



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 výdělků.

Číslo dokumentu	06-2368-6	Verze č.:	10.01
Vydání/Revize:	22/07/2015	Předchozí vydání:	22/11/2013
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 SCOTCH(TM) 1604 SEALER (GREY)

Identifikační čísla výrobku

DE-9999-5308-1

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití

Elektro-izolační sprej

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:

Aerosol, kat. 1 - Aerosol 1; H222, H229

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

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

Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Signální slovo

NEBEZPEČÍ.

Symboly:

GHS02 (Plamen)GHS07 (Vykřičník)

Výstražné symboly



Látka

Isopropyl-alkohol

N-butyl-acetát

Číslo CAS

67-63-0

123-86-4

% váha

10 - 30

1 - 10

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

P210A	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261D	Zamezte vdechování aerosolů.

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.
--------------------	---

Skladování:

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

Doplňkové informace

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
--------	---

25% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.

75% směsi skládající se ze složek s neznámou akutní dermální toxicitou.

75% směsi skládající se ze složek s neznámou akutní inhalační toxicitou.

Obsahuje 25% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

2.3 Další nebezpečnost

žádný není znám

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Látka	Číslo CAS	EINECS	% váha	Klasifikace
Dimethylether	115-10-6	EINECS 204-065-8	30 - 60	Flam. Gas 1, H220; Zkapalněný plyn, H280 - Poznámka U (CLP)
Binding agent	nic		10 - 30	
Isopropyl-alkohol	67-63-0	EINECS 200-661-7	10 - 30	Flam. Liq. 2, H225; Podráždění očí kat. 2, H319; Specific. toxita pro cílové orgány po jednorázové expozici, kat. 3, H336 (CLP)
N-butyl-acetát	123-86-4	EINECS 204-658-1	1 - 10	Hořlavá kapalina kat. 3, H226; Specific. toxita pro cílové orgány po jednorázové expozici, kat. 3, H336; EUH066 (CLP)
Xylem	1330-20-7	EINECS 215-535-7	< 7	Hořlavá kapalina kat. 3, H226; Akutní tox. kat. 4, H332; Akutní tox. kat. 4, H312; Dráždivost pro kůži, kat. 2, H315 - Poznámka C (CLP)
Acrylate copolymer	nic		1 - 5	

Přečtěte si ODDÍL 16, naleznete zde plné znění 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:

Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody pod dobu minimálně 15-ti minut. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékaře.

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

Není aplikovatelné

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

Formaldehyd
Oxid uhelnatý
Oxid uhličitý

Podmínky

během hoření
během hoření
během hoření

5.3 Pokyny pro hasiče

Voda nemusí dostatečně účinně hasit oheň, je však třeba ji používat k ochlazování nádob a povrchů vystavených ohni a zabránit tak jejich explozivnímu roztržení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vykliďte prostor. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejlépeho kovu. 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. Upozornění! Motor může být zdrojem vznícení a mohou se vytvářet hořlavé plyny nebo páry v místě vysypání (rozlití) - může tak dojít k požáru nebo explozi. 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

Pokud je to možné, uzavřete unikající nádobu. Umístěte unikající nádobu do digestoře, pokud nezbytně nutné ven na dobře větrané místo na nepropustný povrch dokud neopatríte unikající kontejner příslušným obalem proti úniku. Zastavte další unikání materiálu. Rozlitý výrobek pokryjte hasicí pěnou. 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. Seberte pomocí nejlépeho nástrojů. Uchovávejte v kovové nádobě schválené pro přepravu (MD ČR). 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 (vysypáný) setřený materiál co nejrychleji odstraňte.

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

Zabraňte vdechování par vznikajících při vytvrzování. Pouze k odbornému použití v průmyslu nebo profesionálními uživateli. Nepoužívejte v malých prostorách nebo v prostorách s malým nebo žádným prouděním vzduchu. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití. 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. 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. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F. 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
Dimethylether	115-10-6	Expoziční	PEL: 1000 mg/m ³ ; NPK-P: limity stanovené 2000 mg/m ³ v ČR	
N-butyl-acetát	123-86-4	Expoziční	PEL: 950 mg/m ³ ; NPK-P: limity stanovené 1200 mg/m ³ v ČR	
Xylem	1330-20-7	Expoziční	PEL: 200 mg/m ³ ; NPK-P: 400 mg/m ³ limity stanovené v ČR	Kůže
Isopropyl-alkohol	67-63-0	Expoziční	PEL: 500 mg/m ³ ; NPK-P: limity stanovené 1000 mg/m ³ v ČR	Kůže

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

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

Limitní hodnoty biologických ukazatelů

Látka	č. CAS	Instituce	Ukazatel	Biologický vzorek	Doba odběru	Hodnota	Další poznámky
Xylem	1330-20-7	Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR	Methylhippuric acids	Kreatinin v moči.	EOS	1400 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

EOS: Konec směny

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Při vytvrzování teplem nutno zajistit vhodné místní odsávání. Výpary z vytvrzovacích pecí nutno odvádět ven nebo do vhodného zařízení pro likvidaci emisí. Nezůstávejte v prostorách, kde by mohlo dojít k redukci kyslíku. Používejte vhodnou ventilaci a/nebo ventilaci s místním odsáváním, abyste dodrželi limity expozice na pracovišti. Pokud není ventilace dostatečná, zvolte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí/obličeje

Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP:
Používejte ochranné brýle s větratelými 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	Tloušťka (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 celoobličejová maska s pohonem vzduchu vhodná proti organickým výparům a částicím.

Polomaska nebo celoobličejová maska s pohonem vzduchu.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkontrolovat vhodnou ochranu.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled / skupenství:	Kapalina
Konkrétní fyzikální forma:	Aerosol
Barva/Zápach(vůně)	Šedá kapalina ve spreji s rozpouštědlovým zápachem
Prahová hodnota zápachu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
pH	<i>nepoužitelné</i>
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Bod tání	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Hořlavost (pevné látky, plyny)	<i>nepoužitelné</i>
Výbušné vlastnosti	není klasifikováno
Oxidační vlastnosti	není klasifikováno
Bod vzplanutí	≥ 21 °C [<i>Testovací metoda: uzavřená nádoba</i>]
Teplota samovznícení	300 °C
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)	0,8 %
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Tlak páry	320 000 Pa
Relativní hustota	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	nic
Rozpustnost - ne ve vodě	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rychlost odpařování	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Hustota páry	0,788 g/ml
Teplota rozkladu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Viskozita (při 20°C)	<i>nepoužitelné</i>

Hustota*K dispozici nejsou žádné údaje.***9.2 Další informace****Těkavé organické sloučeniny (VOC)***K dispozici nejsou žádné údaje.***Procento těkavých látek**

60 - 95 %

VOC < H₂O, vyjma rozpouštědel*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

Teplo.

Jiskření a/nebo oheň

Teploty nad bod varu.

Velký žár a vysoké teploty

10.5 Neslučitelné materiály

Výbušný při smíchání s oxidačními látkami.

Silné kyseliny

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

Nejsou známy.

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:

Vdechování může být zdraví škodlivé. Záměrná koncentrace a vdechování může být zdraví škodlivé až smrtelné. Dušení: symptomy mohou zahrnovat zvýšenou srdeční činnost, zrychlené dýchání, ospalost, bolest hlavy, nekoordinovanost, nevolnost, zvracení, otupělost, záchvaty, bezvědomí až smrt. Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýčání, kapání z nosu, bolest hlavy, chrapot a bolest nosu nebo krku. 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.

Déletrvající nebo opakované vystavení může způsobit:

Vysychání kůže (odmašťování): Příznaky mohou zahrnovat, zčervenání na určitých místech, svědění, vysušení a popraskání kůže.

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

Další účinky na zdraví:**Účinky po jednorázové expozici na cílové orgány:**

Účinky na sluch: příznaky/symptomy mohou zahrnovat - zhoršení sluchu, disfunkci rovnováhy, zvonění v uších. Negativní účinky na centrální nervový systém (CNS) mohou zahrnovat: bolesti hlavy, závratě, ospalost, poruchy koordinace, pocity nevolnosti, zpoždění reakcí, špatná artikulace, bezvědomí. Účinky vdechnutí: Znaky/symptomy mohou zahrnovat kašel, krácení dechu, tlak na hrudi, sípání, zvýšený tep srdce, namodralý vzhled pokožky (cyanóza), tvoření hlenů, při testech možnost objevení změn ve funkci plic, selhání dýchání.

Účinky po prodloužené nebo opakované expozici na cílové orgány:

Účinky na sluch: příznaky/symptomy mohou zahrnovat - zhoršení sluchu, disfunkci rovnováhy, zvonění v uších.

Neurologické účinky: Znaky/symptomy mohou zahrnovat změny osobnosti, nedostatek koordinace, snížené smyslové vnímání, štipání nebo znecitlivění končetin, slabost, třas, a nebo změny krevního tlaku a rytmu srdce.

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)		Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE20 - 50 mg/l
Výrobek celkově	Při požití		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
Dimethylether	Inhalace - Plyn (4 hod)	Potkan	LC50 164 000 ppm
Isopropyl-alkohol	Dermálně	králík	LD50 12 870 mg/kg
Isopropyl-alkohol	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 72,6 mg/l
Isopropyl-alkohol	Při požití	Potkan	LD50 4 710 mg/kg
N-butyl-acetát	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
N-butyl-acetát	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 1,4 mg/l
N-butyl-acetát	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 > 20 mg/l
N-butyl-acetát	Při požití	Potkan	LD50 > 8 800 mg/kg
Xylem	Dermálně	králík	LD50 > 4 200 mg/kg
Xylem	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 29 mg/l
Xylem	Při požití	Potkan	LD50 3 523 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

3M SCOTCH(TM) 1604 SEALER (GREY)**Žíravost / dráždivost pro kůži**

Název	Zkušební druh	Hodnota
Isopropyl-alkohol	různé druhy zvířat - souhrnně	nevýznamně dráždivý
N-butyl-acetát	králík	minimálně dráždivý
Xylem	králík	Minimálně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
Isopropyl-alkohol	králík	vážně dráždivý
N-butyl-acetát	králík	Středně dráždivý
Xylem	králík	Minimálně dráždivý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
Isopropyl-alkohol	Guinea pig	není senzibilizační
N-butyl-acetát	různé druhy zvířat - souhrnně	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
Dimethylether	In Vitro	není mutagenní
Dimethylether	In vivo	není mutagenní
Isopropyl-alkohol	In Vitro	není mutagenní
Isopropyl-alkohol	In vivo	není mutagenní
N-butyl-acetát	In Vitro	není mutagenní
Xylem	In Vitro	není mutagenní
Xylem	In vivo	není mutagenní

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Dimethylether	Inhalace	Potkan	není karcinogenní
Isopropyl-alkohol	Inhalace	Potkan	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Xylem	Dermálně	Potkan	není karcinogenní
Xylem	Při požití	různé druhy zvířat - souhrnně	není karcinogenní
Xylem	Inhalace	Člověk	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

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

3M SCOTCH(TM) 1604 SEALER (GREY)

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Dimethylether	Inhalace	není toxický pro vývoj	Potkan	NOAEL 40 000 ppm	během organogeneze
Isopropyl-alkohol	Při požití	Některé pozitivní údaje existují, ale nejsou dostačující pro klasifikaci	Potkan	NOAEL 400 mg/kg/day	během organogeneze
Isopropyl-alkohol	Inhalace	Některé pozitivní údaje existují, ale nejsou dostačující pro klasifikaci	Potkan	LOAEL 9 mg/l	břeží
N-butyl-acetát	Inhalace	není toxický na samičí reprodukci	Potkan	NOAEL 7,1 mg/l	nedonošenci & březí
N-butyl-acetát	Inhalace	Některé pozitivní údaje existují, ale nejsou dostačující pro klasifikaci	Potkan	NOAEL 7,1 mg/l	nedonošenci & březí
Xylem	Při požití	není toxický na samičí reprodukci	myš	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 týdnů
Xylem	Při požití	není toxický pro mužskou reprodukci	myš	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 týdnů
Xylem	Inhalace	Některé pozitivní údaje pro samičky existují, ale nejsou dostačující pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Xylem	Při požití	Některé pozitivní údaje existují, ale nejsou dostačující pro klasifikaci	myš	NOAEL není k dispozici	během organogeneze
Xylem	Inhalace	Některé pozitivní údaje existují, ale nejsou dostačující pro klasifikaci	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	břeží

Laktace

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Xylem	Při požití	myš	Nejsou žádné účinky na laktaci nebo během laktace

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
Dimethylether	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Potkan	LOAEL 10 000 ppm	30 minut
Dimethylether	Inhalace	srdeční senzibilizace	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	pes	NOAEL 100 000 ppm	5 minut
Isopropyl-alkohol	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
Isopropyl-alkohol	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
Isopropyl-alkohol	Inhalace	sluchové ústrojí	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Guinea pig	NOAEL 13,4 mg/l	24 hod
Isopropyl-alkohol	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	otrava a/nebo nesprávné použití
N-butyl-acetát	Inhalace	dýchací ústrojí	Může způsobit poškození orgánů.	Potkan	LOAEL 2,6 mg/l	4 hod
N-butyl-acetát	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	není k dispozici
N-butyl-acetát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Člověk	NOAEL není k dispozici	není k dispozici
Xylem	Inhalace	sluchové ústrojí	Způsobuje poškození orgánů.	Potkan	LOAEL 6,3 mg/l	8 hod
Xylem	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
Xylem	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
Xylem	Inhalace	oči	Existují pozitivní údaje, ale nejsou	Potkan	NOAEL 3,5	není k

3M SCOTCH(TM) 1604 SEALER (GREY)

			dostatečné pro klasifikaci.		mg/l	dispozici
Xylem	Inhalace	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
Xylem	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
Xylem	Při požití	oči	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 250 mg/kg	nepoužitelné

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Dimethylether	Inhalace	krvetočné orgány	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 25 000 ppm	2 roky
Dimethylether	Inhalace	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 20 000 ppm	30 týdnů
Isopropyl-alkohol	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 12,3 mg/l	24 měsíců
Isopropyl-alkohol	Inhalace	nervový systém	Všechny údaje jsou negativní	Potkan	NOAEL 12 mg/l	13 týdnů
Isopropyl-alkohol	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 400 mg/kg/day	12 týdnů
N-butyl-acetát	Inhalace	čichové ústrojí	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 2,4 mg/l	14 týdnů
N-butyl-acetát	Inhalace	játra ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	králík	NOAEL 7,26 mg/l	13 dní
Xylem	Inhalace	nervový systém	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 0,4 mg/l	4 týdnů
Xylem	Inhalace	sluchové ústrojí	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 7,8 mg/l	5 dní
Xylem	Inhalace	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
Xylem	Inhalace	srdce endokrinní soustava krvetočné orgány svaly ledviny a/nebo močový měchýř dýchací ústrojí	Všechny údaje jsou negativní	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 3,5 mg/l	13 týdnů
Xylem	Při požití	sluchové ústrojí	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 900 mg/kg/day	2 týdnů
Xylem	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 1 500 mg/kg/day	90 dní
Xylem	Při požití	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
Xylem	Při požití	srdce kůže endokrinní soustava kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy krvetočné orgány imunitní systém nervový systém dýchací ústrojí	Všechny údaje jsou negativní	myš	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 týdnů

Nebezpečnost při vdechnutí

3M SCOTCH(TM) 1604 SEALER (GREY)

Název	Hodnota
Xylem	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
Dimethylether	115-10-6	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	>4 000 mg/l
Dimethylether	115-10-6	Guppy	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	>4 000 mg/l
Isopropyl-alkohol	67-63-0	Korýši	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	1 400 mg/l
Isopropyl-alkohol	67-63-0	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	30 mg/l
Isopropyl-alkohol	67-63-0	Algae	Pokusný	24 hod	Účinná koncentrace 50%	>1 000 mg/l
Isopropyl-alkohol	67-63-0	Fathead Minnow	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	6 120 mg/l
N-butyl-acetát	123-86-4	Korýši	Pokusný	48 hod	Smrtelná koncentrace 50%	32 mg/l
N-butyl-acetát	123-86-4	Green algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	674,7 mg/l
N-butyl-acetát	123-86-4	Fathead Minnow	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	18 mg/l
Xylem	1330-20-7		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
N-butyl-acetát	123-86-4	odhadem Fotolýza		Fotolytický poločas	6.3 dní (t1/2)	Další metody

3M SCOTCH(TM) 1604 SEALER (GREY)

				rozpadu (ve vzduchu)		
Dimethylether	115-10-6	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	10.77 dní (t1/2)	Další metody
Xylem	1330-20-7	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Isopropyl-alkohol	67-63-0	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	86 % váha	OECD 301C - MITI (I)
N-butyl-acetát	123-86-4	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	98 % váha	OECD 301D - Closed Bottle Test

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Xylem	1330-20-7	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
N-butyl-acetát	123-86-4	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.78	Další metody
Dimethylether	115-10-6	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.2	Další metody
Isopropyl-alkohol	67-63-0	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.05	Další metody

12.4 Mobilita v půdě

Pro více informací, prosíme, kontaktujte, výrobce.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

V současné době nejsou k dispozici žádné informace, kontaktuje, prosíme, výrobce.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou žádné informace k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Přečtěte si Pododdíl 11.1 Informace o toxikologických účincích

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

3M SCOTCH(TM) 1604 SEALER (GREY)

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* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

EU - Zařazení odpadu (po použití výrobku)

150104 Kovové obaly

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

DE-9999-5308-1

ADR/RID: UN1950, AEROSOLS, LIMITED QUANTITY, 2.1, (E), ADR Klasifikační kód 5F.

IMDG-CODE: UN1950, AEROSOLS, 2.1, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FD,SU.

ICAO/IATA: UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Karcinogenita

Látka

Xylem

Číslo CAS

1330-20-7

Klasifikace

skupina 3:
neklasifikovatelné

Nařízení

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

Global inventory status

Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

nepoužitelné

ODDÍL 16: Další informace

Seznam příslušných H vět

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.

H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Důvody pro opakované vydání

ODDÍL 2: Další informace ke štítkování - informace byla vymazána.
CLP: Tabulka složek - informace byla modifikována.
ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti - informace - informace byla vymazána.
Štítek: CLP neznámé procento - informace byla modifikována.
Štítek CLP - Prevence - informace byla modifikována.
Štítek: CLP doplňující informace o nebezpečnosti - informace byla vymazána.
Štítek: grafické znázornění - informace byla vymazána.
Štítek: grafický symbol - informace byla vymazána.
Štítek: Signální slovo - informace byla modifikována.
ODDÍL 2: Složky uvedeny na štítku - informace - informace byla vymazána.
ODDÍL 2: odkaz na R věty - informace byla vymazána.
R-věta - informace byla vymazána.
S-věta - informace byla vymazána.
ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 3: Odkaz na oddíl 16, H věty - informace byla přidána.
ODDÍL 3: Odkaz na oddíl 16 - informace byla vymazána.
ODDÍL 3: Odkaz na ODDÍL 15 - informace byla modifikována.
ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku - informace - ochrana osob - informace byla modifikována.
ODDÍL 8: Vhodné technické kontroly - informace byla modifikována.
Popis Instituce - informace byla přidána.
ODDÍL 8: Limitní hodnoty biologických ukazatelů - tabulka - informace byla přidána.
ODDÍL 8: Rukavice - Údaje o hodnotách - informace byla přidána.
Popis legendy - informace byla přidána.
ODDÍL 8: Limity expozice na pracovišti - tabulka - informace byla přidána.
ODDÍL 8: Limity expozice na pracovišti - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 8: Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob - kůže - informace byla vymazána.
ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Nebezpečnost při vdechnutí - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Úvodní text - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Úvodní text - informace byla vymazána.
ODDÍL 11: Uvedení látek mimo tabulku - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Účinky na zdraví - požití - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Účinky na zdraví - nadýchání - informace byla modifikována.
Laktace - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Vliv na reprodukci a/nebo vývoj - text - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Toxicita pro reprodukci - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Senzibilizace dýchacích cest- tabulka - informace byla vymazána.
ODDÍL 11: Senzibilizace dýchacích cest - text - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Žíravost / 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: Klasifikace - upozornění - informace byla přidána.
ODDÍL 12: Klasifikace - upozornění - informace byla vymazána.
ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.
ODDÍL 15: Karcinogenita - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 16: Seznam příslušných R-vět - název - informace byla vymazána.

ODDÍL 16: Seznam příslušných R-vět - informace byla vymazána.

Pro více informací si přečtěte ODDÍL 8 a 13. - informace byla modifikována.

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

ODDÍL 16: Další informace - 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