá a další) Noste antistatickou nebo dostatečně uzemněnou obuv. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Pro snížení rizika vznícení, zjistěte klasifikaci určení vnějších vlivů na elektrické zařízení v rámci technologického procesu používající tento produkt a vyberte odsávací ventilační zařízení s odpovídajícími technickými parametry, aby se zabránilo hromadění hořlavých par. Uzemněte obal a odběrové zařízení pokud existuje možnost akumulace statické elektřiny v průběhu přenosu.

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

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte odděleně od kyselin. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Pročtěte si Pododíl 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
Ethylbenzen	100-41-4	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 500 mg/m <sup>3</sup>	kůže
Toluen	108-88-3	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 500 mg/m <sup>3</sup>	kůže
N-hexan	110-54-3	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 70 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 200 mg/m <sup>3</sup>	Kůže, Možné dlouhodobé účinky
Cyklohexan	110-82-7	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 700 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 2000 mg/m <sup>3</sup>	
Xylen	1330-20-7	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 400 mg/m <sup>3</sup>	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**

Látka	č. CAS	Instituce	Ukazatel	Biologický vzorek	Doba odběru	Hodnota	Další poznámky
Ethylbenzen	100-41-4	Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR	Mandelic acid	Kreatinin v moči.	EOS	1500 mg/g	
Toluen	108-88-3	Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR	o-Kresol (s hydrolyzou)	Kreatinin v moči.	EOS	1.5 mg/g	
Xylen	1330-20-7	Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR	Methylhippuric acids	Kreatinin v moči.	EOS	1400 mg/g	

Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR : ČR. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči a krvi. Vyhláška č. 432/2003 Sb. v platném znění, příloha 2, tab. č.1 a č.2

EOS: Konec směny

**8.2 Omezování expozice**

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

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

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

#### 8.2.2.1 Ochrana očí/obličeje

Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP: Používejte ochranné brýle s větratelnými otvory.

#### 8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou

Při nakládání s CHL/směsí zamezte kontaktu s pokožkou. Vyberte schválený typ ochranných rukavic a oděvu (overalu) s vhodným technickým parametrem. Výběr technického parametru proveďte s ohledem na výsledky měření hygienických limitů - koncentraci CHL/směsí, teploty na pracovišti, posouzení doby expozice a další podmínky použití. Při výběru se poraďte s výrobcem ochranných oděvů a rukavic, aby byla zajištěna kompatibilita OOPP.

Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu:

Látka	Tloušťka (mm)	Doba proniknutí
Fluoroelastomer	0.4	> 8 hod

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

#### 8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů

Na základě výsledků měření hygienických limitů je nezbytné posoudit, zda je nutné použít OOPP pro ochranu dýchacích orgánů. V případě překročení hygienických limitů je nezbytné použít OOPP pro ochranu dýchacích orgánů. Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP:

Polomaska nebo celobličejevá maska s pohonem vzduchu vhodná proti organickým výparům.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné konzultovat vhodnou ochranu.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled / skupenství:	Kapalina
Konkrétní fyzikální forma:	Čirá kapalina
Barva/Zápach(vůně)	Bezbarvá, transparentní. Zápach rozpouštědla.
Prahová hodnota zápachu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
pH	<i>nepoužitelné</i>
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	$\geq 90$ °C [ <i>Podrobnosti</i> :Ropné destiláty]
Bod tání	<i>nepoužitelné</i>
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nepoužitelné
Výbušné vlastnosti	není klasifikováno
Oxidační vlastnosti	není klasifikováno
Bod vzplanutí	$\geq 2$ °C [ <i>Testovací metoda</i> :Tagliabue Closed Cup] [ <i>Podrobnosti</i> :Ropné destiláty]
Teplota samovznícení	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez	0,9 % objem
- LEL (Lower explosive limit)	
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez	7 % objem
- UEL (Upper explosive limit)	
Tlak páry	$\leq 893,3$ Pa [ <i>@ 20 °C</i> ]

<b>Relativní hustota</b>	0,785 - 0,81 [Reference:Voda=1]
<b>Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)</b>	Zanedbatelný
<b>Rozpustnost - ne ve vodě</b>	K dispozici nejsou žádné údaje.
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>	K dispozici nejsou žádné údaje.
<b>Rychlost odpařování</b>	K dispozici nejsou žádné údaje.
<b>Hustota páry</b>	K dispozici nejsou žádné údaje.
<b>Teplota rozkladu</b>	K dispozici nejsou žádné údaje.
<b>Viskozita (při 20°C)</b>	1 - 10 mPa-s [ @ 23 °C ]
<b>Hustota</b>	0,802 g/ml

## 9.2 Další informace

<b>Procento těkavých látek</b>	100 % objem
--------------------------------	-------------

## 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.

Silné kyseliny

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

Nejsou známy.

#### Podmínky

Přečtěte si ODDÍL 5.2 pro informaci ohledně nebezpečných rozkladných produktech během spalování.

## ODDÍL 11: Toxikologické 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 11 jsou založena na pravidlech UN GHS a klasifikacích odvozených z hodnocení 3M.

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### 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. 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.

#### Při zasažení očí:

Silné podráždění očí: příznaky a symptomy mohou zahrnovat zčervenání, otok, bolest, slzení a nejasné vidění.

#### 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. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

#### Další účinky na zdraví:

##### Účinky po jednorázové expozici na cílové orgány:

Účinky na sluch: příznaky/symptomy mohou zahrnovat - zhoršení sluchu, disfunkci rovnováhy, zvonění v uších. Negativní účinky na centrální nervový systém (CNS) mohou zahrnovat: bolesti hlavy, závratě, ospalost, poruchy koordinace, pocity nevolnosti, zpoždění reakcí, špatná artikulace, bezvědomí.

##### Účinky po prodloužené nebo opakované expozici na cílové orgány:

Účinky na sluch: příznaky/symptomy mohou zahrnovat - zhoršení sluchu, disfunkci rovnováhy, zvonění v uších. Periferní neuropatie - znaky/symptomy mohou zahrnovat: brnění nebo necitlivost končetin, nekoordinovanost, slabost v rukou a chodidlech, třas a svalová atrofie. Neurologické účinky: Znaky/symptomy mohou zahrnovat změny osobnosti, nedostatek koordinace, snížené smyslové vnímání, štipání nebo znecitlivění končetin, slabost, třas, a nebo změny krevního tlaku a rytmu srdce.

#### Toxicita pro reprodukci/vývoj:

Obsahuje chemikálii nebo chemikálie, které mohou způsobit vrozenou vadu nebo další reprodukční poškození.

#### Karcinogenita

Obsahuje chemikálii nebo chemikálie, které mohou způsobovat rakovinu.

#### 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 ATE20 - 50 mg/l
Výrobek celkově	Při požití		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	Dermálně	králík	LD50 > 2 800 mg/kg
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 > 23,3 mg/l
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Xylen	Dermálně	králík	LD50 > 4 200 mg/kg
Xylen	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 29 mg/l
Xylen	Při požití	Potkan	LD50 3 523 mg/kg
Ethylbenzen	Dermálně	králík	LD50 15 433 mg/kg
Ethylbenzen	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 17,4 mg/l
Ethylbenzen	Při požití	Potkan	LD50 4 769 mg/kg
N-hexan	Dermálně	králík	LD50 > 2 000 mg/kg

**3M™ General Purpose Adhesive Cleaner 08984**

N-hexan	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 170 mg/l
N-hexan	Při požití	Potkan	LD50 > 28 700 mg/kg
Cyklohexan	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Cyklohexan	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 > 32,9 mg/l
Cyklohexan	Při požití	Potkan	LD50 6 200 mg/kg
Toluen	Dermálně	Potkan	LD50 12 000 mg/kg
Toluen	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 30 mg/l
Toluen	Při požití	Potkan	LD50 5 550 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

Název	Zkušební druh	Hodnota
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	králík	minimálně dráždivý
Xylen	králík	Minimálně dráždivý
Ethylbenzen	králík	Minimálně dráždivý
N-hexan	Člověk a zvíře	Minimálně dráždivý
Cyklohexan	králík	Minimálně dráždivý
Toluen	králík	Dráždivý

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Název	Zkušební druh	Hodnota
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	králík	Minimálně dráždivý
Xylen	králík	Minimálně dráždivý
Ethylbenzen	králík	Středně dráždivý
N-hexan	králík	Minimálně dráždivý
Cyklohexan	králík	Minimálně dráždivý
Toluen	králík	Středně dráždivý

**Senzibilizace kůže**

Název	Zkušební druh	Hodnota
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	Guinea pig	není senzibilizační
Ethylbenzen	Člověk	není senzibilizační
N-hexan	Člověk	není senzibilizační
Toluen	Guinea pig	není senzibilizační

**Senzibilizace dýchacích cest**

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

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Název	Cesta expozice	Hodnota
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	In Vitro	není mutagenní
Xylen	In Vitro	není mutagenní
Xylen	In vivo	není mutagenní
Ethylbenzen	In vivo	není mutagenní
Ethylbenzen	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
N-hexan	In Vitro	není mutagenní
N-hexan	In vivo	není mutagenní
Cyklohexan	In Vitro	není mutagenní
Cyklohexan	In vivo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Toluen	In Vitro	není mutagenní

Toluen	In vivo	není mutagenní
--------	---------	----------------

**Karcinogenita**

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Xylen	Dermálně	Potkan	není karcinogenní
Xylen	Při požití	různé druhy zvířat - souhrnně	není karcinogenní
Xylen	Inhalace	Člověk	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Ethylbenzen	Inhalace	různé druhy zvířat - souhrnně	karcinogenní
N-hexan	Dermálně	myš	není karcinogenní
N-hexan	Inhalace	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Toluen	Dermálně	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Toluen	Při požití	Potkan	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Toluen	Inhalace	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, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	není specifiko váno	není toxický na samičí reprodukci	Potkan	NOAEL není k dispozici	2 generace
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	není specifiko váno	není toxický pro mužskou reprodukci	Potkan	NOAEL není k dispozici	2 generace
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	není specifiko váno	není toxický pro vývoj	Potkan	NOAEL není k dispozici	březí
Xylen	Inhalace	Některé pozitivní údaje pro samičky existují, ale nejsou dostačující pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Xylen	Při požití	Některé pozitivní údaje existují, ale nejsou dostačující pro klasifikaci	myš	NOAEL není k dispozici	během organogeneze
Xylen	Inhalace	Některé pozitivní údaje existují, ale nejsou dostačující pro klasifikaci	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	březí
Ethylbenzen	Inhalace	Některé pozitivní údaje existují, ale nejsou dostačující pro klasifikaci	Potkan	NOAEL 4,3 mg/l	nedonošenci & březí
N-hexan	Při požití	není toxický pro vývoj	myš	NOAEL 2 200 mg/kg/day	během organogeneze
N-hexan	Inhalace	Některé pozitivní údaje existují, ale nejsou dostačující pro klasifikaci	Potkan	NOAEL 0,7 mg/l	březí
N-hexan	Při požití	Toxický na samčí reprodukci	Potkan	NOAEL 1 140 mg/kg/day	90 dní
N-hexan	Inhalace	Toxický na samčí reprodukci	Potkan	LOAEL 3,52 mg/l	28 dní
Cyklohexan	Inhalace	není toxický na samičí reprodukci	Potkan	NOAEL 24 mg/l	2 generace
Cyklohexan	Inhalace	není toxický pro mužskou reprodukci	Potkan	NOAEL 24 mg/l	2 generace
Cyklohexan	Inhalace	Některé pozitivní údaje existují, ale	Potkan	NOAEL 6,9	2 generace

**3M™ General Purpose Adhesive Cleaner 08984**

		nejsou dostačující pro klasifikaci		mg/l	
Toluen	Inhalace	Některé pozitivní údaje pro samičky existují, ale nejsou dostačující pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Toluen	Inhalace	Některé pozitivní údaje pro samečky existují, ale nejsou dostačující pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 2,3 mg/l	1 generace
Toluen	Při požití	Toxický na vývoj	Potkan	LOAEL 520 mg/kg/day	břeží
Toluen	Inhalace	Toxický na vývoj	Člověk	NOAEL není k dispozici	otrava a/nebo nesprávné použití

**Laktace**

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Xylen	Při požití	myš	Nejsou žádné účinky na laktaci nebo během 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, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izaalkany	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Odborné posouzení	NOAEL není k dispozici	
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izaalkany	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Odborné posouzení	NOAEL není k dispozici	
Xylen	Inhalace	sluchové ústrojí	Způsobuje poškození orgánů.	Potkan	LOAEL 6,3 mg/l	8 hod
Xylen	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
Xylen	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
Xylen	Inhalace	oči	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 3,5 mg/l	není k dispozici
Xylen	Inhalace	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
Xylen	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
Xylen	Při požití	oči	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 250 mg/kg	nepoužitelné
Ethylbenzen	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
Ethylbenzen	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	
Ethylbenzen	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Odborné posouzení	NOAEL není k dispozici	
N-hexan	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	není k dispozici
N-hexan	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	králík	NOAEL není k dispozici	8 hod
N-hexan	Inhalace	dýchací ústrojí	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 24,6 mg/l	8 hod
Cyklohexan	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	
Cyklohexan	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	

**3M™ General Purpose Adhesive Cleaner 08984**

Cyklohexan	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Odborné posouzení	NOAEL není k dispozici	
Toluen	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
Toluen	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
Toluen	Inhalace	imunitní systém	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	myš	NOAEL 0,004 mg/l	3 hod
Toluen	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	otrava a/nebo nesprávné použití

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Xylen	Inhalace	nervový systém	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 0,4 mg/l	4 týdnů
Xylen	Inhalace	sluchové ústrojí	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 7,8 mg/l	5 dní
Xylen	Inhalace	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
Xylen	Inhalace	srdce   endokrinní soustava   krvevorné orgány   svaly   ledviny a/nebo močový měchýř   dýchací ústrojí	Všechny údaje jsou negativní	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 3,5 mg/l	13 týdnů
Xylen	Při požití	sluchové ústrojí	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 900 mg/kg/day	2 týdnů
Xylen	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 1 500 mg/kg/day	90 dní
Xylen	Při požití	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
Xylen	Při požití	srdce   kůže   endokrinní soustava   kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy   krvevorné orgány   imunitní systém   nervový systém   dýchací ústrojí	Všechny údaje jsou negativní	myš	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 týdnů
Ethylbenzen	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 1,1 mg/l	2 roky
Ethylbenzen	Inhalace	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	myš	NOAEL 1,1 mg/l	103 týdnů
Ethylbenzen	Inhalace	krvevorné orgány	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 3,4 mg/l	28 dní
Ethylbenzen	Inhalace	sluchové ústrojí	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 2,4 mg/l	5 dní
Ethylbenzen	Inhalace	endokrinní soustava	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	myš	NOAEL 3,3 mg/l	103 týdnů
Ethylbenzen	Inhalace	kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy   svaly	Všechny údaje jsou negativní	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 4,2 mg/l	90 dní
Ethylbenzen	Inhalace	srdce   imunitní systém   dýchací ústrojí	Všechny údaje jsou negativní	různé druhy zvířat -	NOAEL 3,3 mg/l	2 roky

**3M™ General Purpose Adhesive Cleaner 08984**

				souhrnně		
Ethylbenzen	Při požití	játra   ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 680 mg/kg/day	6 měsíců
N-hexan	Inhalace	periferní nervový systém	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
N-hexan	Inhalace	dýchací ústrojí	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	myš	LOAEL 1,76 mg/l	13 týdnů
N-hexan	Inhalace	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	6 měsíců
N-hexan	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	LOAEL 1,76 mg/l	6 měsíců
N-hexan	Inhalace	krvetočné orgány	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	myš	NOAEL 35,2 mg/l	13 týdnů
N-hexan	Inhalace	sluchové ústrojí   imunitní systém   oči	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
N-hexan	Inhalace	srdce   kůže   endokrinní soustava	Všechny údaje jsou negativní	Potkan	NOAEL 1,76 mg/l	6 měsíců
N-hexan	Při požití	periferní nervový systém	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 1 140 mg/kg/day	90 dní
N-hexan	Při požití	endokrinní soustava   krvetočné orgány   játra   imunitní systém   ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	13 týdnů
Cyklohexan	Inhalace	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 24 mg/l	90 dní
Cyklohexan	Inhalace	sluchové ústrojí	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 1,7 mg/l	90 dní
Cyklohexan	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	králík	NOAEL 2,7 mg/l	10 týdnů
Cyklohexan	Inhalace	krvetočné orgány	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	myš	NOAEL 24 mg/l	14 týdnů
Cyklohexan	Inhalace	periferní nervový systém	Všechny údaje jsou negativní	Potkan	NOAEL 8,6 mg/l	30 týdnů
Toluen	Inhalace	sluchové ústrojí   nervový systém   oči   čichové ústrojí	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Člověk	NOAEL není k dispozici	otrava a/nebo nesprávné použití
Toluen	Inhalace	dýchací ústrojí	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	LOAEL 2,3 mg/l	15 měsíců
Toluen	Inhalace	srdce   játra   ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 11,3 mg/l	15 týdnů
Toluen	Inhalace	endokrinní soustava	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 1,1 mg/l	4 týdnů
Toluen	Inhalace	imunitní systém	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	myš	NOAEL není k dispozici	20 dní
Toluen	Inhalace	kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	myš	NOAEL 1,1 mg/l	8 týdnů
Toluen	Inhalace	krvetočné orgány   cévní systém	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Toluen	Při požití	nervový systém	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 625 mg/kg/day	13 týdnů
Toluen	Při požití	srdce	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 týdnů
Toluen	Při požití	játra   ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 týdnů
Toluen	Při požití	krvetočné orgány	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	myš	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dní

**3M™ General Purpose Adhesive Cleaner 08984**

Toluen	Při požití	endokrinní soustava	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	myš	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dní
Toluen	Při požití	imunitní systém	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	myš	NOAEL 105 mg/kg/day	4 týdnů

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Název	Hodnota
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	nebezpečný při vdechnutí
Xylen	nebezpečný při vdechnutí
Ethylbenzen	nebezpečný při vdechnutí
N-hexan	nebezpečný při vdechnutí
Cyklohexan	nebezpečný při vdechnutí
Toluen	nebezpečný při vdechnutí

Pro další dodatkové toxikologické informace tohoto výrobku a/nebo jeho složek, kontaktuje 3M – viz Pododíl 1.3 tohoto bezpečnostního listu.

**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, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	920-750-0		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
N-hexan	110-54-3	Fathead Minnow	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	2,5 mg/l
N-hexan	110-54-3	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	>3,9 mg/l
Ethylbenzen	100-41-4	Water flea	Pokusný	24 hod	Účinná koncentrace 50%	1,81 mg/l
Ethylbenzen	100-41-4	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	4,2 mg/l
Ethylbenzen	100-41-4	Green Algae	Pokusný	96 hod	Účinná koncentrace 50%	3,6 mg/l
Ethylbenzen	100-41-4	Atlantic Silverside (Menidia menidia)	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	5,1 mg/l
Ethylbenzen	100-41-4	Mysid Shrimp	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	2,6 mg/l
Xylen	1330-20-7		Údaje nejsou k			

**3M™ General Purpose Adhesive Cleaner 08984**

			dispozici nebo nejsou dostateční pro klasifikaci			
Toluen	108-88-3	Green Algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	12,5 mg/l
Toluen	108-88-3	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	3,78 mg/l
Toluen	108-88-3	Coho Salmon	Pokusný	96 hod	Smrtečná koncentrace 50%	5,5 mg/l
Toluen	108-88-3	Sheepshead Minnow	Pokusný	28 dní	NOEC - No observed effect concentration	3,2 mg/l
Toluen	108-88-3	Dvojmocný	Pokusný	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	10 mg/l
Toluen	108-88-3	Water flea	Pokusný	7 dní	NOEC - No observed effect concentration	0,74 mg/l
Toluen	108-88-3	Grass Shrimp	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	15,5 mg/l
Toluen	108-88-3	Ryba další	Pokusný	96 hod	Smrtečná koncentrace 50%	6,41 mg/l
Cyklohexan	110-82-7	Fathead Minnow	Pokusný	96 hod	Smrtečná koncentrace 50%	4,53 mg/l
Cyklohexan	110-82-7	Green Algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	3,4 mg/l
Cyklohexan	110-82-7	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	0,9 mg/l

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Cyklohexan	110-82-7	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	4.14 dní (t1/2)	Další metody
Ethylbenzen	100-41-4	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	4.26 dní (t1/2)	Další metody
Toluen	108-88-3	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	5.38 dní (t1/2)	Další metody
N-hexan	110-54-3	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas	5.4 dní (t1/2)	Další metody



				rozpadu (ve vzduchu)		
Xylen	1330-20-7	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
N-hexan	110-54-3	Pokusný Biokonzentrace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	100 % hmotnostní	OECD 301C - MITI (I)
Cyklohexan	110-82-7	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	77 % hmotnostní	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
Toluen	108-88-3	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	100 % hmotnostní	OECD 301C - MITI (I)
Ethylbenzen	100-41-4	Laboratoř Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	81 % hmotnostní	Další metody
Ethylbenzen	100-41-4	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	70-80 % hmotnostní	Další metody
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	920-750-0	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Xylen	1330-20-7	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Cyklohexan	110-82-7	Pokusný BCF - kapr	56 dní	Bioakumulační faktor	<129	Další metody
Ethylbenzen	100-41-4	Pokusný BCF - jiné		Bioakumulační faktor	15	Další metody
N-hexan	110-54-3	modelově Biokonzentrace		Bioakumulační faktor	138	Další metody
Toluen	108-88-3	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	2.73	Další metody
Toluen	108-88-3	Pokusný BCF - jiné	72 hod	Bioakumulační faktor	90	Další metody
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	920-750-0	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Ethylbenzen	100-41-4	Pokusný BCF - jiné	42 dní	Bioakumulační faktor	2	Další metody

#### 12.4 Mobilita v půdě

Pro více informací, prosíme, kontaktujte, výrobce.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

V současné době nejsou k dispozici žádné informace, kontaktuje, prosíme, výrobce.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou žádné informace k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Přečtěte si Pododdíl 11.1 Informace o toxikologických účincích

Likvidujte odpad ve spalovně odpadů. Likvidujte na schváleném místě určené pro likvidaci odpadů. Prázdné sudy, barely, plechovky a jiné obaly použité pro přepravu a nakládání nebezpečných látek a přípravků by měly být skladovány, likvidovány dle platných právních předpisů ledaže je stanoveno jinak. V případě nejasností kontaktujte odbor životního prostředí – likvidace odpadů.

Zařazení odpadu je na základě 3M doporučeného účelu použití konečným uživatelem. Vzhledem k tomu, že jiné než doporučené použití nemůže být společností 3M známo, tak zároveň není možné zařazení odpadu po tomto jiném použití. Ujistěte se o správném zařazení odpadu dle platné národní legislativy. Zařazení odpadu společností 3M je na základě evropské legislativy EWC – 2000/532/CE v platném znění. Katalogové číslo druhu odpadu je kontrolováno s vyhláškou č. 381/2001 Sb. v platném znění.

#### EU - Zařazení odpadu (tak, jak je výrobek prodáván)

070604\* Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy  
200113\* Rozpouštědla

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

FS-9100-3158-2

**ADR/RID:** UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., LIMITED QUANTITY, (HYDROTREATED LIGHT NAPHTHA (PETROLEUM)), 3., II, (E), ADR Klasifikační kód F1.

**IMDG-CODE:** UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (HYDROTREATED LIGHT NAPHTHA (PETROLEUM)), 3., II, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SE.

**ICAO/IATA:** UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (HYDROTREATED LIGHT NAPHTHA (PETROLEUM)), 3., II.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### Karcinogenita

##### Látka

##### Číslo CAS

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

##### Nařízení

Ethylbenzen

100-41-4

Kat. 2B: Možný lidský  
karcinogen

International Agency  
for Research on Cancer  
(Mezinárodní agentura  
pro výzkum rakoviny)

Toluen	108-88-3	skupina 3: neklasifikovatelné	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
Xylen	1330-20-7	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. Složky tohoto výrobku jsou v souladu s ustanoveními platné chemické legislativy v Korei (KECI). Mohou existovat určitá omezení. Pro další informace, se obraťte, na obchodní oddělení. The components of this material are in compliance with the provisions of Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this material are in compliance with the provisions of Philippines RA 6969 requirements. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this product are in compliance with the new substance notification requirements of CEPA. The components of this product are in compliance with the chemical notification requirements of TSCA. Tento výrobek je v souladu s Ustaveními/Nářízením v oblasti Řízení životního prostředí – Nové chemické látky. Všechny látky jsou uvedeny na seznamu krom China IECSC Seznamu (Čína).

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

nepoužitelné

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam příslušných H vět

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
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

ODDÍL 2: EU VOC Nařízení (2004/42/EC) - označování - informace byla přidána.

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

ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.

ODDÍL 15: Nařízení - seznamy - 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 popisující výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

**Bezpečnostní listy společnosti 3M Česko naleznete na [www.3M.cz](http://www.3M.cz)**