



Bezpečnostní list

Copyright, 2019, společnost 3M. Všechna práva vyhrazena. Kopírování a/nebo jakékoliv stahování informací za účelem řádného používání výrobků 3M se umožňuje pouze v případech, kdy: (1) informace jsou kopírovány beze změn pokud nebylo dohodnuto jinak se společností 3M, a (2) ani kopie ani originály nesmí být prodávány nebo jinak distribuovány za účelem výdělků.

Číslo dokumentu	16-2711-6	Verze č.:	12.03
Vydání/Revize:	13/08/2019	Předchozí vydání:	14/04/2017
Přenos dat:			

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

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

3M™ Scuff-It™ Paint Prep Gel, PN 06013

Identifikační čísla výrobku

GC-8008-9751-1

7000083441

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití

Pro použití v automobilovém průmyslu.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Telefon: +420 261 380 111

Email: b_listy@mmm.com

Internetová stránka: www.3m.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

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

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

Senzibilizace kůže, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kat. 1 - STOT RE 1; H372

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 3 - Aquatic Chronic 3; H412

2.1.2 Další informace

Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Signální slovo

NEBEZPEČÍ.

Symbody:

GHS07 (Vykřičník) GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)

Výstražné symboly



Složky:

Látka	Číslo CAS	EC No.	% váha
Křemen (SiO ₂)	14808-60-7	238-878-4	10 - 30
D-Limonen	5989-27-5	227-813-5	1 - 2

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.	
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici:	dýchací ústrojí
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

P260A	Nevdechujte páry.
P280E	Používejte ochranné rukavice.

Reakce:

P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Odstraňování:

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

2.3 Další nebezpečnost

žádný není znám

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Látka	Číslo CAS	EC No.	Registrační číslo REACH:	% váha	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Feldspars	68476-25-5	270-666-7		30 - 60	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Látky neklasifikované jako nebezpečné	Směs			15 - 40	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Křemen (SiO ₂)	14808-60-7	238-878-4		10 - 30	STOT RE 1, H372
*Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alfa.-hydro-.omega.-hydroxy; Ethan-1,2-diol, ethoxylovaný (1< mol EO <4.5)	25322-68-3			3 - 7	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Glycerol	56-81-5	200-289-5		1 - 5	Látka s expozičními limity na pracovišti.
D-Limonen	5989-27-5	227-813-5		1 - 2	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 - Nota C Asp. Tox. 1, H304
Alkoholy, C12-15, ethoxylované (1< mol EO <2.5)	68131-39-5	500-195-7		0,5 - 1,5	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Akut. tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411
1,2-benzisothiazolin-3-on	2634-33-5	220-120-9		< 0,01	Akut. tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=10

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

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

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání:

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

Při styku s kůží:

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

Při zasažení očí:

Okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékařské ošetření.

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

Uhlovodíky
Oxid uhelnatý
Oxid uhličitý

Podmínky

během hoření
během hoření
během hoření

5.3 Pokyny pro hasiče

Oblečte si úplný ochranný oděv, včetně přilby, dýchacího přístroje s přetlakem vzduchu, zcela zakrývající plášť a kalhoty s pásky kolem paží, pasu a nohou, obličejovou masku a ochranné zakrytí vystavených míst hlavy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

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. Zbytky očistěte čisticím prostředkem a vodou. Nádobu dokonale utěsněte. Co nejdříve zlikvidujte shromážděný materiál dle platných právních předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Více informací naleznete v ODDÍLE 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

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

Nepožadují se žádné speciální požadavky na skladování.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pročtěte si Pododdíl 7.1 a 7.2 - Zacházení a skladování. Pročtěte si ODDÍL 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Limity expozice na pracovišti**

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

Látka	Číslo CAS	Instituce	Druh limitu	Dodatečné poznámky
Křemen (SiO ₂)	14808-60-7	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	

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

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

Limitní hodnoty biologických ukazatelů

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

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

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Vhodné technické kontroly**

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

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

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

Aplikovatelné technické normy

Použijte prostředky k ochraně očí odpovídající technické normě ČSN EN 166

8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou

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

Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu:

Látka	Tloušťka (mm)	Doba proniknutí
Fluoroelastomer	0.4	> 8 hod
Nitrile Rubber	0.35	> 8 hod
Polyvinylalkohol (PVA)	>0.30	> 8 hod

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

Aplikovatelné technické normy

Použijte rukavice testované dle ČSN EN 374

Pokud bude tento výrobek použit takovým způsobem, že dojde k možnému vyššímu vystavení (jako např. nástřik, větší riziko rozstříku do okolí, atd.), poté je doporučujeme použít kombinězu. Vyberte a použijte některou z následujících doporučených OOPP: Zástěra - nitrilová

8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů

Na základě výsledků měření hygienických limitů je nezbytné posoudit, zda je nutné použít OOPP pro ochranu dýchacích orgánů. V případě překročení hygienických limitů je nezbytné použít OOPP pro ochranu dýchacích orgánů. Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP: Polomaska nebo celobličejevá maska s pohonem vzduchu vhodná proti částicím.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkontrolovat vhodnou ochranu.

Aplikovatelné technické normy

Použijte respirátor odpovídající technické normě ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136 s filtrem typu P

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Vzhled / skupenství:

Kapalina

Barva

Bílá

Konkrétní fyzikální forma:

Pasta

Zápach / vůně

Citrusová

Prahová hodnota zápachu

K dispozici nejsou žádné údaje.

pH

8

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

>=100 °C

Bod tání

K dispozici nejsou žádné údaje.

Hořlavost (pevné látky, plyny)

nepoužitelné

Výbušné vlastnosti

není klasifikováno

Oxidační vlastnosti

není klasifikováno

Bod vzplanutí

>=93,9 °C [Testovací metoda: uzavřená nádoba]

Teplota samovznícení

K dispozici nejsou žádné údaje.

Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez -

K dispozici nejsou žádné údaje.

LEL (Lower explosive limit)

Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez -

K dispozici nejsou žádné údaje.

UEL (Upper explosive limit)

Tlak páry

K dispozici nejsou žádné údaje.

Relativní hustota

1,55 [Reference: Voda=1]

Rozpuštnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)

mírná

Rozpuštnost - ne ve vodě

K dispozici nejsou žádné údaje.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

K dispozici nejsou žádné údaje.

Rychlost odpařování

K dispozici nejsou žádné údaje.

Hustota páry
Teplota rozkladu
Viskozita (při 20°C)
Hustota

K dispozici nejsou žádné údaje.
K dispozici nejsou žádné údaje.
přibližně 150 000 mPa-s
1,55 g/ml

9.2 Další informace

Těkavé organické sloučeniny (VOC)
Molekulární hmotnost
Procento těkavých látek
Obsah pevných látek

K dispozici nejsou žádné údaje.
K dispozici nejsou žádné údaje.
31,3 % hmotnostní
60,73 % hmotnostní

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

Nejsou známy.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Nejsou známy.

Podmínky

Pročtěte 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:

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

Při styku s kůží:

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

Alergické reakce pokožky: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání pokožky, otoky, tvorbu puchýřů a svědění.

Při zasažení očí:

Silné dráždění očí: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání, otok, bolest, slzení, zákal rohovky, zhoršené vidění a případně trvale zhoršené vidění.

Při požití:

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

Další účinky na zdraví:**Účinky po prodloužené nebo opakované expozici na cílové orgány:**

Silikóza: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat dýchavičnost a úporný kašel.

Karcinogenita

Obsahuje chemikálii nebo chemikálie, které mohou způsobovat rakovinu.

Toxikologické údaje

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

akutní toxicita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Výrobek celkově	Dermálně		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
Výrobek celkově	Při požití		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
Feldspars	Dermálně		LD50 kalkulováno být - 2 000 - 5 000 mg/kg
Feldspars	Při požití		LD50 kalkulováno být - 2 000 - 5 000 mg/kg
Křemen (SiO ₂)	Dermálně		LD50 kalkulováno být > 5 000 mg/kg
Křemen (SiO ₂)	Při požití		LD50 kalkulováno být > 5 000 mg/kg
*Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alfa.-hydro.-omega.-hydroxy; Ethan-1,2-diol, ethoxylovaný (1< mol EO <4.5)	Dermálně	králík	LD50 > 20 000 mg/kg
*Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alfa.-hydro.-omega.-hydroxy; Ethan-1,2-diol, ethoxylovaný (1< mol EO <4.5)	Při požití	Potkan	LD50 32 770 mg/kg
D-Limonen	Inhalace - páry (4 hod)	myš	LC50 > 3,14 mg/l
D-Limonen	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
D-Limonen	Při požití	Potkan	LD50 4 400 mg/kg
Glycerol	Dermálně	králík	LD50 kalkulováno být > 5 000 mg/kg
Glycerol	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Alkoholy, C12-15, ethoxylované (1< mol EO <2.5)	Dermálně	Potkan	LD50 5 000 mg/kg
Alkoholy, C12-15, ethoxylované (1< mol EO <2.5)	Při požití	Potkan	LD50 1 200 mg/kg
1,2-benzisothiazolin-3-on	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
1,2-benzisothiazolin-3-on	Při požití	Potkan	LD50 454 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
Feldspars	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
Křemen (SiO ₂)	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
*Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alfa.-hydro.-omega.-hydroxy; Ethan-1,2-diol, ethoxylovaný (1< mol EO <4.5)	králík	minimálně dráždivý
D-Limonen	králík	Minimálně dráždivý

3M™ Scuff-It™ Paint Prep Gel, PN 06013

Glycerol	králík	nevýznamně dráždivý
1,2-benzisothiazolin-3-on	králík	nevýznamně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
*Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alfa.-hydro-.omega.-hydroxy; Ethan-1,2-diol, ethoxylovaný (1< mol EO <4.5)	králík	Minimálně dráždivý
D-Limonen	králík	Minimálně dráždivý
Glycerol	králík	nevýznamně dráždivý
Alkoholy, C12-15, ethoxylované (1< mol EO <2.5)	není k dispozici	Žiravý
1,2-benzisothiazolin-3-on	králík	Žiravý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
*Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alfa.-hydro-.omega.-hydroxy; Ethan-1,2-diol, ethoxylovaný (1< mol EO <4.5)	Guinea pig	Není klasifikováno
D-Limonen	myš	Senzibilizující
Glycerol	Guinea pig	Není klasifikováno
1,2-benzisothiazolin-3-on	Guinea pig	Senzibilizující

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
Křemen (SiO ₂)	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Křemen (SiO ₂)	In vivo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
*Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alfa.-hydro-.omega.-hydroxy; Ethan-1,2-diol, ethoxylovaný (1< mol EO <4.5)	In Vitro	není mutagenní
*Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alfa.-hydro-.omega.-hydroxy; Ethan-1,2-diol, ethoxylovaný (1< mol EO <4.5)	In vivo	není mutagenní
D-Limonen	In Vitro	není mutagenní
D-Limonen	In vivo	není mutagenní
1,2-benzisothiazolin-3-on	In vivo	není mutagenní
1,2-benzisothiazolin-3-on	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Křemen (SiO ₂)	Inhalace	Člověk a zvíře	karcinogenní
*Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alfa.-hydro-.omega.-hydroxy; Ethan-1,2-diol, ethoxylovaný (1< mol EO <4.5)	Při požití	Potkan	není karcinogenní
D-Limonen	Při požití	Potkan	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Glycerol	Při požití	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

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

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
*Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alfa.-	Při požití	Není klasifikováno jako látka s	Potkan	NOAEL	březí

hydro-.omega.-hydroxy; Ethan-1,2-diol, ethoxylovaný (1< mol EO <4.5)		dopadem na ženskou reprodukci.		1 125 mg/kg/day	
*Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alfa.-hydro-.omega.-hydroxy; Ethan-1,2-diol, ethoxylovaný (1< mol EO <4.5)	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 5699 +/- 1341 mg/kg/day	5 dní
*Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alfa.-hydro-.omega.-hydroxy; Ethan-1,2-diol, ethoxylovaný (1< mol EO <4.5)	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na reprodukci a/nebo vývoj plodu.		NOEL nepoužitelné	
*Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alfa.-hydro-.omega.-hydroxy; Ethan-1,2-diol, ethoxylovaný (1< mol EO <4.5)	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	myš	NOAEL 562 mg/zvíře/den	březi
D-Limonen	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 750 mg/kg/day	nedonošenci & březi
D-Limonen	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 591 mg/kg/day	během organogeneze
Glycerol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 generace
Glycerol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 generace
Glycerol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 2 000 mg/kg/day	2 generace
1,2-benzisothiazolin-3-on	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generace
1,2-benzisothiazolin-3-on	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generace
1,2-benzisothiazolin-3-on	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generace

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
*Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alfa.-hydro-.omega.-hydroxy; Ethan-1,2-diol, ethoxylovaný (1< mol EO <4.5)	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1,008 mg/l	2 týdnů
D-Limonen	Při požití	nervový systém	Není klasifikováno		NOAEL není k dispozici	
1,2-benzisothiazolin-3-on	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	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
Křemen (SiO ₂)	Inhalace	silikóza	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
*Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alfa.-hydro-.omega.-hydroxy; Ethan-1,2-diol, ethoxylovaný (1< mol EO <4.5)	Inhalace	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1,008 mg/l	2 týdnů
*Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alfa.-hydro-.omega.-hydroxy;	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř srdce endokrinní	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 5 640 mg/kg/day	13 týdnů

Ethan-1,2-diol, ethoxylovaný (1< mol EO <4.5)		soustava krevtovorné orgány játra nervový systém				
D-Limonen	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	LOAEL 75 mg/kg/day	103 týdnů
D-Limonen	Při požití	játra	Není klasifikováno	myš	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 týdnů
D-Limonen	Při požití	srdce endokrinní soustava kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy krevtovorné orgány imunitní systém svaly nervový systém dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 600 mg/kg/day	103 týdnů
Glycerol	Inhalace	dýchací ústrojí srdce játra ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 3,91 mg/l	14 dní
Glycerol	Při požití	endokrinní soustava krevtovorné orgány játra ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 10 000 mg/kg/day	2 roky
1,2-benzisothiazolin-3-on	Při požití	játra krevtovorné orgány oči ledviny a/nebo močový měchýř dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 322 mg/kg/day	90 dní
1,2-benzisothiazolin-3-on	Při požití	srdce endokrinní soustava nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 150 mg/kg/day	28 dní

Nebezpečnost při vdechnutí

Název	Hodnota
D-Limonen	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 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
Feldspars	68476-25-5		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
Křemen (SiO ₂)	14808-60-7	Green Algae	odhadom	72 hod	Účinná koncentrace 50%	440 mg/l
Křemen (SiO ₂)	14808-60-7	Water flea	odhadom	48 hod	Účinná koncentrace 50%	7 600 mg/l
Křemen (SiO ₂)	14808-60-7	Zebra Fish	odhadom	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	5 000 mg/l

3M™ Scuff-It™ Paint Prep Gel, PN 06013

Křemen (SiO ₂)	14808-60-7	Green Algae	odhadom	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	60 mg/l
*Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alfa.-hydro-.omega.-hydroxy; Ethan-1,2-diol, ethoxylovaný (1< mol EO <4.5)	25322-68-3	Losos (atlantic)	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	>1 000 mg/l
Glycerol	56-81-5	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	54 000 mg/l
Glycerol	56-81-5	Water flea	Pokusný	48 hod	Smrtelná koncentrace 50%	1 955 mg/l
D-Limonen	5989-27-5	Fathead Minnow	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	0,702 mg/l
D-Limonen	5989-27-5	Green Algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	0,32 mg/l
D-Limonen	5989-27-5	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	0,307 mg/l
D-Limonen	5989-27-5	Green Algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 10%	0,174 mg/l
D-Limonen	5989-27-5	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	0,08 mg/l
Alkoholy, C12-15, ethoxylované (1< mol EO <2.5)	68131-39-5	Dvojmocný	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	1 mg/l
Alkoholy, C12-15, ethoxylované (1< mol EO <2.5)	68131-39-5	Fathead Minnow	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	0,48 mg/l
Alkoholy, C12-15, ethoxylované (1< mol EO <2.5)	68131-39-5	Green algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	0,85 mg/l
Alkoholy, C12-15, ethoxylované (1< mol EO <2.5)	68131-39-5	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	0,14 mg/l
Alkoholy, C12-15, ethoxylované (1< mol EO <2.5)	68131-39-5	Dvojmocný	Pokusný	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	0,32 mg/l
Alkoholy, C12-15, ethoxylované (1< mol EO <2.5)	68131-39-5	Green algae	Pokusný	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	0,5 mg/l
Alkoholy, C12-15, ethoxylované (1< mol EO <2.5)	68131-39-5	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	0,083 mg/l
1,2-benzisothiazolin-3-on	2634-33-5	Green algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	0,11 mg/l
1,2-benzisothiazolin-3-on	2634-33-5	Ústřice velká	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	0,062 mg/l
1,2-benzisothiazolin-3-on	2634-33-5	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	1,6 mg/l
1,2-benzisothiazolin-3-on	2634-33-5	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	2,9 mg/l
1,2-benzisothiazolin-3-on	2634-33-5	Green algae	Pokusný	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	0,0403 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Feldspars	68476-25-5	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			N/A	
Křemen (SiO ₂)	14808-60-7	Údaje nejsou k			N/A	

3M™ Scuff-It™ Paint Prep Gel, PN 06013

		dispozici nebo nejsou dostačující				
*Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alfa.-hydro-.omega.-hydroxy; Ethan-1,2-diol, ethoxylovaný (1< mol EO <4.5)	25322-68-3	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	53 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Glycerol	56-81-5	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	63 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
D-Limonen	5989-27-5	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	98 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Alkoholy, C12-15, ethoxylované (1< mol EO <2.5)	68131-39-5	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	64-79 % hmotnostní	Další metody
1,2-benzisothiazolin-3-on	2634-33-5	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	0 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Cas No.	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Feldspars	68476-25-5	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Křemen (SiO ₂)	14808-60-7	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
*Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alfa.-hydro-.omega.-hydroxy; Ethan-1,2-diol, ethoxylovaný (1< mol EO <4.5)	25322-68-3	odhadom Biokoncentrace		Bioakumulační faktor	2.3	Odhadem: biokoncentrační faktor
Glycerol	56-81-5	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	-1.76	Další metody
D-Limonen	5989-27-5	odhadom Biokoncentrace		Bioakumulační faktor	2100	Odhadem: biokoncentrační faktor
Alkoholy, C12-15, ethoxylované (1< mol EO <2.5)	68131-39-5	Pokusný BCF-kapr	72 hod	Bioakumulační faktor	310	Další metody
1,2-benzisothiazolin-3-on	2634-33-5	Pokusný BCF - Bluegill (měsíčník)	56 dní	Bioakumulační faktor	6.62	

12.4 Mobilita v půdě

Pro více informací, prosíme, kontaktujte, výrobce.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

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 na schváleném místě pro průmyslové odpady. Jako alternativu pro odstraňování – spalujte ve schválené spalovně odpadů k tomu určené. Pro úplnou likvidaci doporučujeme použít další palivo během spalování. Prázdné 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 společnosti 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)

080111* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

GC-8008-9751-1

Není nebezpečný pro přepravu

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Karcinogenita**
Látka**Číslo CAS****Klasifikace podle**
nařízení (ES)
č.1272/2008 (CLP)**Nařízení**

D-Limonen

5989-27-5

skupina 3:
neklasifikovatelné

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

Křemen (SiO₂)

14808-60-7

Skup.1: Karcinogenní
pro člověka

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto látku/směs nebylo provedeno v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

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

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.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Důvody pro opakované vydání

Telefonní číslo společnosti - informace byla modifikována.
ODDÍL 1: identifikační číslo SAP - informace byla přidána.
CLP: Tabulka složek - informace byla modifikována.
Štítek: CLP klasifikace - informace byla modifikována.
Štítek: CLP - informace byla vymazána.
ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 5: Pokyny pro hasiče - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 8: Rukavice - Údaje o hodnotách - informace byla modifikována.
ODDÍL 8: Limity expozice na pracovišti - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 9: Teplota rozkladu - informace byla přidána.
ODDÍL 9: Barva - informace byla přidána.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda - informace byla přidána.
ODDÍL 9: Prahová hodnota zápachu - informace byla přidána.
ODDÍL 9: Zápach / vůně - informace byla přidána.
ODDÍLY 3 a 9: Zápach, barva - informace - informace byla vymazána.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - informace byla modifikována.
ODDÍL 9: Rozpustnost - ne ve vodě - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Účinky na zdraví - kůže - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Vliv na reprodukci a/nebo vývoj - text - informace byla vymazána.
ODDÍL 11: Toxicita pro reprodukci - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Žiravost / dráždivost pro kůži - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Senzibilizace kůže - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.
ODDÍL 13: 13.1 Pokyny pro odstraňování - poznámka - informace byla modifikována.
ODDÍL 13: Zařazení odpadu - kód - informace byla modifikována.
ODDÍL 15: Karcinogenita - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 15: Posouzení chemické bezpečnosti - informace byla modifikována.
ODDÍL 15: Nařízení - seznamy - informace byla vymazána.
Dvousloupcová tabulka znázorňující seznam H kódů a jejich slovní vyjádření pro všechny složky výrobku. - informace byla modifikována.

Pokyny pro proškolení

Školení dle Zákoníku práce, část pátá - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro bezpečné používání a zacházení s tímto výrobkem ve výrobcem doporučených podmínkách. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen výrobcem. Protože specifické podmínky aplikace a užívání látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby se řídil příslušnými zákony a nařízeními. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s tímto výrobkem, které není v souladu s údaji tohoto bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady nebo škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

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