



Bezpečnostní list

Copyright,2020, 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	27-5049-5	Verze č.:	3.04
Vydání/Revize:	20/03/2020	Předchozí vydání:	07/12/2017
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™ Finish Control Spray

Identifikační čísla výrobku

UU-0081-1084-1

7100113682

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):

Aerosol, kat. 3 - Aerosol 3; H229

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

VAROVÁNÍ.

Standardní věty o nebezpečnosti:

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení**Všeobecné:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Prevence:P210A Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.
Zákaz kouření.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

Skladování:

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

5% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.

5% směsi skládající se ze složek s neznámou akutní dermální toxicitou.

Poznámky ke štítkování:

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

Seznam látek na základě Nařízení ES/648/2004 o detergentech: <5%: alifatické uhlovodíky

10% hmotn. náplně je hořlavých.

Výrobek je nehořlavá na základě výsledků testů hořlavosti.

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)
Látky neklasifikované jako nebezpečné	Směs			80 - 100	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Butane	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	1 - 10	Flam. Gas 1, H220; Zkapalněný plyn, H280 - Nota C,U
propan	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	1 - 10	Flam. Gas 1, H220; Zkapalněný plyn, H280 - Nota U
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0	01-2119475108-36	1 - 5	Akut. tox. 4, H332; Akut. tox. 4, H312; Akut. tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
isobutan	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27	< 1,5	Flam. Gas 1, H220; Zkapalněný plyn, H280 - Nota C,U
amoniak, roztok	1336-21-6	215-647-6	01-	0,1 - 1	Skin Corr. 1B, H314; STOT

			2119488876-14		SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400, M=1 - Nota B Met. Corr. 1, H290
--	--	--	---------------	--	---

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

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

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání:

Přemístěte postíženou osobu na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékaře

Při styku s kůží:

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

Při zasažení očí:

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

PŘI 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

Vystavení může způsobit zvýšenou dráždivost myoakrdu. Neužívejte sympatomimetika, ledaže je to nezbytně nutné.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

K hašení použijte vhodné hasivo na okolní oheň(požár).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty

Látka

oxid uhelnatý
Oxid uhličitý
Dráždivé výpary a plyny.

Podmínky

během hoření
během hoření
během hoření

5.3 Pokyny pro hasiče

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. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. 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.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokud je to možné, uzavřete unikající nádobu. Umístěte unikající nádobu do digestoře, pokud nezbytně nutné ven na dobře větrané místo na nepropustný povrch dokud neopatříte unikající kontejner příslušným obalem proti úniku. 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 rozlité (vysypaný) materiál. Uchovávejte v uzavřené nádobě. 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

Pouze pro průmyslové/odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. Nepoužívejte v malých prostorách nebo v prostorách s malým nebo žádným prouděním vzduchu. Uchovávejte mimo dosah dětí. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte.

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

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla.

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
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 100 mg/m ³ ; NPK-P: 200 mg/m ³	kůže
ČPAVKOVÁ UVOLŇOVÁNÍM Z hydroxidu amonného / vodného roztoku amoniaku SOLUTIONS	1336-21-6	Expoziční limity stanovené v ČR	TWA (8 hodin): 14 mg/m ³ ; CEIL: 36 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

Látka	č. CAS	Instituce	Ukazatel	Biologický vzorek	Doba odběru	Hodnota	Další poznámky
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR	Butoxyacetic acid (with hydrolysis)	Kreatinin v moči.	ESW	200 mg/g	

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

ESW: Konec směny na konci pracovního týdne

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/obličej**

Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP: Používejte ochranné brýle s větratelnými 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 (overalu) s vhodným technickým parametrem. Výběr technického parametru proveďte s ohledem na výsledky měření hygienických limitů - koncentraci CHL/směsí, teploty na pracovišti, posouzení doby expozice a další podmínky použití. Při výběru se poraďte s výrobcem ochranných oděvů a rukavic, aby byla zajištěna kompatibilita OOPP.

Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu:

Látka	Tloušťka (mm)	Doba proniknutí
Butylkaučuk	0.5	> 8 hod
Fluoroelastomer	0.4	> 8 hod

Údaje o technických parametrech ochranné rukavice jsou založeny na dermální toxicitu chemické látky a podmínky 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

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 celoobličejová maska s pohonem vzduchu vhodná proti organickým výparům.

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 A

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Vzhled / skupenství:

Kapalina

Barva

Bezbarvá

Konkrétní fyzikální forma:

Aerosol

Zápach / vůně

Sladká vůně, Kořeněná

Prahová hodnota zápachu

K dispozici nejsou žádné údaje.

pH

nepoužitelné

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

nepoužitelné

Bod tání

K dispozici nejsou žádné údaje.

Hořlavost (pevné látky, plyny)

nepoužitelné

Výbušné vlastnosti

není klasifikováno

Oxidační vlastnosti

není klasifikováno

Bod vzplanutí

nepoužitelné

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

0,958 [Reference: Voda=1]

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

K dispozici nejsou žádné údaje.

Rozpustnost - ne ve vodě

K dispozici nejsou žádné údaje.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

nepoužitelné

Rychlost odpařování

nepoužitelné

Hustota páry

K dispozici nejsou žádné údaje.

Teplota rozkladu

K dispozici nejsou žádné údaje.

Viskozita (při 20°C)

nepoužitelné

Hustota

0,958 g/ml

9.2 Další informace

Těkavé organické sloučeniny (VOC)

K dispozici nejsou žádné údaje.

Procento těkavých látek

10,4 % hmotnostní

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Tento materiál může reagovat s určitými činidly při určitých podmínkách - přečtěte se další Pododdíly tohoto ODDÍLU.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nedojde k nebezpečné polymeraci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**Látka****Podmínky**

Nejsou známy.

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:

Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýčání, kapání z nosu, bolest hlavy, chraptot a bolest nosu nebo krku. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

Při styku s kůží:

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

Při zasažení očí:

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

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:**

Vystavení výrobku může způsobit:

Srdeční senzibilizace: Příznaky mohou zahrnovat nepravidelný tlukot (arytmii), nevolnost, bolesti na prsou a může způsobit smrt.

Toxikologické údaje

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

akutní toxicita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Výrobek celkově	Dermálně		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
Výrobek celkově	Inhalace - páry(4 hod)		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >50 mg/l

3M™ Finish Control Spray

Výrobek celkově	Při požití		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
2-butoxyethan-1-ol	Dermálně	Guinea pig	LD50 > 2 000 mg/kg
2-butoxyethan-1-ol	Inhalace - páry (4 hod)	Guinea pig	LC50 > 2,6 mg/l
2-butoxyethan-1-ol	Při požití	Guinea pig	LD50 1 414 mg/kg
Butane	Inhalace - Plyn (4 hod)	Potkan	LC50 277 000 ppm
isobutan	Inhalace - Plyn (4 hod)	Potkan	LC50 276 000 ppm
propan	Inhalace - Plyn (4 hod)	Potkan	LC50 > 200 000 ppm
amoniak, roztok	Při požití	Potkan	LD50 350 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
2-butoxyethan-1-ol	králík	Dráždivý
Butane	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
isobutan	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
propan	králík	minimálně dráždivý
amoniak, roztok	králík	Žíravý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
2-butoxyethan-1-ol	králík	vážně dráždivý
Butane	králík	nevýznamně dráždivý
isobutan	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
propan	králík	Minimálně dráždivý
amoniak, roztok	králík	Žíravý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
2-butoxyethan-1-ol	Guinea pig	Není klasifikováno

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
2-butoxyethan-1-ol	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Butane	In Vitro	není mutagenní
isobutan	In Vitro	není mutagenní
propan	In Vitro	není mutagenní

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
2-butoxyethan-1-ol	Inhalace	různé	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro

3M™ Finish Control Spray

		druhy zvířat - souhrnně	klasifikaci.
--	--	-------------------------	--------------

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

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
2-butoxyethan-1-ol	Dermálně	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 760 mg/kg/day	běží
2-butoxyethan-1-ol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 100 mg/kg/day	během organogeneze
2-butoxyethan-1-ol	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 0,48 mg/l	během organogeneze

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

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
2-butoxyethan-1-ol	Dermálně	endokrinní soustava	Není klasifikováno	králík	NOAEL 902 mg/kg	6 hod
2-butoxyethan-1-ol	Dermálně	játra	Není klasifikováno	králík	LOAEL 72 mg/kg	není k dispozici
2-butoxyethan-1-ol	Dermálně	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	králík	LOAEL 451 mg/kg	6 hod
2-butoxyethan-1-ol	Dermálně	krev	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
2-butoxyethan-1-ol	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
2-butoxyethan-1-ol	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
2-butoxyethan-1-ol	Inhalace	krev	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
2-butoxyethan-1-ol	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Odborně posouzení	NOAEL není k dispozici	
2-butoxyethan-1-ol	Při požití	krev	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
2-butoxyethan-1-ol	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	otrava a/nebo nesprávné použití
Butane	Inhalace	srdeční senzibilizace	Způsobuje poškození orgánů.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
Butane	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	
Butane	Inhalace	srdce	Není klasifikováno	pes	NOAEL 5 000 ppm	25 minut
Butane	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Není klasifikováno	králík	NOAEL není k dispozici	
isobutan	Inhalace	srdeční senzibilizace	Způsobuje poškození orgánů.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
isobutan	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	

3M™ Finish Control Spray

isobutan	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Není klasifikováno	myš	NOAEL není k dispozici	
propan	Inhalace	srdeční senzibilizace	Způsobuje poškození orgánů.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
propan	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závrať.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
propan	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	
amoniak, roztok	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Člověk	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
2-butoxyethan-1-ol	Dermálně	krev	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	není k dispozici
2-butoxyethan-1-ol	Dermálně	endokrinní soustava	Není klasifikováno	králík	NOAEL 150 mg/kg/day	90 dní
2-butoxyethan-1-ol	Inhalace	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 2,4 mg/l	14 týdnů
2-butoxyethan-1-ol	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,15 mg/l	14 týdnů
2-butoxyethan-1-ol	Inhalace	krev	Není klasifikováno	Potkan	LOAEL 0,15 mg/l	6 měsíců
2-butoxyethan-1-ol	Inhalace	endokrinní soustava	Není klasifikováno	pes	LOAEL 1,9 mg/l	8 dní
2-butoxyethan-1-ol	Při požití	krev	Není klasifikováno	Potkan	LOAEL 69 mg/kg/day	13 týdnů
2-butoxyethan-1-ol	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	není k dispozici
Butane	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř krev	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 4 489 ppm	90 dní
isobutan	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 4 500 ppm	13 týdnů

Nebezpečnost při vdechnutí

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

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
Butane	106-97-8		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
propan	74-98-6		Údaje nejsou k dispozici nebo			

3M™ Finish Control Spray

			nejsou dostačující pro klasifikaci			
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	1 550 mg/l
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	Green Algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	1 840 mg/l
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	1 474 mg/l
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	Východní ústřice	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	89,4 mg/l
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	Green Algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 10%	679 mg/l
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	100 mg/l
isobutan	75-28-5		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
amoniak, roztok	1336-21-6	Ryba další	odhadom	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	3,5 mg/l
amoniak, roztok	1336-21-6	Grass Shrimp	odhadom	48 hod	Účinná koncentrace 50%	20 mg/l
amoniak, roztok	1336-21-6	Algae nebo další vodní rostliny	odhadom	72 hod	Inhibiční koncentrace 50%	21,5 mg/l
amoniak, roztok	1336-21-6	Algae nebo další vodní rostliny	odhadom	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	1,5 mg/l
amoniak, roztok	1336-21-6	Bluegill	odhadom	32 dní	NOEC - No observed effect concentration	4,1 mg/l
amoniak, roztok	1336-21-6	Water flea	odhadom	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	49,2 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Butane	106-97-8	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	12,3 dní (t1/2)	Další metody
propan	74-98-6	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	27,5 dní (t1/2)	Další metody
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	90,4 % hmotnostní	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
isobutan	75-28-5	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	13,4 dní (t1/2)	Další metody
amoniak, roztok	1336-21-6	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			N/A	

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Cas No.	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Butane	106-97-8	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	2,89	Další metody
propan	74-98-6	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	2,36	Další metody

3M™ Finish Control Spray

2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.81	Další metody
isobutan	75-28-5	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.76	Další metody
amoniak, roztok	1336-21-6	odhadom Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	-1.14	Další metody

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 odpad ve spalovně odpadů. Zařízení na likvidaci musí být schopno nakládat s nádobami od aerosolů. 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)

160504* Plyn v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

EU - Zařazení odpadu (po použití výrobku)

150104 Kovové obaly

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

UU-0081-1084-1

ADR/RID: UN1950, AEROSOLS, LIMITED QUANTITY, 2.2, (E), ADR Klasifikační kód 5A.

IMDG-CODE: UN1950, AEROSOLS, 2.2, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FD,SU.

ICAO/IATA: UN1950, AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Karcinogenita**

<u>Látka</u>	<u>Číslo CAS</u>	<u>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)</u>	<u>Nařízení</u>
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	skupina 3: neklasifikovatelné	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto směs nebylo provedeno. Posouzení chemické bezpečnosti pro obsažené látky mohlo být provedeno žadateli o registraci látek v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam příslušných H vět

H220	Extremně hořlavý plyn.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

Důvody pro opakované vydání

Telefonní číslo společnosti - informace byla modifikována.

Sekce 1: Identifikační čísla produktu - informace byla modifikována.

ODDÍL 1: identifikační číslo SAP - informace byla přidána.

Štítek: CLP klasifikace - informace byla modifikována.

Štítek: CLP neznámé procento - informace byla přidána.

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

ODDÍL 5: Hasiva - informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 5: Nebezpečné zplodiny hoření - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku - informace - informace byla modifikována.

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

ODDÍL 7: Podmínky pro bezpečné skladování - informace byla modifikována.

ODDÍL 7: Opatření pro bezpečné zacházení - informace byla modifikována.

ODDÍL 8: Limitní hodnoty biologických ukazatelů - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 8: Limity expozice na pracovišti - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 9: Barva - 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 - Rozpustnost ve vodě - informace byla vymazána.

ODDÍL 9: Rozpustnost ve vodě - hodnota - informace byla přidána.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Tlak páry - 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: 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 15: Karcinogenita - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 15: Posouzení chemické bezpečnosti - informace byla modifikována.
ODDÍL 15: Nařízení - seznamy - informace byla vymazána.
Bod 16: Dodatek - 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 list je poskytován zejména z důvodu předávání informací o ochraně zdraví a zajištění bezpečnosti při používání tohoto produktu. Pokud jste dovozcem tohoto produktu do Evropské unie, jste zodpovědní za plnění všech regulačních požadavků, mimo jiné i registrace, oznámování a sledování objemu látek uvedených na trh.

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