



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	25-8775-6	Verze č.:	7.03
Vydání/Revize:	08/04/2019	Předchozí vydání:	23/10/2018
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™ Polyurethane Adhesive Sealant 550 Fast Cure (Various Colors)

Identifikační čísla výrobku

DE-2729-2938-6	DE-2729-2940-2	DE-2729-2942-8	DE-2729-2943-6	DE-2729-2944-4
DE-2729-2946-9	FI-3000-0002-8	FI-3000-0086-1	FI-3000-0350-1	
7000032442	7000032443	7000032444	7000061788	7000032445
7000032446	7000033364	7000077226	7000077364	

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití

Těsnící materiál

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):

Senzibilizace dýchacích cest, kat. 1 - Resp. Sens. 1; H334

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

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.

Symbole:

GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)

Výstražné symboly



Složky:

Látka	Číslo CAS	EC No.	% váha
4,4'-methylen difenyl diisokyanát	101-68-8	202-966-0	< 0,2
Reakční směs z Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakát a Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát		915-687-0	0,01 - 0,1

Standardní věty o nebezpečnosti:

H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

P261A	Zamezte vdechování par.
P280E	Používejte ochranné rukavice.

Reakce:

P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P342 + P311	Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Odstraňování:

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

2% směsi skládající se ze složek s neznámou akutní dermální toxicitou.

Poznámky ke štítkování:

Na základě údajů z testů tento výrobek není dráždivý pro oči.

2.3 Další nebezpečnost

U osob citlivých na izokyanáty se může rozvinout křížová reakce na jiné druhy izokyanátů.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Látka	Číslo CAS	EC No.	Registrační číslo REACH:	% váha	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Polymer urethanu	Obchodní tajemství			25 - 35	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-sebakát	9002-86-2	618-338-8		20 - 35	Látka s expozičními limity na pracovišti.
Změkčovadlo	Obchodní tajemství			10 - 30	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Xylen	1330-20-7	215-535-7		4 - 5,5	Flam. Liq. 3, H226; Akut. tox. 4, H332; Akut. tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315 - Nota C Aquatic Chronic 3, H412 Asp. Tox. 1, H304; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373
Oxid vápenatý	1305-78-8	215-138-9		1 - 2	EUH071; Skin Corr. 1C, H314
Oxid titaničitý	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17	< 3	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Ethylbenzen	100-41-4	202-849-4		< 2	Flam. Liq. 2, H225; Akut. tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	64742-47-8	265-149-8		< 2	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
Saze	1333-86-4	215-609-9		< 0,3	Látka s expozičními limity na pracovišti.
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	101-68-8	202-966-0		< 0,2	Akut. tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373 - Nota 2,C
Reakční směs z Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakát a Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát		915-687-0		0,01 - 0,1	Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1A, H317

Poznámka: Jakákoliv informace v poli EINECS – identifikace začínající čísly 6,7,8 a 9 jsou přechodnými id. č. poskytnutými agenturou ECHA čekajícími na oficiální čísla EINECS.

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 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:

Premístěte 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 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

Nepoužitelné

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

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

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Pro tento produkt nepodstatné.

Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty

Látka

Oxid uhelnatý
Oxid uhličitý
Kyanovodík.
Oxidy dusíku
Oxidy síry

Podmínky

během hoření
během hoření
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 pásy 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

3M™ Polyurethane Adhesive Sealant 550 Fast Cure (Various Colors)

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.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňte rozlitý (vysypaný) materiál. Materiál vložte do schváleného sudu, avšak neuzavírejte ho po dobu 48 hodin, aby se předešlo případnému vzniku přetlaku. Odstraňte zbytky. 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

Uchovávejte obal těsně uzavřený, aby nedošlo ke kontaminaci s vodou nebo vzduchem. Jestliže se domníváte, že ke kontaminaci již došlo. Obal znovu neuzavírejte. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte odděleně od aminů.

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
Ethylbenzen	100-41-4	Expoziční	PEL: 200 mg/m ³ ; NPK-P: 500	kůže
		limity stanovené mg/m ³ v ČR		
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	101-68-8	Expoziční	PEL: 0.05 mg/m ³ ; NPK-P: 0.1	Senzibilizátor
		limity stanovené mg/m ³ v ČR		
Oxid vápenatý	1305-78-8	Expoziční	PEL: 2 mg/m ³ ; NPK-P: 4	
		limity stanovené mg/m ³ v ČR		
Xylen	1330-20-7	Expoziční	PEL: 200 mg/m ³ ; NPK-P: 400	kůže
		limity stanovené mg/m ³ v ČR		
Saze	1333-86-4	Expoziční	PELc: 2 mg/m ³	
		limity stanovené		

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-sebakát 9002-86-2

v ČR
Expoziční limity stanovené v ČR
PELc: 5 mg/m³

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
Ethylbenzen	100-41-4	Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR	Mandelic acid	Kreatinin v moči.	EOS	1500 mg/g	
Xylen	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

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

žádná není požadována

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. Pozn: Pro zlepšení citlivosti je možné použít přes nitrilové rukavice polymer laminátové rukavice.

Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu:

Látka	Tloušťka (mm)	Doba proniknutí
Laminátový polymer	Nejsou k dispozici žádné údaje.	Nejsou k dispozici žádné údaje.

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 a částicím.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné konzultovat vhodnou ochranu.

Aplikovatelné technické normy

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled / skupenství:	Pevná látka
Konkrétní fyzikální forma:	Pasta
Barva/Zápach(vůně)	Jemný zápach po xylenu
Prahová hodnota zápachu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
pH	<i>nepoužitelné</i>
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	≥ 137 °C
Bod tání	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není klasifikováno
Výbušné vlastnosti	není klasifikováno
Oxidační vlastnosti	není klasifikováno
Bod vzplanutí	není bod vzplanutí
Teplota samovznícení	≥ 200 °C
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez	<i>nepoužitelné</i>
- LEL (Lower explosive limit)	
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez	<i>nepoužitelné</i>
- UEL (Upper explosive limit)	
Tlak páry	<i>nepoužitelné</i>
Relativní hustota	1,2 [Reference: Voda=1]
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	<i>nepoužitelné</i>
Teplota rozkladu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Viskozita (při 20°C)	$\geq 300\,000$ mPa-s [@ 23 °C]
Hustota	1,2 g/ml

9.2 Další informace

Těkavé organické sloučeniny (VOC)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Molekulární hmotnost	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Obsah pevných látek	91 - 95,4 % 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

Aminy

Alkoholy

Voda

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Podmínky

Nejsou známy.

Pročtěte si ODDÍL 5.2 pro informaci ohledně nebezpečných rozkladných produktů během spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

11.1 Informace o toxikologických účincích

Příznaky a projevy při vystavení

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

Při nadýchání:

Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýchání, kapání z nosu, bolest hlavy, chrapot a bolest nosu nebo krku. Alergické reakce dýchacího ústrojí: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat nesnadné dýchání, dýchavičnost, svíravé pocity na prsou a poškození dýchacího ústrojí. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

Při styku s kůží:

Mírná dráždivost kůže: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí, otok, svědění a suchost. Alergické reakce pokožky: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání pokožky, otoky, tvorbu puchýřů a svědění.

Při zasažení očí:

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

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.

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

Karcinogenita

3M™ Polyurethane Adhesive Sealant 550 Fast Cure (Various Colors)

Obsahuje chemikálii nebo chemikálie, které mohou způsobovat rakovinu.

Doplňující informace:

U osob citlivých na izokyanáty se může rozvinout křížová reakce na jiné druhy izokyanátů.

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
Výrobek celkově	Při požití		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-sebakát	Dermálně		LD50 kalkulováno být > 5 000 mg/kg
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-sebakát	Při požití		LD50 kalkulováno být > 5 000 mg/kg
Změkčovaadlo	Dermálně	Potkan	LD50 > 1 000 mg/kg
Změkčovaadlo	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Xylen	Dermálně	králík	LD50 > 4 200 mg/kg
Xylen	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 29 mg/l
Xylen	Při požití	Potkan	LD50 3 523 mg/kg
Oxid titaničitý	Dermálně	králík	LD50 > 10 000 mg/kg
Oxid titaničitý	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 6,82 mg/l
Oxid titaničitý	Při požití	Potkan	LD50 > 10 000 mg/kg
Ethylbenzen	Dermálně	králík	LD50 15 433 mg/kg
Ethylbenzen	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 17,4 mg/l
Ethylbenzen	Při požití	Potkan	LD50 4 769 mg/kg
Oxid vápenatý	Při požití	Potkan	LD50 > 2 500 mg/kg
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Dermálně	králík	LD50 > 3 160 mg/kg
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 3 mg/l
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Saze	Dermálně	králík	LD50 > 3 000 mg/kg
Saze	Při požití	Potkan	LD50 > 8 000 mg/kg
4,4'-methyldifenyl diisokyanát	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-methyldifenyl diisokyanát	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 0,368 mg/l
4,4'-methyldifenyl diisokyanát	Při požití	Potkan	LD50 31 600 mg/kg
Reakční směs z Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakát a Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát	Dermálně		LD50 kalkulováno být - 2 000 - 5 000 mg/kg
Reakční směs z Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakát a Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát	Při požití	Potkan	LD50 3 125 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-sebakát	Odborně posouzen í	nevýznamně dráždivý
Xylen	králík	Minimálně dráždivý

3M™ Polyurethane Adhesive Sealant 550 Fast Cure (Various Colors)

Oxid titaničitý	králík	nevýznamně dráždivý
Ethylbenzen	králík	Minimálně dráždivý
Oxid vápenatý	Člověk	Žiravý
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	králík	Minimálně dráždivý
Saze	králík	nevýznamně dráždivý
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	oficiální klasifikace	Dráždivý
Reakční směs z Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakát a Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát	králík	nevýznamně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
Výrobek celkově	králík	Minimálně dráždivý
Xylen	králík	Minimálně dráždivý
Oxid titaničitý	králík	nevýznamně dráždivý
Ethylbenzen	králík	Středně dráždivý
Oxid vápenatý	králík	Žiravý
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	králík	Minimálně dráždivý
Saze	králík	nevýznamně dráždivý
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	oficiální klasifikace	vážně dráždivý
Reakční směs z Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakát a Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát	králík	nevýznamně dráždivý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
Oxid titaničitý	Člověk a zvíře	Není klasifikováno
Ethylbenzen	Člověk	Není klasifikováno
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Guinea pig	Není klasifikováno
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	oficiální klasifikace	Senzibilizující
Reakční směs z Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakát a Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát	Guinea pig	Senzibilizující

Senzibilizace dýchacích cest

Název	Zkušební druh	Hodnota
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	Člověk	Senzibilizující

Mutagenita v zárodečných buňkách

Název	Cesta expozice	Hodnota
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-sebakát	In Vitro	není mutagenní
Xylen	In Vitro	není mutagenní
Xylen	In vivo	není mutagenní
Oxid titaničitý	In Vitro	není mutagenní
Oxid titaničitý	In vivo	není mutagenní
Ethylbenzen	In vivo	není mutagenní
Ethylbenzen	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Oxid vápenatý	In Vitro	není mutagenní
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	In Vitro	není mutagenní
Saze	In Vitro	není mutagenní
Saze	In vivo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

3M™ Polyurethane Adhesive Sealant 550 Fast Cure (Various Colors)

4,4'-methylendifenyl diisokyanát	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Reakční směs z Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakát a Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát	In Vitro	není mutagenní

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-sebakát	není specifikováno	Potkan	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Xylen	Dermálně	Potkan	není karcinogenní
Xylen	Při požití	různé druhy zvířat - souhrnně	není karcinogenní
Xylen	Inhalace	Člověk	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Oxid titaničitý	Při požití	různé druhy zvířat - souhrnně	není karcinogenní
Oxid titaničitý	Inhalace	Potkan	karcinogenní
Ethylbenzen	Inhalace	různé druhy zvířat - souhrnně	karcinogenní
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Dermálně	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Saze	Dermálně	myš	není karcinogenní
Saze	Při požití	myš	není karcinogenní
Saze	Inhalace	Potkan	karcinogenní
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	Inhalace	Potkan	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
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-sebakát	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	myš	NOAEL není k dispozici	březí
Xylen	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Xylen	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	myš	NOAEL není k dispozici	během organogeneze
Xylen	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	březí
Ethylbenzen	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 4,3 mg/l	nedonošenci & březí
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 0,004 mg/l	během organogeneze

Laktace

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Xylen	Při požití	myš	Není klasifikováno jako látka s dopadem na laktaci.

Cílový orgán / cílové orgány

3M™ Polyurethane Adhesive Sealant 550 Fast Cure (Various Colors)**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Xylen	Inhalace	sluchové ústrojí	Způsobuje poškození orgánů.	Potkan	LOAEL 6,3 mg/l	8 hod
Xylen	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
Xylen	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
Xylen	Inhalace	oči	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 3,5 mg/l	není k dispozici
Xylen	Inhalace	játra	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
Xylen	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
Xylen	Při požití	oči	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 250 mg/kg	nepoužitelné
Ethylbenzen	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
Ethylbenzen	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	
Ethylbenzen	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Odborné posouzení	NOAEL není k dispozici	
Oxid vápenatý	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	není k dispozici	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOAEL není k dispozici	
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Odborné posouzení	NOAEL není k dispozici	
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	oficiální klasifikace	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
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-sebakát	Inhalace	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 0,013 mg/l	22 měsíců
Xylen	Inhalace	nervový systém	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 0,4 mg/l	4 týdnů
Xylen	Inhalace	sluchové ústrojí	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 7,8 mg/l	5 dní
Xylen	Inhalace	játra	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
Xylen	Inhalace	srdce endokrinní soustava gastrointestinální trakt krve tvorné orgány svaly ledviny a/nebo močový měchýř dýchací ústrojí	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 3,5 mg/l	13 týdnů
Xylen	Při požití	sluchové ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 900	2 týdnů

3M™ Polyurethane Adhesive Sealant 550 Fast Cure (Various Colors)

					mg/kg/day	
Xylen	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 500 mg/kg/day	90 dní
Xylen	Při požití	játra	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
Xylen	Při požití	srdce kůže endokrinní soustava kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy krvetvorné orgány imunitní systém nervový systém dýchací ústrojí	Není klasifikováno	myš	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 týdnů
Oxid titaničitý	Inhalace	dýchací ústrojí	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	LOAEL 0,01 mg/l	2 roky
Oxid titaničitý	Inhalace	plicní fibróza	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Ethylbenzen	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 1,1 mg/l	2 roky
Ethylbenzen	Inhalace	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	myš	NOAEL 1,1 mg/l	103 týdnů
Ethylbenzen	Inhalace	krvetvorné orgány	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 3,4 mg/l	28 dní
Ethylbenzen	Inhalace	sluchové ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 2,4 mg/l	5 dní
Ethylbenzen	Inhalace	endokrinní soustava	Není klasifikováno	myš	NOAEL 3,3 mg/l	103 týdnů
Ethylbenzen	Inhalace	gastrointestinální trakt	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 3,3 mg/l	2 roky
Ethylbenzen	Inhalace	kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy svaly	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 4,2 mg/l	90 dní
Ethylbenzen	Inhalace	srdce imunitní systém dýchací ústrojí	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 3,3 mg/l	2 roky
Ethylbenzen	Při požití	játra ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 680 mg/kg/day	6 měsíců
Saze	Inhalace	pneumokonióza	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	Inhalace	dýchací ústrojí	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 0,004 mg/l	13 týdnů

Nebezpečnost při vdechnutí

Název	Hodnota
Xylen	nebezpečný při vdechnutí
Ethylbenzen	nebezpečný při vdechnutí
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	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.

3M™ Polyurethane Adhesive Sealant 550 Fast Cure (Various Colors)**12.1 Toxicita**

Údaje o testování výrobku nejsou k dispozici.

Látka	CAS #	Organismus	Typ	Expozice	Konec testu	Výsledky testu
Polymer urethanu	Obchodní tajemství		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-sebakát	9002-86-2		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
Změkčovaadlo	Obchodní tajemství	Water flea	odhadom	48 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
Změkčovaadlo	Obchodní tajemství	Zebra Fish	odhadom	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	>100 mg/l
Změkčovaadlo	Obchodní tajemství	Green algae	odhadom	72 hod	Účinná koncentrace 0%	>100 mg/l
Xylen	1330-20-7	Green Algae	odhadom	73 hod	Účinná koncentrace 50%	4,36 mg/l
Xylen	1330-20-7	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadom	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	2,6 mg/l
Xylen	1330-20-7	Water flea	odhadom	48 hod	Účinná koncentrace 50%	3,82 mg/l
Xylen	1330-20-7	Green Algae	odhadom	73 hod	Účinná koncentrace 10% - růstu tempa	1,9 mg/l
Xylen	1330-20-7	Water flea	odhadom	7 dní	NOEC - No observed effect concentration	0,96 mg/l
Xylen	1330-20-7	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	56 dní	NOEC - No observed effect concentration	>1,3 mg/l
Oxid vápenatý	1305-78-8	Kapr obecný	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	1 070 mg/l
Oxid titaničitý	13463-67-7	Dvojmocný	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	>10 000 mg/l
Oxid titaničitý	13463-67-7	Fathead Minnow	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	>100 mg/l
Oxid titaničitý	13463-67-7	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
Oxid titaničitý	13463-67-7	Dvojmocný	Pokusný	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	5 600 mg/l
Ethylbenzen	100-41-4	Atlantic Silverside (Menidia menidia)	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	5,1 mg/l
Ethylbenzen	100-41-4	Green Algae	Pokusný	96 hod	Účinná koncentrace 50%	3,6 mg/l
Ethylbenzen	100-41-4	Mysid Shrimp	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	2,6 mg/l
Ethylbenzen	100-41-4	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	4,2 mg/l
Ethylbenzen	100-41-4	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	1,8 mg/l
Ethylbenzen	100-41-4	Water flea	Pokusný	7 dní	NOEC - No observed effect concentration	0,96 mg/l
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	64742-47-8	Green Algae	odhadom	72 hod	Účinná koncentrace 50%	1 mg/l
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	64742-47-8	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadom	96 hod	Smrtelná hladina 50%	2 mg/l
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	64742-47-8	Water flea	odhadom	48 hod	Vliv účinku 50%	1,4 mg/l
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	64742-47-8	Green Algae	odhadom	72 hod	Nevyvolávající žádný účinek	1 mg/l

3M™ Polyurethane Adhesive Sealant 550 Fast Cure (Various Colors)

Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	64742-47-8	Water flea	odhadom	21 dní	Nevyvolávající žádný účinek	0,48 mg/l
Saze	1333-86-4		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	101-68-8	Green algae	odhadom	72 hod	Účinná koncentrace 50%	>1 640 mg/l
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	101-68-8	Water flea	odhadom	24 hod	Účinná koncentrace 50%	>1 000 mg/l
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	101-68-8	Zebra Fish	odhadom	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	>1 000 mg/l
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	101-68-8	Green algae	odhadom	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	1 640 mg/l
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	101-68-8	Water flea	odhadom	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	10 mg/l
Reakční směs z Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl) sebakát a Methyl 1,2,2,6,6- pentamethyl-4- piperidyl sebakát	915-687-0	Green algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	1,68 mg/l
Reakční směs z Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl) sebakát a Methyl 1,2,2,6,6- pentamethyl-4- piperidyl sebakát	915-687-0	Zebra Fish	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	0,9 mg/l
Reakční směs z Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl) sebakát a Methyl 1,2,2,6,6- pentamethyl-4- piperidyl sebakát	915-687-0	Green algae	Pokusný	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	0,22 mg/l
Reakční směs z Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl) sebakát a Methyl 1,2,2,6,6- pentamethyl-4- piperidyl sebakát	915-687-0	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	1 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Polymer urethanu	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			N/A	
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4- piperidyl)-sebakát	9002-86-2	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			N/A	
Změkčovaadlo	Obchodní tajemství	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	49 % hmotnostní	
Xylen	1330-20-7	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	90-98 BOD%/ThBO D	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
Oxid vápenatý	1305-78-8	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			N/A	
Oxid titaničitý	13463-67-7	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			N/A	
Ethylbenzen	100-41-4	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	4.26 dní (t1/2)	Další metody

3M™ Polyurethane Adhesive Sealant 550 Fast Cure (Various Colors)

Ethylbenzen	100-41-4	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	70-80 % hmotnostní	Další metody
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	64742-47-8	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			N/A	
Saze	1333-86-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			N/A	
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	101-68-8	odhadom Hydrolyza		Hydrolytic half-life	20 hod (t 1/2)	Další metody
Reakční směs z Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakát a Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát	915-687-0	odhadom Biodegradace	28 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	38 % hmotnostní	OECD 301E - Modified OECD Sere

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Cas No.	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Polymer urethanu	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-sebakát	9002-86-2	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Změkčovadlo	Obchodní tajemství	Pokusný BCF-kapr	36 dní	Bioakumulační faktor	212	
Xylen	1330-20-7	Pokusný BCF - Rainbow Tr	56 dní	Bioakumulační faktor	25.9	Další metody
Oxid vápenatý	1305-78-8	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Oxid titaničitý	13463-67-7	Pokusný BCF-kapr	42 dní	Bioakumulační faktor	9.6	Další metody
Ethylbenzen	100-41-4	Pokusný BCF - jiné	42 dní	Bioakumulační faktor	1	Další metody
Destiláty(ropné), hydrogenované, lehké	64742-47-8	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Saze	1333-86-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	101-68-8	Pokusný BCF-kapr	28 dní	Bioakumulační faktor	200	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Reakční směs z Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakát a Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát	915-687-0	odhadom BCF-kapr	56 dní	Bioakumulační faktor	31.4	

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. 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)

080409* Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.
200127* Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

DE-2729-2938-6, DE-2729-2940-2, DE-2729-2942-8, DE-2729-2943-6,
DE-2729-2944-4, DE-2729-2946-9, FI-3000-0002-8, FI-3000-0086-1,
FI-3000-0350-1

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

<u>Látka</u>	<u>Číslo CAS</u>	<u>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)</u>	<u>Nařízení</u>
Saze	1333-86-4	Kat. 2B: Možný lidský karcinogen	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
Ethylbenzen	100-41-4	Kat. 2B: Možný lidský karcinogen	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
4,4'-methyldifenyl diisokyanát	101-68-8	Carc. 2	Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, tabulka 3.1
4,4'-methyldifenyl diisokyanát	101-68-8	skupina 3: neklasifikovatelné	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-sebakát	9002-86-2	skupina 3:	International Agency

3M™ Polyurethane Adhesive Sealant 550 Fast Cure (Various Colors)

		neklasifikovatelné	for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
Oxid titaničitý	13463-67-7	Kat. 2B: Možný lidský karcinogen	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
Xylen	1330-20-7	skupina 3: neklasifikovatelné	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

Global inventory status

Pro více informací kontaktujte výrobce. Složky tohoto výrobku jsou v souladu s ustanoveními platné chemické legislativy v Korei (KECI). Mohou existovat určitá omezení. Pro další informace, se obraťte, na obchodní oddělení. The components of this material are in compliance with the provisions of Japan Chemical Substance Control Law. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this material are in compliance with the provisions of Philippines RA 6969 requirements. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this product are in compliance with the chemical notification requirements of TSCA. Tento výrobek je v souladu s Ustaveními/Nářízením v oblasti Řízení životního prostředí – Nové chemické látky. Všechny látky jsou uvedeny na seznamu krom China IECSC Seznamu (Čína).

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**

EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit 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.

Sekce 1: Identifikační čísla produktu - informace byla modifikována.

ODDÍL 1: identifikační číslo SAP - informace byla přidána.

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

ODDÍL 11: Vliv na reprodukci a/nebo vývoj - text - 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.

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