



Bezpečnostní list

Copyright, 2015, 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 výtěžku.

Číslo dokumentu	27-8119-3	Verze č.:	1.05
Vydání/Revize:	12/02/2015	Předchozí vydání:	14/11/2014
Přenos dat:	1.00 (26/07/2011)		

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 80349 Perfect-It III Extra Fine PLUS

Identifikační čísla výrobku

GC-8010-4167-1

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:

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

Hazardous to the Aquatic Environment (Chronic), Category 3 - Aquatic Chronic 3; H412

Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

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

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Signální slovo
VAROVÁNÍ

Symboly:
GHS07 (Vykřičník)

Výstražné symboly



Látka	Číslo CAS	% váha
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	64742-47-8	20 - 40

Standardní věty o nebezpečnosti:

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Všeobecné:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Prevence:

P261A Zamezte vdechování par.
P261B Zamezte vdechování prachu.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

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-benzoisothiazolin-3-on. Mohou vznikat alergické reakce.

Obsahuje 40% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

Poznámky ke štítkování:

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

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

Symbol(y)

Žádný / žádné

Komponenty(složky):

Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké

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.

2.3 Další nebezpečnost

žádný není znám

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Látka	Číslo CAS	EINECS	% váha	Klasifikace
Voda	Směs		50 - 70	
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	64742-47-8	EINECS 265-149-8	20 - 40	Xn:R65 - Poznámka 4 (EU) R10; R66; R67 (vlastní klasifikace) Asp. Tox. 1, H304 (CLP) Hořlavá kapalina kat. 3, H226; Specif. toxita pro cílové orgány po jednorázové expozici, kat. 3, H336; EUH066 (vlastní klasifikace)
Oxid hlinitý	1344-28-1	EINECS 215-691-6	5 - 10	
Bílý minerální (ropný) olej	8042-47-5	EINECS 232-455-8	1 - 5	Xn:R65 (vlastní klasifikace) Asp. Tox. 1, H304 (vlastní klasifikace)
1,2-benzisothiazolin-3-on	2634-33-5	EINECS 220-120-9	< 0,05	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) Aquatic Chronic 1, H410,M=10 (vlastní klasifikace)

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 nadýchání:

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

Při styku s kůží:

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

Při zasažení očí:

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

Při požití:

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Přečtěte si Pododdíl 11.1 Informace o toxikologických účincích

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nepoužitelné

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

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

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Pro tento produkt nepodstatné.

Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty

Látka

Oxid uhelnatý

Oxid uhličitý

Dráždivé výpary a plyny.

Podmínky

během hoření

během hoření

během hoření

5.3 Pokyny pro hasiče

Nepředpokládá se potřeba speciálních ochranných opatření pro hasiče,

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vyklid'te prostor. 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.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zastavte další unikání materiálu. Produkt pokryjte anorganickým absorpčním materiálem. Postupujte z vnějších okrajů dovnitř kaluže (uniklého materiálu), pokryjte bentonitem, vermikulitem nebo jiným dostupným anorganickým absorbentem. Pokračujte, dokud místo není vysušené. Prosím, berte na vědomí, že použitím absorbentu nedojde k odstranění možného rizika pro zdraví, životní prostředí a i fyzikálního hlediska. Odstraňte 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. 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. 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**

Pokud se jedná o složku uvedenou v ODDÍLU 3, ale není v níže uvedené tabulce, pak pro tuto složku není k dispozici limit expozice na pracovišti.

Látka	Číslo CAS	Instituce	Druh limitu	Dodatečné poznámky
Oxidy hliníku	1344-28-1	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 10 mg/m ³	
Oxid hlinitý	1344-28-1	Expoziční limity stanovené v ČR	PELr: 0.1 mg/m ³	fibrogení prach
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
CEIL: Ceiling

Limitní hodnoty biologických ukazatelů

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

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/obličej

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

Ochrana kůže - ochrana rukou

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

Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu:

Látka	Ploušťka (mm)	Doba proniknutí
Nitrile Rubber	Nejsou k dispozici žádné údaje.	Nejsou k dispozici žádné údaje.

Ochrana dýchacích orgánů

Na základě výsledků měření hygienických limitů je nezbytné posoudit, zda je nutné použít OOPP pro ochranu dýchacích orgánů. V případě překročení hygienických limitů je nezbytné použít OOPP pro ochranu dýchacích orgánů. Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP: Polomaska nebo celobličejová maska s pohonem vzduchu vhodná proti organickým výparům a 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
Barva/Zápach(vůně)	Zápach rozpouštědla; bílá, viskózní kapalina
Prahová hodnota zápalu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
pH	8 - 8,5
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Bod tání	<i>nepoužitelné</i>
Hořlavost (pevné látky, plyny)	<i>nepoužitelné</i>
Výbušné vlastnosti	není klasifikováno
Oxidační vlastnosti	není klasifikováno
Bod vzplanutí	> 125 °C [Testovací metoda: SETAFLASH]
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	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rozpustnost - ne ve vodě	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda
 Rychlost odpařování
 Hustota páry
 Teplota rozkladu
 Viskozita (při 20°C)
 Hustota

K dispozici nejsou žádné údaje.
K dispozici nejsou žádné údaje.
K dispozici nejsou žádné údaje.
K dispozici nejsou žádné údaje.
 30 - 40 Pa-s [@ 20 °C] [Testovací metoda: Brookfield]
 0,917 - 0,993 g/cm³

9.2 Další informace

Těkavé organické sloučeniny (VOC) 34,47 %
 Procento těkavých látek *K dispozici nejsou žádné údaje.*

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

10.5 Neslučitelné materiály

Zásady a kovy alkalických zemin.

Silné kyseliny

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Nejsou známy.

Podmínky

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Níže uvedené informace nemusí souhlasit s identifikací nebezpečnosti uvedenou v ODDÍLe 2 a/nebo s Klasifikací látek v ODDÍLe 3, ledaže se nejedná o závaznou klasifikaci jednotlivých látek. Dále upozorňujeme, že ustanovení a data uvedená v ODDÍLe 11 jsou založena na pravidlech UN GHS a klasifikacích odvozených z hodnocení 3M.

11.1 Informace o toxikologických účincích

Příznaky a projevy při vystavení

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

Při nadýchání:

Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýchání, 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, kýchání, nazální výtok, bolest hlavy, chrapot a bolest v nose a krku. Může

způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

Při styku s kůží:

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

Při zasažení očí:

Pokud dojde během používání ke styku s očima, nepředpokládá se, že by mohlo dojít k závažnějšímu dráždění. Prach vznikající řezáním, broušením, pískováním nebo obráběním může způsobit podráždění očí.

Při požití:

Gastrointestinální podráždění: Symptomy mohou zahrnovat bolest břicha, podráždění žaludku, nucení ke zvracení, zvracení a průjem. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

Další účinky na zdraví:

Účinky po jednorázové expozici na cílové orgány:

Negativní účinky na centrální nervový systém (CNS) mohou zahrnovat: bolesti hlavy, závratě, ospalost, poruchy koordinace, pocity nevolnosti, zpoždění reakcí, špatná artikulace, bezvědomí.

Toxikologické údaje

Pokud látka uvedená v ODDÍLu 3 není uvedena níže, pak nejsou data k dispozici nebo údaje pro klasifikaci nejsou dostatečná.

akutní toxicita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Výrobek celkově	Při požití		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >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
Oxid hlinitý	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Oxid hlinitý	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 2,3 mg/l
Oxid hlinitý	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Bílý minerální (ropný) olej	Dermálně	králík	LD50 > 2 000 mg/kg
Bílý minerální (ropný) olej	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	králík	Minimálně dráždivý
Oxid hlinitý	králík	nevýznamně dráždivý
Bílý minerální (ropný) olej	králík	nevýznamně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	králík	Minimálně dráždivý
Oxid hlinitý	králík	nevýznamně dráždivý
Bílý minerální (ropný) olej	králík	Minimálně dráždivý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Guinea pig	není senzibilizační

Bílý minerální (ropný) olej	Guinea pig	není senzibilizační
-----------------------------	------------	---------------------

Senzibilizace dýchacích cest

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Název	Cesta expozice	Hodnota
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	In Vitro	není mutagenní
Oxid hlinitý	In Vitro	není mutagenní
Bílý minerální (ropný) olej	In Vitro	není mutagenní

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Dermálně	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Oxid hlinitý	Inhalace	Potkan	není karcinogenní
Bílý minerální (ropný) olej	Dermálně	myš	není karcinogenní
Bílý minerální (ropný) olej	Inhalace	různé druhy zvířat - souhrnně	není karcinogenní

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

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
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	březí

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

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOAEL není k dispozici	

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Oxid hlinitý	Inhalace	pneumokonióza plicní fibróza	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Bílý minerální (ropný) olej	Při požití	krvetočné orgány	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 1 381 mg/kg/day	90 dní
Bílý minerální (ropný) olej	Při požití	játra imunitní systém	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 1 336 mg/kg/day	90 dní

Nebezpečnost při vdechnutí

Název	Hodnota
-------	---------

Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	nebezpečný při vdechnutí
Bílý minerální (ropný) olej	nebezpečný při vdechnutí

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

Níže uvedené informace nemusí souhlasit s identifikací nebezpečnosti uvedenou v ODDÍLe 2 a/nebo s Klasifikací látek v ODDÍLe 3, ledaže se nejedná o závaznou klasifikaci jednotlivých látek. Dále upozorňujeme, že ustanovení a data uvedená v ODDÍLe 12 jsou založena na pravidlech UN GHS a klasifikacích odvozených z hodnocení 3M.

12.1 Toxicita

Údaje o testování výrobku nejsou k dispozici.

Látka	Cas #	Organismus	Typ	Expozice	Konec testu	Výsledky testu
1,2-benzoisothiazolin-3-on	2634-33-5	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	4,4 mg/l
1,2-benzoisothiazolin-3-on	2634-33-5	Korýši	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	0,062 mg/l
1,2-benzoisothiazolin-3-on	2634-33-5	Algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	0,15 mg/l
1,2-benzoisothiazolin-3-on	2634-33-5	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	1,6 mg/l
Oxid hlinitý	1344-28-1	Ryba	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	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
Bílý minerální (ropný) olej	8042-47-5	Bluegill	Pokusný	96 hod	Smrtelná hladina 50%	>100 mg/l
Oxid hlinitý	1344-28-1	Green algae	Pokusný	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	>100 mg/l
Bílý minerální (ropný) olej	8042-47-5	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	>100 mg/l
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	64742-47-8		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
-------	------------	-----------	-------	------------	----------------	--------

1,2-benzisothiazolin-3-on	2634-33-5	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	0 % váha	OECD 301C - MITI (I)
Bílý minerální (ropný) olej	8042-47-5	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	0 % váha	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
Oxid hlinitý	1344-28-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	64742-47-8	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
1,2-benzisothiazolin-3-on	2634-33-5	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.45	Další metody
Bílý minerální (ropný) olej	8042-47-5	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Oxid hlinitý	1344-28-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	64742-47-8	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

12.4 Mobilita v půdě

Pro více informací, prosíme, kontaktujte, výrobce.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka	Číslo CAS	Posouzení PBT/vPvB
Bílý minerální (ropný) olej	8042-47-5	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

Přečtěte si Pododdíl 11.1 Informace o toxikologických účincích

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 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-8010-4167-1

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****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.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam příslušných R-vět

R10	Hořlavý.
R22	Zdraví škodlivý při požití.
R38	Dráždí kůži.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
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: Perzistence a Rozložitelnost - informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.

Copyright - informace byla modifikována.

Štítek CLP - Prevence - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Další účinky na zdraví člověka - titulek - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Účinky na zdraví - nadýchání - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Účinky na zdraví - požití - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Jednorázová expozice může způsobit účinky na cílové orgány - titulek - informace byla modifikována.

ODDÍL 2: Složky uvedeny na štítku - informace - informace byla přidána.

Štítek: CLP - informace byla přidána.

Štítek: CLP - titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Nebezpečnost při vdechnutí - tabulka - Název - titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Nebezpečnost při vdechnutí - tabulka - Hodnoty - titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Senzibilizace dýchacích cest - text - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Senzibilizace kůže - tabulka - Název- titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Senzibilizace kůže- tabulka - Zkušební druh- titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Senzibilizace kůže - tabulka - Hodnoty- titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - Název- titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - Zkušební druh- titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - Hodnoty- titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Žíravost / dráždivost pro kůži - tabulka - Název- titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Žíravost / dráždivost pro kůži - tabulka - Zkušební druh- titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Žíravost / dráždivost pro kůži - tabulka - Hodnoty- titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - Název- titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - Cesta expozice- titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - Hodnoty- titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - Název- titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - Cesta expozice- titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - Cílový orgán(y)- titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - Hodnoty - titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - Zkušební druh - titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - výsledky testů - titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - doba expozice - titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - Název- titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - Cesta expozice- titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - Cílový orgán(y)- titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - Hodnoty - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - Zkušební druh - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - výsledky testů - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - doba expozice - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Vliv na reprodukci a/nebo vývoj - tabulka - Název - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Vliv na reprodukci a/nebo vývoj - tabulka - Cesta expozice - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Vliv na reprodukci a/nebo vývoj - tabulka - Hodnoty - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Vliv na reprodukci a/nebo vývoj - tabulka - Zkušební druh - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Vliv na reprodukci a/nebo vývoj - tabulka - Výsledky testů - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Vliv na reprodukci a/nebo vývoj - text - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - Název - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - Cesta expozice - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - Zkušební druh - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - hodnoty - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 8: Rukavice - Materiál - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 8: Rukavice - Tloušťka - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 8: Rukavice - Doba proniknutí - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 8: Rukavice - Údaje o hodnotách - informace byla přidána.
ODDÍL 8: Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob - kůže - informace byla vymazána.
ODDÍL 2: Složky uvedeny na štítku - informace - informace byla vymazána.
ODDÍL 11: Tabulka Doba expozice - název - informace byla vymazána.
ODDÍL 11: Tabulka - Výsledky testu - název - informace byla vymazána.

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