



Bezpečnostní list

Copyright, 2013, 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 | 22-4541-3 | Verze č.: | 5.03 |
| Vydání/Revize: | 09/01/2013 | Předchozí vydání: | 05/11/2012 |
| Přenos dat: | 4.00 (22/11/2012) | | |

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(TM) Perfect-it(TM) III Fast Cut Plus 50417

Jiný název/identifikační číslo

GC-8010-2861-1

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:

Specifická toxita pro cílové orgány: Kategorie 3Chronická toxicita pro vodní prostředí: kat. 2

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

2.1 Údaje o nebezpečnosti a klasifikace/označování látky/přípravku

R66

R67

Nebezpečný pro životní prostředí; N; R51/53

Plné znění R vět naleznete v ODDÍLE 16.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Signální slovo

VAROVÁNÍ

Symboly:

GHS07 (Vykřičník)GHS09 (Životní prostředí)

Výstražné symboly



| Látka | Číslo CAS | % váha |
|---|------------|---------|
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená těžká | 64742-82-1 | 10 - 20 |
| Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké | 64742-47-8 | 1 - 10 |
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatičká | 64742-94-5 | 1 - 5 |

Standardní věty o nebezpečnosti:

H336 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Všeobecné:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Prevence:

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Reakce:

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

Odstraňování:

P501 Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

Doplňkové informace

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH208 Obsahuje 1,2- Benzoisothiazol- 3(2H) - on. Mohou vznikat alergické reakce.

4,5% směsi skládající se ze složek s neznámou akutní dermální toxicitou.
55,61% směsi skládající se ze složek s neznámou akutní inhalační toxicitou.
Obsahuje 8,23% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

Poznámky ke štítkování:

Věta H304 není požadována na štítku - na základě viskozity výrobku.

Poznámka P aplikována k CAS č. 64742-82-1.

Látky - směrnice Rady 67/548/EHS / směsi směrnice Rady 1999/45/ES**Symbol(y)**

Nebezpečný
pro životní
prostředí

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 závrať.
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty)

- S23A Nevdechujte páry.
S24 Zamezte styku s kůží.
S62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
S29 Nevylévejte do kanalizace.
S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Poznámky ke štítkování:

R65 není požadován na štítku vzhledem k viskozitě výrobku.

Poznámka P aplikována k CAS č. 64742-82-1.

2.3 Další nebezpečnost

žádný není znám

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| Látka | Číslo CAS | EINECS | % váha | Klasifikace |
|---|------------|------------------|---------|---|
| Non-hazardous ingredients | Směs | | 30 - 40 | |
| Oxid hlinitý | 1344-28-1 | EINECS 215-691-6 | 30 - 40 | |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogennačně odsířená těžká | 64742-82-1 | EINECS 265-185-4 | 10 - 20 | Xn:R65 - Poznámka 4,P (EU) R10 (Dodavatel) N:R51/53; R66; R67 (vlastní klasifikace) Asp. Tox. 1, H304 - Poznámka P (CLP) |

3M(TM) Perfect-it(TM) III Fast Cut Plus 50417

| | | | | |
|---|--------------------|------------------|-----------|--|
| | | | | Hořlavá kapalina kat. 3, H226 (Dodavatel) Specific. toxita pro cílové orgány po jednorázové expozici, kat. 3, H336; EUH066; Aquatic Chronic 2, H411 (vlastní klasifikace) |
| Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké | 64742-47-8 | EINECS 265-149-8 | 1 - 10 | Xn:R65 - Poznámka 4 (EU) R10; R66; R67 (vlastní klasifikace) Asp. Tox. 1, H304 (CLP) Hořlavá kapalina kat. 3, H226; Specific. toxita pro cílové orgány po jednorázové expozici, kat. 3, H336; EUH066 (vlastní klasifikace) |
| Bílý minerální (ropný) olej | 8042-47-5 | EINECS 232-455-8 | 1 - 5 | Xn:R65 (vlastní klasifikace) Asp. Tox. 1, H304 (vlastní klasifikace) |
| SURFACTANT | Obchodní tajemství | | 1 - 5 | |
| glycerol | 56-81-5 | EINECS 200-289-5 | 1 - 5 | |
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | 64742-94-5 | EINECS 265-198-5 | 1 - 5 | Xn:R65 - Poznámka 4 (EU) N:R50/53; R10; R66; R67 (vlastní klasifikace) Asp. Tox. 1, H304 (CLP) Hořlavá kapalina kat. 3, H226; Specific. toxita pro cílové orgány po jednorázové expozici, kat. 3, H336; EUH066; Akutní tox. pro vodní prostředí kat. 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 (vlastní klasifikace) |
| PROCESSED OIL | Obchodní tajemství | | 0,5 - 1,5 | |
| Mesitylen | 108-67-8 | EINECS 203-604-4 | 0,1 - 0,5 | Xi:R37; N:R51/53; R10 (EU) Hořlavá kapalina kat. 3, H226; Specific. toxita pro cílové orgány po jednorázové expozici, kat. 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411 (CLP) |
| 1,2,4-trimethylbenzen | 95-63-6 | EINECS 202-436-9 | 0,1 - 0,5 | Xn:R20; Xi:R36-37-38; N:R51/53; R10 (EU) Hořlavá kapalina kat. 3, H226; Akutní tox. kat. 4, H332; Dráždivost pro kůži, kat. 2, H315; Podráždění očí kat. 2, H319; Specific. toxita pro cílové orgány po jednorázové expozici, kat. 3, H335; Aquatic Chronic 2, |

3M(TM) Perfect-it(TM) III Fast Cut Plus 50417

| | | | | |
|----------------------------------|-----------|------------------|------------|---|
| | | | | H411 (CLP) |
| 1,2- Benzoisothiazol- 3(2H) - on | 2634-33-5 | EINECS 220-120-9 | 0,01 - 0,1 | Xn:R22; Xi:R38-41; N:R50; R43 (EU) Akutní tox. kat. 4, H302; Dráždivost pro kůži, kat. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Senzibilizace kůže, kat. 1, H317; Akutní tox. pro vodní prostředí kat. 1, H400,M=10 (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. Vyjměte 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:

Premístěte postiženou 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 vhodné hasivo pro hořlavé kapaliny a tuhé látky jako např. suché chemikálie nebo 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**

Uhlovodíky

Oxid uhelnatý

Podmínky

během hoření

během hoření

Oxid uhličitý

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 nejjiskřivějšího kovu. 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 rozliti 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. Seberte pomocí nejjiskřivějších nástrojů. 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. Rozlité (vysypané) setřený materiál co nejdříve 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**

Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte styku s oxidačními činidly (jako např. chlor, kyselina chromitá a další)

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

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu. 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 |
|-------|-----------|-----------|-------------|--------------------|
|-------|-----------|-----------|-------------|--------------------|

| | | | | |
|-----------------------------|------------|---------------------------------|---|-----------------|
| Mesitylen | 108-67-8 | Expoziční limity stanovené v ČR | PEL: 100 mg/m ³ ; NPK-P: 250 mg/m ³ | Kůže |
| 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 | |
| Rozpouštědlová nafta (ropa) | 64742-94-5 | Expoziční limity stanovené v ČR | PEL: 200 mg/m ³ ; NPK-P: 1000 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 | |
| 1,2,4-trimethylbenzen | 95-63-6 | Expoziční limity stanovené v ČR | PEL: 100 mg/m ³ ; NPK-P: 250 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

ppm: parts per million

mg/m³: miligram na metr krychlový

CEIL: Ceiling

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

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

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

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

Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest pokud není ventilace dostatečná. Předědte tak nadměrnému vystavení.

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 konzultovat vhodnou ochranu.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled / skupenství:

Kapalina

Barva/Zápach(vůně)

Parafinový zápach; bílá kapalina

| | |
|---|---|
| pH | 7 - 9 |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | > 65 °C |
| Bod tání | nepoužitelné |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | nepoužitelné |
| Výbušné vlastnosti | není klasifikováno |
| Oxidační vlastnosti | není klasifikováno |
| Bod vzplanutí | >=65 °C [Testovací metoda:Pensky-Martens uzavřená nádoba] |
| Teplota samovznícení | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit) | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit) | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| Tlak páry | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| Relativní hustota | 1,25 [Reference:Voda=1] |
| Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml) | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| Rychlost odpařování | nepoužitelné |
| Hustota páry | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| Viskozita (při 20°C) | 30 - 45 Pa-s |
| Hustota | 1,25 g/ml |

9.2 Další informace

| | |
|--|---------|
| Těkavé organické sloučeniny (VOC) | 277 g/l |
| Procento těkavých látek | 28 % |
| VOC < H ₂ O, vyjma rozpouštědel | 26 % |

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.

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:

Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýčání, kapání z nosu, bolest hlavy, chrapot a bolest nosu nebo krku. Prach vznikající při řezání, broušení, pískování nebo obrábění může způsobit podráždění dýchacích cest. Znaky/symptomy mohou zahrnovat kašel, kýčání, nazální výtok, bolest hlavy, chrapot 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.

Toxikologické údaje

akutní toxicita

| Název | Cesta expozice | Zkušební druh | Hodnota |
|--|-------------------------------|---------------|---|
| Výrobek celkově | Dermálně | | K dispozici nejsou žádné údaje o testech; kalkulováno na ATE5 000 mg/kg |
| Výrobek celkově | Inhalace - páry(4 hod) | | K dispozici nejsou žádné údaje o testech; kalkulováno na ATE50 mg/l |
| Výrobek celkově | Při požití | | K dispozici nejsou žádné údaje o testech; kalkulováno na ATE5 000 mg/kg |
| Oxid hlinitý | Inhalace - prach/mlha (4 hod) | králík | LC50 > 1,9 mg/l |
| Oxid hlinitý | Při požití | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogennačně odsířená těžká | Dermálně | králík | LD50 > 3 000 mg/kg |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogennačně odsířená těžká | Inhalace - páry (4 hod) | Potkan | LC50 kalkulováno býtí - 20 - 50 mg/l |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogennačně odsířená těžká | Při požití | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké | Dermálně | králík | LD50 > 3 160 mg/kg |
| Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké | Inhalace - prach/mlha (4 hod) | Potkan | LC50 > 3,0 mg/l |
| Destiláty(ropné), hydrogenované, | Při požití | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg |

3M(TM) Perfect-it(TM) III Fast Cut Plus 50417

| | | | |
|---|-------------------------|--------|-------------------------------------|
| lehké | | | |
| Bílý minerální (ropný) olej | Při požití | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg |
| SURFACTANT | Při požití | Potkan | LD50 > 38 000 mg/kg |
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | Dermálně | králík | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | 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 |
| PROCESSED OIL | Při požití | | LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Dermálně | králík | LD50 > 3 160 mg/kg |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Inhalace - páry (4 hod) | Potkan | LC50 18 mg/l |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Při požití | Potkan | LD50 3 400 mg/kg |
| Mesitylen | Dermálně | králík | LD50 > 3 160 mg/kg |
| Mesitylen | Inhalace - páry (4 hod) | Potkan | LC50 18 mg/l |
| Mesitylen | Při požití | Potkan | LD50 3 400 mg/kg |
| 1,2- Benzoisothiazol- 3(2H) - on | | | Nejsou k dispozici žádné údaje. |

ATE = acute toxicity estimate (odhadly akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|---|---------------|---------------------------------|
| Oxid hlinitý | | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená těžká | | Minimálně dráždivý |
| Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké | | Minimálně dráždivý |
| Bílý minerální (ropný) olej | | minimálně dráždivý |
| SURFACTANT | | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | | Minimálně dráždivý |
| glycerol | králík | nevýznamně dráždivý |
| PROCESSED OIL | | minimálně dráždivý |
| 1,2,4-trimethylbenzen | králík | Dráždivý |
| Mesitylen | králík | Dráždivý |
| 1,2- Benzoisothiazol- 3(2H) - on | | Nejsou k dispozici žádné údaje. |

Vážné poškození očí / podráždění očí

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|---|---------------|---------------------------------|
| Oxid hlinitý | | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená těžká | | Minimálně dráždivý |
| Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké | | Minimálně dráždivý |
| Bílý minerální (ropný) olej | | Minimálně dráždivý |
| SURFACTANT | | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | | Minimálně dráždivý |
| glycerol | králík | nevýznamně dráždivý |
| PROCESSED OIL | | Minimálně dráždivý |
| 1,2,4-trimethylbenzen | králík | Minimálně dráždivý |
| Mesitylen | králík | Minimálně dráždivý |
| 1,2- Benzoisothiazol- 3(2H) - on | | Nejsou k dispozici žádné údaje. |

Senzibilizace kůže

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|---|---------------|---------------------------------|
| Oxid hlinitý | | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená | | není senzibilizační |

3M(TM) Perfect-it(TM) III Fast Cut Plus 50417

| | | |
|---|------------|--|
| těžká | | |
| Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké | | není senzibilizační |
| Bílý minerální (ropný) olej | | není senzibilizační |
| SURFACTANT | | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | | není senzibilizační |
| glycerol | Guinea pig | není senzibilizační |
| PROCESSED OIL | | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Guinea pig | není senzibilizační |
| Mesitylen | Guinea pig | není senzibilizační |
| 1,2- Benzoisothiazol- 3(2H) - on | | Nejsou k dispozici žádné údaje. |

Senzibilizace dýchacích cest

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|---|---------------|---------------------------------|
| Oxid hlinitý | | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená těžká | | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
| Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké | | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
| Bílý minerální (ropný) olej | | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
| SURFACTANT | | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
| glycerol | | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
| PROCESSED OIL | | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
| 1,2,4-trimethylbenzen | | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
| Mesitylen | | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
| 1,2- Benzoisothiazol- 3(2H) - on | | Nejsou k dispozici žádné údaje. |

Mutagenita v zárodečných buňkách

| Název | Cesta expozice | Hodnota |
|---|----------------|--|
| Oxid hlinitý | In Vitro | není mutagenní |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená těžká | Inhalace | není mutagenní |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená těžká | In Vitro | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké | In Vitro | není mutagenní |
| Bílý minerální (ropný) olej | In Vitro | není mutagenní |
| SURFACTANT | | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
| glycerol | | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
| PROCESSED OIL | In Vitro | není mutagenní |
| PROCESSED OIL | In vivo | není mutagenní |
| 1,2,4-trimethylbenzen | In Vitro | není mutagenní |
| Mesitylen | In Vitro | není mutagenní |
| 1,2- Benzoisothiazol- 3(2H) - on | | Nejsou k dispozici žádné údaje. |

Karcinogenita

| Název | Cesta expozice | Zkušební druh | Hodnota |
|---|----------------|---------------|--|
| Oxid hlinitý | Inhalace | | není karcinogenní |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená těžká | Dermálně | | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená těžká | Inhalace | | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké | Dermálně | | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| Bílý minerální (ropný) olej | Dermálně | | není karcinogenní |
| Bílý minerální (ropný) olej | Inhalace | | není karcinogenní |

3M(TM) Perfect-it(TM) III Fast Cut Plus 50417

| | | | |
|---|------------|-----|--|
| SURFACTANT | | | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | Dermálně | | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| glycerol | Při požití | myš | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| PROCESSED OIL | | | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
| 1,2,4-trimethylbenzen | | | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
| Mesitylen | | | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
| 1,2- Benzoisothiazol- 3(2H) - on | | | Nejsou k dispozici žádné údaje. |

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. | | | |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená těžká | Inhalace | není toxický pro reprodukci a/nebo vývoj | | NOAEL 2,356 mg/l | |
| Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké | Inhalace | není toxický pro reprodukci a/nebo vývoj | | NOAEL 364 ppm | |
| Bílý minerální (ropný) olej | Při požití | není toxický pro reprodukci a/nebo vývoj | | NOAEL 4 350 mg/kg/day | |
| Bílý minerální (ropný) olej | Při požití | není toxický na samičí reprodukci | Potkan | NOAEL 4 350 mg/kg/day | 13 týdnů |
| Bílý minerální (ropný) olej | Při požití | není toxický pro mužskou reprodukci | Potkan | NOAEL 4 350 mg/kg/day | 13 týdnů |
| Bílý minerální (ropný) olej | Při požití | není toxický pro vývoj | Potkan | NOAEL 4 350 mg/kg/day | březi |
| SURFACTANT | | Nejsou k dispozici žádné údaje. | | | |
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | Při požití | není toxický pro reprodukci a/nebo vývoj | | NOAEL 450 mg/kg/day | |
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | Inhalace | není toxický pro reprodukci a/nebo vývoj | | NOAEL 364 ppm | |
| 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 |
| PROCESSED OIL | Při požití | není toxický na samičí reprodukci | Potkan | NOAEL 4 800 mg/kg/day | 13 týdnů |
| PROCESSED OIL | Při požití | není toxický pro mužskou reprodukci | Potkan | NOAEL 4 800 mg/kg/day | 13 týdnů |

3M(TM) Perfect-it(TM) III Fast Cut Plus 50417

| | | | | | |
|---------------------------------|------------|--|--------|--------------------|----------|
| 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 | |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Inhalace | Některé pozitivní údaje pro samičky existují, ale nejsou dostačující pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 1,2 mg/l | 3 měsíců |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Inhalace | Některé pozitivní údaje pro samečky existují, ale nejsou dostačující pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 1,2 mg/l | 3 měsíců |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Inhalace | Některé pozitivní údaje existují, ale nejsou dostačující pro klasifikaci | Potkan | NOAEL 1,5 mg/l | březi |
| Mesitylen | Inhalace | Některé pozitivní údaje pro samičky existují, ale nejsou dostačující pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 1,2 mg/l | 3 měsíců |
| Mesitylen | Inhalace | Některé pozitivní údaje pro samečky existují, ale nejsou dostačující pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 1,2 mg/l | 3 měsíců |
| Mesitylen | Inhalace | Některé pozitivní údaje existují, ale nejsou dostačující pro klasifikaci | Potkan | NOAEL 1,5 mg/l | březi |
| 1,2- Benzoisothiazol-3(2H) - on | | Nejsou k dispozici žádné údaje. | | | |

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 | |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená těžká | Inhalace | deprese centrálního nervového systému | Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. | | NOAEL nepoužitelné | |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená těžká | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | | Dráždivost pozitivní | |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená těžká | Inhalace | nervový systém | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | | NOEL 6,5 mg/l | |

3M(TM) Perfect-it(TM) III Fast Cut Plus 50417

| | | | | | | |
|---|----------|---------------------------------------|--|-----------------------|------------------------|--|
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená těžká | Inhalace | dýchací ústrojí | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | | NOEL 2,4 mg/l | |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená těžká | Inhalace | srdce | Všechny údaje jsou negativní | | NOAEL 2,5 mg/l | |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená těžká | Inhalace | játra ledviny a/nebo močový měchýř | Všechny údaje jsou negativní | | NOAEL 0,610 mg/l | |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená těžká | Inhalace | svaly | Všechny údaje jsou negativní | | NOAEL 0,61 mg/l | |
| Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké | Inhalace | deprese centrálního nervového systému | Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. | | NOAEL nepoužitelné | |
| Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | | Dráždivost pozitivní | |
| Bílý minerální (ropný) olej | | | Nejsou k dispozici žádné údaje. | | | |
| SURFACTANT | | | Nejsou k dispozici žádné údaje. | | | |
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | Inhalace | deprese centrálního nervového systému | Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. | | NOAEL nepoužitelné | |
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | | Dráždivost pozitivní | |
| glycerol | | | Nejsou k dispozici žádné údaje. | | | |
| PROCESSED OIL | | | Nejsou k dispozici žádné údaje. | | | |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Inhalace | deprese centrálního nervového systému | Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. | Člověk a zvíře | NOAEL není k dispozici | |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Může způsobit podráždění dýchacích cest. | oficiální klasifikace | NOAEL není k dispozici | |
| Mesitylen | Inhalace | deprese centrálního nervového systému | Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. | Člověk a zvíře | NOAEL není k dispozici | |
| Mesitylen | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Může způsobit podráždění dýchacích cest. | oficiální klasifikace | NOAEL není k dispozici | |
| 1,2-Benzisothiaz | | | Nejsou k dispozici žádné údaje. | | | |

| | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|
| ol- 3(2H) - on | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|

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 | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Člověk | NOAEL není k dispozici | expozice na pracovišti |
| Oxid hlinitý | Inhalace | plicní fibróza | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | | NOAEL nepoužitelné | |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogennačně odsířená těžká | Dermálně | nervový systém | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | | LOEL 691 mg/kg | |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogennačně odsířená těžká | Inhalace | nervový systém | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | | LOEL 4,580 mg/l | |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogennačně odsířená těžká | Inhalace | dýchací ústrojí | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | | NOEL 0,619 mg/l | |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogennačně odsířená těžká | Inhalace | endokrinní soustava svaly | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | | LOEL 0,616 mg/l | |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogennačně odsířená těžká | Inhalace | ledviny a/nebo močový měchýř | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | | LOEL 0,57 mg/l | |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogennačně odsířená těžká | Inhalace | kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy krev játra | Všechny údaje jsou negativní | | NOAEL 5,62 mg/l | |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogennačně odsířená těžká | Inhalace | srdce | Všechny údaje jsou negativní | | NOAEL 1,271 mg/l | |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogennačně odsířená těžká | Inhalace | imunitní systém | Všechny údaje jsou negativní | | NOAEL 0,616 mg/l | |
| 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 | |

3M(TM) Perfect-it(TM) III Fast Cut Plus 50417

| | | | | | | |
|---|------------|--|--|--------|------------------------|--------|
| Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké | Inhalace | krvetvorné orgány | Všechny údaje jsou negativní | | NOAEL 0,1 mg/l | |
| Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké | Při požití | játra | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | | NOEL 100 mg/kg/day | |
| Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké | Při požití | ledviny a/nebo močový měchýř | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | | LOAEL 100 mg/kg | |
| 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 | krvetvorné orgány | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | | LOEL 340 mg/kg/day | |
| SURFACTANT | | | Nejsou k dispozici žádné údaje. | | | |
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | Dermálně | játra | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | | NOAEL 1 000 mg/kg/day | |
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | Inhalace | krvetvorné orgány | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | | NOAEL nepoužitelné | |
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | Při požití | krvetvorné orgány | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | | NOEL 300 mg/kg/day | |
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | Při požití | játra ledviny a/nebo močový měchýř | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | | LOEL 300 mg/kg/day | |
| 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 krvetvorné orgány játra ledviny a/nebo močový měchýř | Všechny údaje jsou negativní | Potkan | NOAEL 10 000 mg/kg/day | 2 roky |
| 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 | krvetvorné orgány | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | | LOEL 300 mg/kg/day | |
| PROCESSED | Při požití | srdce | Existují pozitivní | | LOEL 248 | |

3M(TM) Perfect-it(TM) III Fast Cut Plus 50417

| | | | | | | |
|-----------------------|------------|--|--|--------|------------------------|------------------------|
| OIL | | | údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | | mg/kg/day | |
| PROCESSED OIL | Při požití | játra | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | | NOEL 2 000 mg/kg/day | |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Inhalace | krvetoorné orgány | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 0,5 mg/l | 3 měsíců |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Inhalace | nervový systém | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | LOAEL 0,1 mg/l | 3 měsíců |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Inhalace | dýchací ústrojí | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Člověk | NOAEL není k dispozici | expozice na pracovišti |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Inhalace | játra ledviny a/nebo močový měchýř | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 1,2 mg/l | 3 měsíců |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Inhalace | srdce endokrinní soustava imunitní systém | Všechny údaje jsou negativní | Potkan | NOAEL 1,2 mg/l | 3 měsíců |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Při požití | krvetoorné orgány | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 600 mg/kg/day | 14 dní |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Při požití | játra imunitní systém ledviny a/nebo močový měchýř | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 28 dní |
| Mesitylen | Inhalace | krvetoorné orgány | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 0,5 mg/l | 3 měsíců |
| Mesitylen | Inhalace | nervový systém | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | LOAEL 0,1 mg/l | 3 měsíců |
| Mesitylen | Inhalace | dýchací ústrojí | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Člověk | NOAEL není k dispozici | expozice na pracovišti |
| Mesitylen | Inhalace | játra ledviny a/nebo močový měchýř | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 1,2 mg/l | 3 měsíců |
| Mesitylen | Inhalace | srdce endokrinní soustava imunitní systém | Všechny údaje jsou negativní | Potkan | NOAEL 1,2 mg/l | 3 měsíců |
| Mesitylen | Při požití | krvetoorné orgány | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 600 mg/kg/day | 14 dní |
| Mesitylen | Při požití | játra imunitní systém ledviny | Existují pozitivní údaje, ale nejsou | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 28 dní |

3M(TM) Perfect-it(TM) III Fast Cut Plus 50417

| | | | | | | |
|------------------------------|--|----------------------|---------------------------------|--|--|--|
| | | a/nebo močový měchýř | dostatečné pro klasifikaci. | | | |
| 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on | | | Nejsou k dispozici žádné údaje. | | | |

Nebezpečnost při vdechnutí

| Název | Hodnota |
|---|--------------------------------|
| Oxid hlinitý | Není nebezpečný při vdechnutí. |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená těžká | nebezpečný při vdechnutí |
| Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké | nebezpečný při vdechnutí |
| Bílý minerální (ropný) olej | nebezpečný při vdechnutí |
| SURFACTANT | Není nebezpečný při vdechnutí. |
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | nebezpečný při vdechnutí |
| glycerol | Není nebezpečný při vdechnutí. |
| PROCESSED OIL | Není nebezpečný při vdechnutí. |
| 1,2,4-trimethylbenzen | nebezpečný při vdechnutí |
| Mesitylen | nebezpečný při vdechnutí |
| 1,2- Benzoisothiazol- 3(2H) - on | Není nebezpečný při vdechnutí. |

Pro další dodatkové toxikologické informace tohoto výrobku a/nebo jeho složek, kontaktuje 3M – viz Pododdíl 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 štíku, nedošlo vystavení látce nebo údaje nejsou relevantní vůči výrobku jako celku.

12.1 Toxicita**Akutní toxicita pro vodní prostředí**

GHS Akutní 2:Toxický pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní prostředí:

GHS Chronická 2: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Údaje o testování výrobku nejsou k dispozici.

| Látka | Cas # | Organismus | Typ | Expozice | Konec testu | Výsledky testu |
|------------------------------|-----------|-------------------------------|---------------------------------|----------|--------------------------|----------------|
| Bílý minerální (ropný) olej | 8042-47-5 | | K dispozici nejsou žádné údaje. | | | |
| SURFACTANT | 9005-65-6 | Rainbow Trout (pstruh duhový) | Pokusný | 96 hod | Smrtelná koncentrace 50% | 471 mg/l |
| 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | Algae | Pokusný | 72 hod | Účinná koncentrace 50% | 0,15 mg/l |
| 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | Korýši | Pokusný | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | 0,062 mg/l |
| 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | Rainbow Trout (pstruh) | Pokusný | 96 hod | Smrtelná koncentrace | 1,6 mg/l |

3M(TM) Perfect-it(TM) III Fast Cut Plus 50417

| | | | | | | |
|---|------------|-------------------------------|---------------------------------|--------|---|--------------|
| I- 3(2H) - on | | duhový) | | | 50% | |
| PROCESSED OIL | 8001-79-4 | Zebra Fish | Pokusný | 96 hod | Smrtelná koncentrace 50% | >10 000 mg/l |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená těžká | 64742-82-1 | | Laboratoř | 96 hod | Účinná koncentrace 50% | 2,6 mg/l |
| Mesitylen | 108-67-8 | Ricefish | Pokusný | 48 hod | Smrtelná koncentrace 50% | 8,6 mg/l |
| Mesitylen | 108-67-8 | Green algae | Pokusný | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | 53 mg/l |
| Mesitylen | 108-67-8 | Water flea | Pokusný | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | 6 mg/l |
| Mesitylen | 108-67-8 | Water flea | Pokusný | 21 dní | NOEC - No observed effect concentration | 0,4 mg/l |
| Oxid hlinitý | 1344-28-1 | Water flea | Pokusný | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | >100 mg/l |
| Oxid hlinitý | 1344-28-1 | | Pokusný | 96 hod | Smrtelná koncentrace 50% | >100 mg/l |
| Oxid hlinitý | 1344-28-1 | Green algae | Pokusný | 72 hod | Účinná koncentrace 50% | >100 mg/l |
| Oxid hlinitý | 1344-28-1 | Green algae | Pokusný | 72 hod | NOEC - No observed effect concentration | >100 mg/l |
| glycerol | 56-81-5 | Water flea | Pokusný | 24 hod | Smrtelná koncentrace 50% | >10 000 mg/l |
| glycerol | 56-81-5 | Goldfish | Pokusný | 24 hod | Smrtelná koncentrace 50% | >5 000 mg/l |
| Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké | 64742-47-8 | | K dispozici nejsou žádné údaje. | | | |
| 1,2,4-trimethylbenzen | 95-63-6 | Water flea | Pokusný | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | 3,6 mg/l |
| 1,2,4-trimethylbenzen | 95-63-6 | Fathead Minnow | Pokusný | 96 hod | Smrtelná koncentrace 50% | 7,72 mg/l |
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | 64742-94-5 | Water flea | Laboratoř | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | 0,95 mg/l |
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | 64742-94-5 | Rainbow Trout (pstruh duhový) | Laboratoř | 96 hod | Smrtelná koncentrace 50% | 2,34 mg/l |
| Solventní nafta | 64742-94-5 | Green algae | Laboratoř | 96 hod | Inhibiční | 4,2 mg/l |

3M(TM) Perfect-it(TM) III Fast Cut Plus 50417

| | | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|--------------------|--|
| (ropná), těžká aromatická | | | | | koncentrace 50% | |
|------------------------------|--|--|--|--|--------------------|--|

12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Látka | Číslo CAS: | Typ testu | Délka | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|--|------------|---------------------------------------|--------|---|------------------|-----------------------------------|
| Bílý minerální (ropný) olej | 8042-47-5 | K dispozici nejsou žádné údaje. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| SURFACTAN T | 9005-65-6 | Pokusný Biodegradace | 5 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 70 | Další metody |
| 1,2- Benzoisothiazol- 3(2H) - on | 2634-33-5 | odhadem Fotolýza | | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 1.4 dní (t1/2) | Další metody |
| 1,2- Benzoisothiazol- 3(2H) - on | 2634-33-5 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 0 % váha | OECD 301C - MITI (I) |
| PROCESSED OIL | 8001-79-4 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 64 % váha | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená těžká | 64742-82-1 | modelově Chemická degradace | | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 12.99 dní (t1/2) | Další metody |
| Mesitylen | 108-67-8 | Pokusný Fotolýza | | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 6.7 hod (t 1/2) | Další metody |
| Mesitylen | 108-67-8 | Pokusný Biodegradace | 14 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 0 % váha | OECD 301C - MITI (I) |
| Oxid hlinitý | 1344-28-1 | K dispozici nejsou žádné údaje. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| glycerol | 56-81-5 | modelově Fotolýza | | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 1.36 dní (t1/2) | Další metody |
| Destiláty(ropné , hydrogenované , lehké | 64742-47-8 | K dispozici nejsou žádné údaje. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1,2,4- trimethylbenze n | 95-63-6 | Pokusný Fotolýza | | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 11.8 hod (t 1/2) | Další metody |
| 1,2,4- trimethylbenze n | 95-63-6 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 4 % váha | OECD 301C - MITI (I) |
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | 64742-94-5 | modelově Fotolýza | | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 2.1 dní (t1/2) | Další metody |

12.3 Bioakumulační potenciál

| Látka | Číslo CAS: | Typ testu | Délka | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|---|------------|---------------------------------|--------|---|----------------|--------------|
| Bílý minerální (ropný) olej | 8042-47-5 | K dispozici nejsou žádné údaje. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| SURFACTANT | 9005-65-6 | K dispozici nejsou žádné údaje. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | Pokusný Biokonzentrace | | Log of Octanol/H ₂ O part. coeff | 1.45 | Další metody |
| PROCESSED OIL | 8001-79-4 | K dispozici nejsou žádné údaje. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená těžká | 64742-82-1 | Laboratoř BCF - jiné | | Bioakumulační faktor | >1000 | Další metody |
| Mesitylen | 108-67-8 | Pokusný BCF-kapr | 70 dní | Bioakumulační faktor | 342 | Další metody |
| Oxid hlinitý | 1344-28-1 | K dispozici nejsou žádné údaje. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| glycerol | 56-81-5 | Pokusný Bioakumulace | | Log of Octanol/H ₂ O part. coeff | -1.76 | Další metody |
| Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké | 64742-47-8 | K dispozici nejsou žádné údaje. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1,2,4-trimethylbenzen | 95-63-6 | Pokusný BCF-kapr | 56 dní | Bioakumulační faktor | 275 | Další metody |
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | 64742-94-5 | Laboratoř Bioakumulace | | Log of Octanol/H ₂ O part. coeff | < 6.1 | Další metody |

12.4 Mobilita v půdě

Pro více informací, prosíme, kontaktujte, výrobce.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Látka | Číslo CAS | Posouzení PBT/vPvB |
|---|------------|---------------------------------|
| Solventní nafta (ropná), těžká aromatická | 64742-94-5 | v souladu s REACH vPvB kritérii |

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

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

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

120109* Odpaní řezní emulze a roztoky neobsahující halogeny

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

GC-8010-2861-1

ADR/RID: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. LIMITED QUANTITY, (NAPHTHA (PETROLEUM), HYDRODESULFURIZED HEAVY), (HEAVY AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)), 9., III, (--), ADR Klasifikační kód M6.

IMDG-CODE: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (NAPHTHA (PETROLEUM), HYDRODESULFURIZED HEAVY), (HEAVY AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)), 9., III, LIMITED QUANTITY, EMS: FA, SF.

ICAO/IATA: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (NAPHTHA (PETROLEUM), HYDRODESULFURIZED HEAVY), (HEAVY AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)), 9., III, fish and tree marking may be required (> 5kg/l).

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Global inventory status

Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi. The components of this material are in compliance with the China "Measures on Environmental Management of New Chemical Substance". Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. 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. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Seznam příslušných R-vět

| | |
|--------|--|
| R10 | Hořlavý. |
| R20 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| R22 | Zdraví škodlivý při požití. |
| R36 | Dráždí oči. |
| R37 | Dráždí dýchací orgány. |
| R38 | Dráždí kůži. |
| R41 | Nebezpečí vážného poškození očí. |
| R43 | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. |
| R50 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| R50/53 | Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| R51/53 | Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| 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 8: Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob - kůže - změna.

ODDÍL 16: Seznam příslušných R-vět - název - změna.

ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - změna.

ODDÍL 12: Ekologické informace - změna.

ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - změna.

ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - změna.

ODDÍL 16: Směrnice - Seznam - pouze EU - změna.

Copyright - změna.

Štítek: CLP neznámé procento - změna.

Štítek: CLP neznámé procento - změna.

Štítek: CLP neznámé procento - změna.

Štítek CLP - Prevence - změna.

ODDÍL 8: Limity expozice na pracovišti - tabulka - změna.

Tabulka Nebezpečnost při vdechnutí - změna.

ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - změna.

Tabulka Karcinogenita - změna.

Tabulka Vážné poškození očí / podráždění očí - změna.

Tabulka Mutagenity v zárodečných buňkách - změna.

Tabulka Senzibilizace kůže - změna.

Tabulka Senzibilizace dýchacích cest - změna.

Tabulka Toxicity pro reprodukci - změna.

Tabulka Žíravost / dráždivost pro kůži - změna.

Tabulka Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice - změna.

Tabulka Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice - změna.

ODDÍL 11: Účinky na zdraví - další informace - změna.

ODDÍL 5: Hasiva - informace - změna.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku - informace - ochrana osob - změna.

ODDÍL 7: Opatření pro bezpečné zacházení - změna.

ODDÍL 7: Podmínky pro bezpečné skladování - změna.

ODDÍL 8: Vhodné technické kontroly - změna.

ODDÍL 10: Nebezpečné produkty rozkladu nebo vedlejší produkty - tabulka - změna.

ODDÍL 13: Zařazení odpadu - kód - změna.

Dvousloupcová tabulka znázorňující seznam H kódů a jejich slovní vyjádření pro všechny složky výrobku. - změna.

ODDÍL 10 Nebezpečné produkty rozkladu - přidáno.

ODDÍL 10 Nebezpečné produkty rozkladu - přidáno.

Štítek: CLP - přidáno.

Štítek: CLP - titulek - přidáno.

ODDÍL 5: Nebezpečné zplodiny hoření - název - přidáno.

ODDÍL 5: Nebezpečné zplodiny hoření - tabulka - přidáno.

Štítek: CLP neznámé procento - 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