



Bezpečnostní list

Copyright, 2012, 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	29-9811-0	Verze č.:	1.02
Vydání/Revize:	14/12/2012	Předchozí vydání:	26/11/2012
Přenos dat:	1.00 (13/07/2012)		

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™ Perfect-it III 51052 Fast Cut XL

Jiný název/identifikační číslo

GC-8010-5059-9

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití

Pro použití v automobilovém průmyslu., Brusná pasta

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

Látky - směrnice Rady 67/548/EHS / směsi směrnice Rady 1999/45/ES

2.1 Údaje o nebezpečnosti a klasifikace/označování látky/přípravku

R66

R67

Plné znění R vět naleznete v ODDÍLE 16.

2.2 Prvky označení

Látky - směrnice Rady 67/548/EHS / směsi směrnice Rady 1999/45/ES

Symbol(y)

Žádný / žádné

Komponenty(složky):

Žádné látky nejsou uvedeny na štítku.

Standardní věta/věty označující specifickou rizikovost (R-věty)

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty) Žádný / žádné

Poznámky ke štítkování:

R65 není požadován na štítku vzhledem k viskozitě výrobku.

Poznámka EU N aplikována k č. CAS 64742-46-7.

2.3 Další nebezpečnost

žádný není znám

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Látka	Číslo CAS	EINECS	% váha	Klasifikace
Voda	Směs		40 - 70	
Oxid hlinitý	1344-28-1	EINECS 215-691-6	10 - 30	
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	64742-47-8	EINECS 265-149-8	10 - 30	Xn:R65 - Poznámka 4 (EU) R10; R66; R67 (vlastní klasifikace) Asp. Tox. 1, H304 (CLP) Hořlavá kapalina kat. 3, H226; Specifíc. toxita pro cílové orgány po jednorázové expozici, kat. 3, H336; EUH066 (vlastní klasifikace)
ROZPOUŠTĚDLEM RAFINOVANÉ HYDROGENOVANÉ STŘEDNÍ DESTILÁTY	64742-46-7	EINECS 265-148-2	1 - 10	Poznámka N (EU) Xn:R20-65; R66 (vlastní klasifikace) Poznámka N (CLP) Akutní tox. kat. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; Specifíc. toxita pro cílové orgány po jednorázové expozici, kat. 3, H336; EUH066 (vlastní klasifikace)
glycerol	56-81-5	EINECS 200-289-5	1 - 10	
Bílý minerální (ropný) olej	8042-47-5	EINECS 232-	1 - 5	Xn:R65 (vlastní klasifikace)

3M™ Perfect-it III 51052 Fast Cut XL

		455-8		Asp. Tox. 1, H304 (vlastní klasifikace)
PROCESSED OIL	Obchodní tajemství		1 - 5	
2,2',2"-nitrilotriethanol	102-71-6	EINECS 203-049-8	0,1 - 1,5	
Diethanolamin	111-42-2	EINECS 203-868-0	< 0,5	Xn:R22-48/22; Xi:R38-41 (EU) Akutní tox. kat. 4, H302; Dráždivost pro kůži, kat. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Specific. toxita pro cílové orgány po opakované expozici, kat. 2, H373 (CLP)

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

Přečtěte si ODDÍL 15 ohledně poznámek, které jsou zmíněny k výše uvedeným složkám.

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 zasažení očí:**

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

Při styku s kůží:

Umyjte mýdlem a vodou. Pokud se objeví potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při nadýchání:

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

Při požití:

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

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 hašení 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

Uhlovodíky
Oxid uhelnatý
Oxid uhličitý
Dráždivé výpary a plyny.
Oxidy dusíku

Podmínky

během hoření
během hoření
během hoření
během hoření
během hoření

5.3 Pokyny pro hasiče

Nelze předpokládat neobvyklé nebezpečí požáru nebo výbuchu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Prostor větrejte. Podle dobré průmyslové hygienické praxe použijte při odstraňování většího množství rozsypaného nebo rozlitého materiálu nebo v omezených prostorech odtahovou ventilaci k odsátí rozptýlených nebo jiných zplodin. Varování: motor může být zážehovým zdrojem a může zapříčinit hoření nebo explozi hořlavých plynů nebo výparů v prostoru havárie. 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. 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. Použitím absorbentu neodstraníte riziko toxicity, žíravosti nebo hořlavosti. Odstraňte rozlitý (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. Rozlitý (vysypaný) setřený materiál co nejrychleji odstraňte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro více informací si přečtěte ODDÍL 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. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. 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 na dobře větraném místě. 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 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

Limity expozice na pracovišti

Látka	Číslo CAS	Instituce	Druh limitu	Dodatečné poznámky
2,2',2"-nitrilotriethanol	102-71-6	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 5 mg/m ³ ; NPK-P: 10 mg/m ³	
Diethanolamin	111-42-2	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 5 mg/m ³ ; NPK-P: 10 mg/m ³	Možné dlouhodobé účinky.
Oxid hlinitý	1344-28-1	Expoziční limity stanovené v ČR	PELr: 0.1 mg/m ³	fibrogení prach
glycerol	56-81-5	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL(jako aerosol): 10 mg/m ³ ; NPK-P(jako aerosol): 15 mg/m ³	
Parafinový olej	64742-46-7	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL(jako aerosol): 5 mg/m ³ ; NPK-P(jako aerosol): 10 mg/m ³	
Parafinový olej	8042-47-5	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL(jako aerosol): 5 mg/m ³ ; NPK-P(jako aerosol): 10 mg/m ³	

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

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

ppm: parts per million

mg/m³: miligram na metr krychlový

CEIL: Ceiling

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**Ochrana očí/obličeje**

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

Doporučujeme následující ochranu očí: Používejte ochranné brýle s větratelnými otvory.

Ochrana kůže - ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice.

Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu: Nitrile Rubber

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

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

Polomaska nebo celoobličejová maska s pohonem vzduchu vhodná proti částicím.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkontrolovat vhodnou ochranu.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled / skupenství:	Kapalina
Konkrétní fyzikální forma:	Bílá tekutá pasta.
Barva/Zápach(vůně)	Nepatrný uhlovodíkový zápach; bílá barva
pH	8 - 9
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Bod tání	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nepoužitelné
Výbušné vlastnosti	není klasifikováno
Oxidační vlastnosti	není klasifikováno
Bod vzplanutí	≥ 120 °C [<i>Testovací metoda: uzavřená nádoba</i>]
Teplota samovznícení	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
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>
Tlak páry	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Relativní hustota	1,05 - 1,21 [<i>Reference: Voda=1</i>]
Rozpuštěnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	Nepatrný (méně než 10%)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rychlost odpařování	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Hustota páry	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Viskozita (při 20°C)	30 - 40 Pa-s [<i>@ 25 °C</i>]
Hustota	1,05 - 1,21 g/ml

9.2 Další informace

Těkavé organické sloučeniny (VOC)	180 g/l [<i>Podrobnosti: Kalkulováno</i>]
Procento těkavých látek	67,5 % [<i>Testovací metoda: odhadem</i>]

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Při běžném použití se nepředpokládá, že výrobek bude reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nedojde k nebezpečné polymeraci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Velký žár a vysoké teploty

10.5 Neslučitelné materiály

Zásady a kovy alkalických zemin.

Silné kyseliny

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**Látka**

Nejsou známy.

Podmínky

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Níže uvedené informace se nemusí shodovat s těmi, které jsou uvedeny v ODDÍLE 2 pokud klasifikace určité látky se řídí již danou klasifikací. Dále pak, toxikologické informace některých složek nejsou zohledněny při klasifikaci a/nebo příznakům a projevům při vystavení, a to z důvodu nižšího obsahu látky uvedené na štítku, nedošlo vystavení látce nebo údaje nejsou relevantní vůči výrobku jako celku.

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 zasažení očí:

Prach vznikající řezáním, broušením, pískováním nebo obráběním může způsobit podráždění očí.

Při styku s kůží:

Mírná dráždivost kůže: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí, otok, svědění a suchost.

Při nadýchání:

Prach vznikající při řezání, broušení, pískování nebo obrábění může způsobit podráždění dýchacích cest. Znaky/symptomy mohou zahrnovat kašel, kýčání, nazální výtok, bolest hlavy, chrapt a bolest v nose a krku. Pře vdechování může mít nepříznivé účinky na cílové orgány.

Při požití:

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

Účinky 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.

Déletrvající nebo opakované vystavení může způsobit:

Pneumokonióza: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat úporný kašel, dýchavičnost, bolest na hrudi, zvýšené zahlenění a změny v testech fungování plic.

Karcinogenita

Obsahuje chemikálii nebo chemikálie, které mohou způsobovat rakovinu.

Toxikologické údaje

akutní toxicita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Výrobek celkově	Při požití		K dispozici nejsou žádné údaje o testech; kalkulováno na ATE5 000 mg/kg
Oxid hlinitý	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	králík	LC50 > 1,9 mg/l
Oxid hlinitý	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Dermálně	králík	LD50 > 3 160 mg/kg
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 3,0 mg/l
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
ROZPOUŠTĚDLEM	Dermálně	králík	LD50 > 2 000 mg/kg

3M™ Perfect-it III 51052 Fast Cut XL

RAFINOVANÉ HYDROGENOVANÉ STŘEDNÍ DESTILÁTY			
ROZPOUŠTĚDLEM RAFINOVANÉ HYDROGENOVANÉ STŘEDNÍ DESTILÁTY	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 4,6 mg/l
ROZPOUŠTĚDLEM RAFINOVANÉ HYDROGENOVANÉ STŘEDNÍ DESTILÁTY	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
glycerol	Dermálně	králík	LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
glycerol	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Bílý minerální (ropný) olej	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
PROCESSED OIL	Při požití		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
2,2',2"-nitrilotriethanol	Dermálně	králík	LD50 > 2 000 mg/kg
2,2',2"-nitrilotriethanol	Při požití	Potkan	LD50 9 000 mg/kg
Diethanolamin	Dermálně	králík	LD50 8 180 mg/kg
Diethanolamin	Při požití	Potkan	LD50 1 410 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žiravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
Oxid hlinitý		Nejsou k dispozici žádné údaje.
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké		Minimálně dráždivý
ROZPOUŠTĚDLEM RAFINOVANÉ HYDROGENOVANÉ STŘEDNÍ DESTILÁTY	králík	minimálně dráždivý
glycerol	králík	nevýznamně dráždivý
Bílý minerální (ropný) olej		minimálně dráždivý
PROCESSED OIL		minimálně dráždivý
2,2',2"-nitrilotriethanol	králík	minimálně dráždivý
Diethanolamin	králík	Minimálně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
Oxid hlinitý		Nejsou k dispozici žádné údaje.
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké		Minimálně dráždivý
ROZPOUŠTĚDLEM RAFINOVANÉ HYDROGENOVANÉ STŘEDNÍ DESTILÁTY	není k dispozici	Minimálně dráždivý
glycerol	králík	nevýznamně dráždivý
Bílý minerální (ropný) olej		Minimálně dráždivý
PROCESSED OIL		Minimálně dráždivý
2,2',2"-nitrilotriethanol	králík	Minimálně dráždivý
Diethanolamin	králík	vážně dráždivý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
Oxid hlinitý		Nejsou k dispozici žádné údaje.
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké		není senzibilizační
ROZPOUŠTĚDLEM RAFINOVANÉ HYDROGENOVANÉ STŘEDNÍ DESTILÁTY		Nejsou k dispozici žádné údaje.
glycerol	Guinea pig	není senzibilizační
Bílý minerální (ropný) olej		není senzibilizační
PROCESSED OIL		Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
2,2',2"-nitrilotriethanol	Člověk	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Diethanolamin	Člověk a zvíře	není senzibilizační

Senzibilizace dýchacích cest

Název	Zkušební druh	Hodnota
Oxid hlinitý		Nejsou k dispozici žádné údaje.
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké		Nejsou k dispozici žádné údaje.
ROZPOUŠTĚDLEM RAFINOVANÉ HYDROGENOVANÉ STŘEDNÍ DESTILÁTY		Nejsou k dispozici žádné údaje.
glycerol		Nejsou k dispozici žádné údaje.
Bílý minerální (ropný) olej		Nejsou k dispozici žádné údaje.
PROCESSED OIL		Nejsou k dispozici žádné údaje.
2,2',2"-nitrilotriethanol		Nejsou k dispozici žádné údaje.
Diethanolamin		Nejsou k dispozici žádné údaje.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Název	Cesta expozice	Hodnota
Oxid hlinitý	In Vitro	není mutagenní
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	In Vitro	není mutagenní
ROZPOUŠTĚDLEM RAFINOVANÉ HYDROGENOVANÉ STŘEDNÍ DESTILÁTY	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
glycerol		Nejsou k dispozici žádné údaje.
Bílý minerální (ropný) olej	In Vitro	není mutagenní
PROCESSED OIL	In Vitro	není mutagenní
PROCESSED OIL	In vivo	není mutagenní
2,2',2"-nitrilotriethanol	In Vitro	není mutagenní
2,2',2"-nitrilotriethanol	In vivo	není mutagenní
Diethanolamin	In Vitro	není mutagenní

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Oxid hlinitý	Inhalace		není karcinogenní
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Dermálně		Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
ROZPOUŠTĚDLEM RAFINOVANÉ HYDROGENOVANÉ STŘEDNÍ DESTILÁTY	Dermálně	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
glycerol	Při požití	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Bílý minerální (ropný) olej	Dermálně		není karcinogenní
Bílý minerální (ropný) olej	Inhalace		není karcinogenní
PROCESSED OIL			Nejsou k dispozici žádné údaje.
2,2',2"-nitrilotriethanol	Dermálně	různé druhy zvířat - souhrnně	není karcinogenní
2,2',2"-nitrilotriethanol	Při požití	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Diethanolamin	Dermálně	myš	karcinogenní

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

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Oxid hlinitý		Nejsou k dispozici žádné údaje.			
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Inhalace	není toxický pro reprodukci a/nebo vývoj		NOAEL 364 ppm	
ROZPOUŠTĚDLEM RAFINOVANÉ HYDROGENOVANÉ		Nejsou k dispozici žádné údaje.			

3M™ Perfect-it III 51052 Fast Cut XL

É STŘEDNÍ DESTILÁTY					
glycerol	Při požití	není toxický na samičí reprodukci	Potkan	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 generace
glycerol	Při požití	není toxický pro mužskou reprodukci	Potkan	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 generace
glycerol	Při požití	není toxický pro vývoj	Potkan	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 generace
Bílý minerální (ropný) olej	Při požití	není toxický pro reprodukci a/nebo vývoj		NOAEL 4 350 mg/kg/day	
PROCESSED OIL	Při požití	Existují pozitivní údaje ohledně účinků na reprodukci a/nebo vývoj, ale tyto údaje nejsou dostatečné pro klasifikaci		NOEL 248 mg/kg/day	
2,2',2"-nitrioltriethanol	Při požití	není toxický pro vývoj	myš	NOAEL 1 125 mg/kg/day	během organogeneze
Diethanolamin	Při požití	není toxický na samičí reprodukci	Potkan	NOAEL 436 mg/kg/day	13 týdnů
Diethanolamin	Při požití	Některé pozitivní údaje pro samečky existují, ale nejsou dostačující pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 97 mg/kg/day	13 týdnů
Diethanolamin	Dermálně	Některé pozitivní údaje existují, ale nejsou dostačující pro klasifikaci	králík	NOAEL 100 mg/kg/day	během organogeneze
Diethanolamin	Při požití	Některé pozitivní údaje existují, ale nejsou dostačující pro klasifikaci	Potkan	NOAEL 50 mg/kg/day	během organogeneze

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
Oxid hlinitý	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		Dráždivost pozitivní	
Destiláty(ropný), hydrogenovaný, lehký	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.		NOAEL nepoužitelné	
Destiláty(ropný), hydrogenovaný, lehký	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		Dráždivost pozitivní	
ROZPOUŠTĚNÉ DLE RAFINOVANÉ HYDROGEN	Inhalace	deprese centrálního nervového systému dráždivost na	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	není k dispozici	NOAEL NA	

OVANÉ STŘEDNÍ DESTILÁTY		dýchací cesty				
ROZPOUŠTĚNÉ RAFINOVANÉ HYDROGENOVANÉ STŘEDNÍ DESTILÁTY	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.	není k dispozici	NOAEL NA	
glycerol			Nejsou k dispozici žádné údaje.			
Bílý minerální (ropný) olej			Nejsou k dispozici žádné údaje.			
PROCESSED OIL			Nejsou k dispozici žádné údaje.			
2,2',2"-nitrilotriethanol			Nejsou k dispozici žádné údaje.			
Diethanolamin	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOAEL není k dispozici	
Diethanolamin	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Může způsobit poškození orgánů.	Potkan	NOAEL 200 mg/kg	nepoužitelné
Diethanolamin	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	LOAEL 200 mg/kg	nepoužitelné
Diethanolamin	Při požití	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 1 600 mg/kg	nepoužitelné

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Oxid hlinitý	Inhalace	pneumokonióza	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici		NOAEL nepoužitelné	
Oxid hlinitý	Inhalace	plicní fibróza	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOAEL nepoužitelné	
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Dermálně	kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOEL nepoužitelné	
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Dermálně	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOEL 1 000 mg/kg/day	
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Inhalace	krvetočné orgány	Všechny údaje jsou negativní		NOAEL 0,1 mg/l	
Destiláty(ropné)	Při požití	játra	Existují pozitivní		NOEL 100	

é), hydrogenovan é, lehké			údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		mg/kg/day	
Destiláty(ropn é), hydrogenovan é, lehké	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		LOAEL 100 mg/kg	
ROZPOUŠTĚ DLEM RAFINOVA NÉ HYDROGEN OVANÉ STŘEDNÍ DESTILÁTY			Nejsou k dispozici žádné údaje.			
glycerol	Inhalace	dýchací ústrojí	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 3,91 mg/l	14 dní
glycerol	Inhalace	srdce játra ledviny a/nebo močový měchýř	Všechny údaje jsou negativní	Potkan	NOAEL 3,91 mg/l	14 dní
glycerol	Při požití	endokrinní soustava krvetočné orgány játra ledviny a/nebo močový měchýř	Všechny údaje jsou negativní	Potkan	NOAEL 10 000 mg/kg/day	2 roky
Bílý minerální (ropný) olej	Při požití	játra imunitní systém	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOEL 6,4 mg/kg/day	
Bílý minerální (ropný) olej	Při požití	krvetočné orgány	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		LOEL 340 mg/kg/day	
PROCESSED OIL	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOEL 3 000 mg/kg/day	
PROCESSED OIL	Při požití	krvetočné orgány	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		LOEL 300 mg/kg/day	
PROCESSED OIL	Při požití	srdce	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		LOEL 248 mg/kg/day	
PROCESSED OIL	Při požití	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOEL 2 000 mg/kg/day	
2,2',2"- nitrilotriethan ol	Dermálně	ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 roky
2,2',2"- nitrilotriethan ol	Dermálně	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	myš	NOAEL 4 000 mg/kg/day	13 týdnů
2,2',2"-	Při požití	ledviny a/nebo	Existují pozitivní	Potkan	LOAEL 1 000	2 roky

3M™ Perfect-it III 51052 Fast Cut XL

nitrilotriethanol		močový měchýř	údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		mg/kg/day	
2,2',2"-nitrilotriethanol	Při požití	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Guinea pig	NOAEL 1 600 mg/kg/day	24 týdnů
Diethanolamin	Dermálně	krvetočivné orgány	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 32 mg/kg/day	13 týdnů
Diethanolamin	Dermálně	ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	LOAEL 8 mg/kg/day	2 roky
Diethanolamin	Dermálně	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 500 mg/kg/day	13 týdnů
Diethanolamin	Inhalace	játra ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 0,03 mg/l	13 týdnů
Diethanolamin	Při požití	krvetočivné orgány	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	NOAEL 14 mg/kg/day	13 týdnů
Diethanolamin	Při požití	nervový systém	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 57 mg/kg/day	13 týdnů
Diethanolamin	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	13 týdnů
Diethanolamin	Při požití	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 436 mg/kg/day	13 týdnů

Nebezpečnost při vdechnutí

Název	Hodnota
Oxid hlinitý	Není nebezpečný při vdechnutí.
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	nebezpečný při vdechnutí
ROZPOUŠTĚDLEM RAFINOVANÉ HYDROGENOVANÉ STŘEDNÍ DESTILÁTY	nebezpečný při vdechnutí
glycerol	Není nebezpečný při vdechnutí.
Bílý minerální (ropný) olej	nebezpečný při vdechnutí
PROCESSED OIL	Není nebezpečný při vdechnutí.
2,2',2"-nitrilotriethanol	Není nebezpečný při vdechnutí.
Diethanolamin	Není 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 se nemusí shodovat s těmi, které jsou uvedeny v ODDÍLE 2 pokud klasifikace určité látky se řídí již danou klasifikací. Další informace týkající se klasifikace v ODDÍLE 2 jsou k dispozici na žádost. Dále pak, informace o dopadu na životní prostředí některých složek nejsou zohledněny, a to z důvodu nižšího obsahu látky uvedené na štítku, nedošlo vystavení látce nebo údaje nejsou relevantní vůči výrobku jako celku.

12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro vodní prostředí

GHS akutní 3: Škodlivý pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní prostředí:

GHS chronická 3: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Údaje o testování výrobku nejsou k dispozici.

Látka	Cas #	Organismus	Typ	Expozice	Konec testu	Výsledky testu
Oxid hlinitý	1344-28-1	Ryba	Pokusný	96 hod	Smrtná koncentrace 50%	>100 mg/l
Oxid hlinitý	1344-28-1	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
Oxid hlinitý	1344-28-1	Green algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
Diethanolamin	111-42-2	Green algae	Laboratoř	96 hod	Účinná koncentrace 50%	2,1 mg/l
Diethanolamin	111-42-2	Water flea	Laboratoř	48 hod	Účinná koncentrace 50%	2,15 mg/l
Diethanolamin	111-42-2	Fathead Minnow	Laboratoř	96 hod	Smrtná koncentrace 50%	100 mg/l
glycerol	56-81-5	Goldfish	Pokusný	24 hod	Smrtná koncentrace 50%	>5 000 mg/l
glycerol	56-81-5	Water flea	Pokusný	24 hod	Účinná koncentrace 50%	>10 000 mg/l
2,2',2"-nitrilotriethanol	102-71-6	Green algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	216 mg/l
2,2',2"-nitrilotriethanol	102-71-6	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	609,98 mg/l
2,2',2"-nitrilotriethanol	102-71-6	Goldfish	Pokusný	24 hod	Smrtná koncentrace 50%	5 000 mg/l
Oxid hlinitý	1344-28-1	Green algae	Pokusný	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	>100 mg/l
Diethanolamin	111-42-2	Green algae	Laboratoř	72 hod	Účinná koncentrace 10%	2,5 mg/l

3M™ Perfect-it III 51052 Fast Cut XL

Diethanolamin	111-42-2	Water flea	Laboratoř	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	0,78 mg/l
2,2',2''-nitrioltriethanol	102-71-6	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	16 mg/l
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	64742-47-8		K dispozici nejsou žádné údaje.			
Bílý minerální (ropný) olej	8042-47-5		K dispozici nejsou žádné údaje.			
ROZPOUŠTĚNÉ RAFINOVANÉ HYDROGENOVANÉ STŘEDNÍ DESTILÁTY	64742-46-7		K dispozici nejsou žádné údaje.			

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Diethanolamin	111-42-2	Kalkulováno Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	4.2 hod (t 1/2)	Další metody
glycerol	56-81-5	odhadem Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	1.36 dní (t1/2)	Další metody
Bílý minerální (ropný) olej	8042-47-5	K dispozici nejsou žádné údaje.	N/A	N/A	N/A	N/A
Oxid hlinitý	1344-28-1	K dispozici nejsou žádné údaje.	N/A	N/A	N/A	N/A
Diethanolamin	111-42-2	Laboratoř Biodegradace	10 dní	Biologická spotřeba kyslíku	72 % váha	OECD 301D - Closed Bottle Test
glycerol	56-81-5	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	63 % váha	OECD 301C - MITI (I)
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	64742-47-8	K dispozici nejsou žádné údaje.	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2',2''-nitrioltriethanol	102-71-6	Pokusný Biodegradace	19 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	96 % váha	40CFR 796.3240-Mod. OECD Scree
ROZPOUŠTĚNÉ	64742-46-7	K dispozici	N/A	N/A	N/A	N/A

3M™ Perfect-it III 51052 Fast Cut XL

DLEM RAFINOVANÉ HYDROGENOVANÉ STŘEDNÍ DESTILÁTY		nejsou žádné údaje.				
---	--	---------------------	--	--	--	--

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	64742-47-8	K dispozici nejsou žádné údaje.	N/A	N/A	N/A	N/A
Oxid hlinitý	1344-28-1	K dispozici nejsou žádné údaje.	N/A	N/A	N/A	N/A
Bílý minerální (ropný) olej	8042-47-5	K dispozici nejsou žádné údaje.	N/A	N/A	N/A	N/A
ROZPOUŠTĚ DLEM RAFINOVANÉ HYDROGENOVANÉ STŘEDNÍ DESTILÁTY	64742-46-7	K dispozici nejsou žádné údaje.	N/A	N/A	N/A	N/A
Diethanolamin	111-42-2	Laboratoř Biokoncentrace		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	-2.18	
glycerol	56-81-5	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	-1.76	Další metody
2,2',2"-nitrioltriethanol	102-71-6	Pokusný Bioakumulace		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	-2.3	Est: Octanol-water part. coeff

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**

Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

Likvidujte odpad ve spalovně odpadů. Likvidujte na schváleném místě pro průmyslové odpady. Pro úplnou likvidaci

doporučujeme použít další palivo během spalování. 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)

120109* Odpaní řezní emulze a roztoky neobsahující halogeny

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

GC-8010-5059-9

Není nebezpečný pro přepravu

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Nařízení 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</u>	<u>Nařízení</u>
Diethanolamin	111-42-2	Kat. 2B: Možný lidský karcinogen	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
2,2',2"-nitrilotriethanol	102-71-6	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. The components of this material are in compliance with the provisions of the Korean Toxic Chemical Control Law. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. 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.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

nepoužitelné

ODDÍL 16: Další informace**Seznam příslušných H vět**

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

Seznam příslušných R-vět

R10	Hořlavý.
R20	Zdraví škodlivý při vdechování.
R22	Zdraví škodlivý při požití.
R38	Dráždí kůži.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R48/22	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Důvody pro opakované vydání

Opakované vydání:

ODDÍL 12: Ekologické informace - přidáno.

ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - přidáno.

ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - přidáno.

Oddíl 12: Ekologické informace - tabulka - Látka - název sloupce - přidáno.

ODDÍL 12: Perzistence a rozložitelnost - jednotlivé údaje - přidáno.

ODDÍL 12: Perzistence a rozložitelnost - jednotlivé údaje - přidáno.

ODDÍL 12: Perzistence a rozložitelnost - jednotlivé údaje - přidáno.

ODDÍL 12: Perzistence a rozložitelnost - jednotlivé údaje - přidáno.

ODDÍL 12: Perzistence a rozložitelnost - jednotlivé údaje - přidáno.

Oddíl 12: Ekologické informace - tabulka - Výsledek - název sloupce - přidáno.

Oddíl 12: Perzistence a rozložitelnost - tabulka - Látka - název sloupce - přidáno.

Oddíl 12: Perzistence a rozložitelnost - tabulka - Číslo CAS - název sloupce - přidáno.

ODDÍL 12: Perzistence a rozložitelnost - tabulka - typ testu - přidáno.

Oddíl 12: Perzistence a rozložitelnost - tabulka - Délka - název sloupce - přidáno.

Oddíl 12: Perzistence a rozložitelnost - tabulka - Výsledky testu - název sloupce - přidáno.

Oddíl 12: Perzistence a rozložitelnost - tabulka - Zpráva - název sloupce - přidáno.

Oddíl 12: Bioakumulační potenciál - tabulka - Látka - název sloupce - přidáno.

Oddíl 12: Bioakumulační potenciál - tabulka - Číslo CAS - název sloupce - přidáno.

Oddíl 12: Bioakumulační potenciál - tabulka - Délka - název sloupce - přidáno.

Oddíl 12: Bioakumulační potenciál - tabulka - Výsledky testu - název sloupce - přidáno.

Oddíl 12: Bioakumulační potenciál - tabulka - Zpráva - název sloupce - přidáno.

ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - tabulka - Typ studie - název - přidáno.

ODDÍL 12: Perzistence a rozložitelnost - tabulka - Typ studie - název - přidáno.

ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - tabulka - Typ studie - název - přidáno.

Pokud není uvedena Ekotoxická, žádné informace nebudou zobrazeny. - změna.

Pokud není uvedena Perzistence a Rozložitelnost, žádné informace nebudou zobrazeny. - změna.

Pokud není uveden Bioakumulační potenciál, žádné informace nebudou zobrazeny. - změna.

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