



Bezpečnostní list

Copyright, 2023, společnost 3M. Všechna práva vyhrazena. Kopírování a/nebo jakékoliv stahování informací za účelem řádného používání výrobků 3M se umožňuje pouze v případech, kdy: (1) informace jsou kopírovány beze změn pokud nebylo dohodnuto jinak se společností 3M, a (2) ani kopie ani originály nesmí být prodávány nebo jinak distribuovány za účelem výtěžku.

Číslo dokumentu 08-5967-8 Verze č.: 20.01
 Vydání/Revize: 13/01/2023 Předchozí vydání: 29/06/2022
 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™ Structural Bonding Tape 9270 with Components

Identifikační čísla výrobku

DT-2114-4839-4	DT-2114-4840-2	DT-2114-4848-5	DT-2114-5504-3	UU-0030-2657-0
UU-0080-3327-4	UU-0080-3328-2	UU-0090-6490-6	UU-0090-7892-2	UU-0100-7038-9
UU-0103-0251-9	UU-0110-2775-0	UU-0111-9634-0	UU-0114-1134-3	UU-0125-2031-6
XA-2000-0177-5				

7000071210	7000071211	7000071216	7000104643	7100027748
7100065612	7100100238	7100100372	7100141959	7100157832
7100198956	7100206558	7100230417	7100255491	7100240058
7100301314				

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití

Automobilový průmysl - pouze pro průmyslové/profesionální použití

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: productstewardshipeasteurope@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 tohoto materiálu z hlediska zdraví a životního prostředí byla odvozena pomocí metody výpočtu, s výjimkou případů, kdy jsou k dispozici údaje z testů nebo kdy fyzikální forma ovlivňuje klasifikaci. Klasifikace na základě údajů z testů nebo fyzikální formy, je-li to možné, jsou uvedeny níže.

Tento materiál byl testován na žíravost / dráždivost pro kůži a na základě výsledků těchto testů nespĺňuje materiál klasifikační kritéria stanovená pro žíravost / dráždivost pro kůži.

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

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

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

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 2 - Aquatic Chronic 2; H411

2.1.2 Další informace

Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

2.2 Prvky označení

Nařizení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Signální slovo

VAROVÁNÍ.

Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení:

GHS07 (Vykičnick)GHS09 (Životní prostředí)

Výstražné symboly



Složky:

Látka	Číslo CAS	Číslo ES	% váha
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	216-823-5	20 - 40
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER-BISPHENOL A KOPOLYMER	25036-25-3		10 - 20
2-HYDROXY-3-FENOXYPROPYLAKRYLÁT	16969-10-1	241-045-8	< 1
2-fenoxyethylakrylát	48145-04-6	256-360-6	< 1
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	2235-00-9	218-787-6	< 0,5

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280E	Používejte ochranné rukavice.

Reakce:

P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
--------------------	---

P333 + P313
P391

Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Uniklý produkt seberte.

2.3 Další nebezpečnost

žádný není znám

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

nepoužitelné

3.2 Směsi

Látka	Identifikátor(y)	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Akrylátový kopolymer	Obchodní tajemství	35 - 55	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Číslo CAS 1675-54-3 Číslo ES 216-823-5	20 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER- BISPHENOL A KOPOLYMER	Číslo CAS 25036-25-3	10 - 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Substituovaný triazin	Obchodní tajemství	1 - 5	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Kyanoguanidin	Číslo CAS 461-58-5 Číslo ES 207-312-8	1 - 5	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Syntetický amorfni křemen, pyrogenni oxid krystalický (nanomaterial)	Číslo CAS 112945-52-5 Číslo REACH 01- 2119379499-16	1 - 5	Látka s národním limitem expozice na pracovišti
2-HYDROXY-3- FENOXYPROPYLAKRYLÁT	Číslo CAS 16969-10-1 Číslo ES 241-045-8	< 1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
2-fenoxyethylakrylát	Číslo CAS 48145-04-6 Číslo ES 256-360-6	< 1	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361df Aquatic Chronic 2, H411
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Číslo CAS 2235-00-9 Číslo ES 218-787-6 Číslo REACH 01- 2119977109-27	< 0,5	Akut. tox. 4, H312 Akut. tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 1, H372
Saze	Číslo CAS 1333-86-4 Číslo ES 215-609-9 Číslo REACH 01- 2119384822-32	< 0,12	Látka s národním limitem expozice na pracovišti
rtuť	Číslo CAS 7439-97-6 Číslo ES 231-106-7	< 0,03	Akut. tox. 2, H330 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400,M=100

			Aquatic Chronic 1, H410,M=100
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	Číslo CAS 7439-92-1 Číslo ES 231-100-4	< 0,03	Repr. 1A, H360FD Lakt., H362 STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=10

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

Specifické koncentrační limity

Látka	Identifikátor(y)	Specifické koncentrační limity
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Číslo CAS 1675-54-3 Číslo ES 216-823-5	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	Číslo CAS 7439-92-1 Číslo ES 231-100-4	(C >= 0.03%) Repr. 1A, H360D

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

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání:

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

Při styku s kůží:

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

Při zasažení očí:

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

PŘI POŽITÍ:

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné kritické příznaky nebo účinky. Viz oddíl 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

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

Aldehydy
Uhlovodíky
oxid uhelnatý
Oxid uhličitý
Chlorovodík
Kyanovodík.
Amoniak
Oxidy dusíku
Organické kyseliny

Podmínky

během hoření
během hoření
během hoření
během hoření
během hoření
během hoření
během hoření
během hoření
během hoření

5.3 Pokyny pro hasiče

Při velmi náročných podmínkách hašení požáru, kdy může docházet k celkovému tepelnému rozkladu produktu, je nutné obléci úplný ochranný oděv, včetně samostatné přilby, dýchacího přístroje s přetlakem vzduchu, zcela zakrývající plášť a kalhoty s pásky kolem paží, pasu a nohou, obličejovou masku a ochranné zakrytí vystavených míst hlavy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vykliďte prostor. 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. Uchovávejte v uzavřené nádobě. 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

Zabraňte styku horkého materiálu s pokožkou. Pouze pro průmyslové /odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zabraňte styku s oxidačními činidly (jako např. chlor, kyselina chromitá a další) Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

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

Chraňte před slunečním zářením. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte odděleně od kyselin. Skladujte odděleně od silných zásad. Skladujte odděleně od oxidačních činidel. 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
Křemen, amorfni	112945-52-5	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 4 mg/m ³	
Saze	1333-86-4	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 2 mg/m ³	
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	2235-00-9	stanoveno výrobce	PEL (8 hodin): 0,1 ppm (0,57 mg/m ³)	
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	7439-92-1	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 0.05 mg/m ³ ; NPK-P: 0.2 mg/m ³	Možné dlouhodobé účinky.
rtuť	7439-97-6	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 0.05 mg/m ³ ; NPK-P: 0.15 mg/m ³	Kůže, Možné dlouhodobé účinky

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
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	7439-92-1	Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR	Coproporphyrin	Kreatinin v moči.	NCR	0.2 mg/g	
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	7439-92-1	Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR	olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	Krev	NCR	0.4 mg/l	
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	7439-92-1	Limitní hodnoty biologických ukazatelů v EU	olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	Krev	DFLT	70 ug/100ml	

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

Limitní hodnoty biologických ukazatelů v EU : Směrnice Rady 98/24/ES: o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci, Příloha II ZÁVAZNÉ BIOLOGICKÉ LIMITNÍ HODNOTY A ZDRAVOTNÍ

DOHLED

DFLT: Default. Standardní

NCR: není kritické

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

není třeba

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. 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

Vyberte a použijte některou z následujících doporučených OOPP: Zástěra – z laminovaného polymeru

8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů

žádná není požadována

8.2.2.4 Tepelné nebezpečí

Použijte teplu odolné rukavice při nakládání s tímto výrobkem. Předejdete tak tepelným popáleninám.

Aplikovatelné technické normy

Použijte rukavice testované dle ČSN EN 407

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

Vzhled / skupenství:	Pevná látka
Konkrétní fyzikální forma:	role pásy
Barva	Šedá
Zápach / vůně	Akrylátová
Prahová hodnota zápachu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Bod tání/bod tuhnutí	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	<i>nepoužitelné</i>
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není klasifikováno
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)	<i>nepoužitelné</i>
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	<i>nepoužitelné</i>

Bod vzplanutí	není bod vzplanutí
Teplota samovznícení	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Teplota rozkladu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
pH	<i>látko/směs je nerozpustná (ve vodě)</i>
Kinematická viskozita	<i>nepoužitelné</i>
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	<i>nepoužitelné</i>
Rozpustnost - ne ve vodě	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Tlak páry	<i>nepoužitelné</i>
Hustota	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Relativní hustota	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Relativní hustota páry	<i>nepoužitelné</i>

9.2 Další informace

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Těkavé organické sloučeniny (VOC)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rychlost odpařování	<i>nepoužitelné</i>
Molekulární hmotnost	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Procento těkavých látek	<i>nepoužitelné</i>

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

Silné kyseliny

Silné zásady

Silná oxidační činidla.

Aminy

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Nejsou známy.

Podmínky

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Níže uvedené informace nemusí souhlasit s EU klasifikací materiálu v oddíle 2 a / nebo s klasifikacemi složek v oddíle 3, pokud jsou konkrétní klasifikace složek nařízeny příslušným orgánem. Kromě toho jsou tvrzení a údaje uvedené v oddíle 11 založeny na pravidlech výpočtu UN GHS a klasifikacích odvozených z interních posouzení nebezpečnosti.

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Příznaky a projevy při vystavení

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

Při nadýchání:

Nelze očekávat nepříznivé zdravotní účinky po inhalaci.

Při styku s kůží:

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

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

Při zasažení očí:

Silné podráždění očí: příznaky a symptomy mohou zahrnovat zčervenání, otok, bolest, slzení a nejasné vidění.

Při požití:

Fyzické blokování: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat bolest v oblasti břicha. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

Další účinky na zdraví:**Toxicita pro reprodukci/vývoj:**

Obsahuje chemikálii nebo chemikálie, které mohou způsobit vrozenou vadu nebo další reprodukční poškození.

Toxikologické údaje

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

akutní toxicita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Výrobek celkově	Při požití		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Dermálně	Potkan	LD50 > 1 600 mg/kg
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Při požití	Potkan	LD50 > 1 000 mg/kg
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER-BISPHENOL A KOPOLYMER	Dermálně	Potkan	LD50 > 1 600 mg/kg
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER-BISPHENOL A KOPOLYMER	Při požití	Potkan	LD50 > 1 000 mg/kg
Kyanoguanidin	Dermálně	králík	LD50 > 10 000 mg/kg
Kyanoguanidin	Při požití	Potkan	LD50 > 30 000 mg/kg
Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial)	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial)	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial)	Při požití	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
2-fenoxyethylakrylát	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
2-fenoxyethylakrylát	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Dermálně	králík	LD50 1 700 mg/kg
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Při požití	Potkan	LD50 1 049 mg/kg
2-HYDROXY-3-FENOXYPROPYLAKRYLÁT	Dermálně	Odborné posouzení	LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg
2-HYDROXY-3-FENOXYPROPYLAKRYLÁT	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Saze	Dermálně	králík	LD50 > 3 000 mg/kg
Saze	Při požití	Potkan	LD50 > 8 000 mg/kg
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	Dermálně		LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žiravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	králík	Minimálně dráždivý
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER-BISPHENOL A KOPOLYMER	králík	Minimálně dráždivý
Kyanoguanidin	Člověk a zvíře	minimálně dráždivý
Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial)	králík	nevýznamně dráždivý
2-fenoxyethylakrylát	králík	nevýznamně dráždivý
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	králík	minimálně dráždivý
2-HYDROXY-3-FENOXYPROPYLAKRYLÁT	králík	nevýznamně dráždivý
Saze	králík	nevýznamně dráždivý
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	podobné směsi	nevýznamně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	králík	Středně dráždivý
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER-BISPHENOL A KOPOLYMER	králík	Středně dráždivý
Kyanoguanidin	Odborné posouzení	Minimálně dráždivý
Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial)	králík	nevýznamně dráždivý
2-fenoxyethylakrylát	králík	nevýznamně dráždivý
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	králík	vážně dráždivý
2-HYDROXY-3-FENOXYPROPYLAKRYLÁT	králík	Žiravý
Saze	králík	nevýznamně dráždivý
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	podobné směsi	Minimálně dráždivý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Člověk a zvíře	Senzibilizující
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER-BISPHENOL A KOPOLYMER	Člověk a zvíře	Senzibilizující
Kyanoguanidin	Guinea pig	Není klasifikováno
Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial)	Člověk a zvíře	Není klasifikováno
2-fenoxyethylakrylát	Guinea pig	Senzibilizující
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	myš	Senzibilizující
2-HYDROXY-3-FENOXYPROPYLAKRYLÁT	Guinea pig	Senzibilizující

Senzibilizace dýchacích cest

Název	Zkušební druh	Hodnota
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Člověk	Není klasifikováno
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER-BISPHENOL A KOPOLYMER	Člověk	Není klasifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách

Název	Cesta expozice	Hodnota
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	In vivo	není mutagenní
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro

		klasifikaci.
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER-BISPHENOL A KOPOLYMER	In vivo	není mutagenní
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER-BISPHENOL A KOPOLYMER	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Kyanoguanidin	In Vitro	není mutagenní
Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial)	In Vitro	není mutagenní
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	In Vitro	není mutagenní
2-HYDROXY-3-FENOXYPROPYLAKRYLÁT	In Vitro	není mutagenní
Saze	In Vitro	není mutagenní
Saze	In vivo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	In vivo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Dermálně	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER-BISPHENOL A KOPOLYMER	Dermálně	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Kyanoguanidin	Při požití	Potkan	není karcinogenní
Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial)	není specifikováno	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Saze	Dermálně	myš	není karcinogenní
Saze	Při požití	myš	není karcinogenní
Saze	Inhalace	Potkan	karcinogenní
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	není specifikováno	oficiální klasifikace	karcinogenní

Toxicita pro reprodukci
Účinky na reprodukci a/nebo vývoj

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generace
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generace
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Dermálně	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	králík	NOAEL 300 mg/kg/day	během organogeneze
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generace
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER-BISPHENOL A KOPOLYMER	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generace
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER-BISPHENOL A KOPOLYMER	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generace
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER-BISPHENOL A KOPOLYMER	Dermálně	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	králík	NOAEL 300 mg/kg/day	během organogeneze
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER-BISPHENOL A KOPOLYMER	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generace
Kyanoguanidin	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	nedonošenci & březí
Kyanoguanidin	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	44 dní
Kyanoguanidin	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	nedonošenci & březí
Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial)	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generace
Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid	Při požití	Není klasifikováno jako látka s	Potkan	NOAEL 497	1 generace

krystalický (nanomaterial)		dopadem na mužskou reprodukci.		mg/kg/day	
Syntetický amorfni křemen, pyrogenni oxid krystalický (nanomaterial)	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 350 mg/kg/day	během organogeneze
2-fenoxyethylakrylát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 800 mg/kg/day	43 dní
2-fenoxyethylakrylát	Při požití	Toxický na samiči reprodukci	Potkan	NOAEL 300 mg/kg/day	od páření do laktace
2-fenoxyethylakrylát	Při požití	Toxický na vývoj	Potkan	NOAEL 300 mg/kg/day	od páření do laktace
2-HYDROXY-3-FENOXYPROPYLAKRYLÁT	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 100 mg/kg/day	od páření do laktace
2-HYDROXY-3-FENOXYPROPYLAKRYLÁT	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 100 mg/kg/day	28 dní
2-HYDROXY-3-FENOXYPROPYLAKRYLÁT	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 100 mg/kg/day	od páření do laktace
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	není specifiko váno	Toxický na samiči reprodukci	Člověk	LOAEL 10 ug/dl krev	
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	není specifiko váno	Toxický na samčí reprodukci	Člověk	LOAEL 37 ug/dl krev	
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	není specifiko váno	Toxický na vývoj	Člověk	NOAEL není k dispozici	

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
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	
2-HYDROXY-3-FENOXYPROPYLAKRYLÁT	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	Při požití	nervový systém	Může způsobit poškození orgánů.	Člověk	LOAEL 90 ug/dl krev	otrava a/nebo nesprávné použití
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	Při požití	srdce	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	otrava a/nebo nesprávné použití

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Dermálně	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 roky
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Dermálně	nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 týdnů
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Při požití	sluchové ústrojí srdce endokrinní soustava krvetvorné orgány játra oči ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dní
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER-BISPHENOL A KOPOLYMER	Dermálně	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 roky
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER-	Dermálně	nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000	13 týdnů

					mg/kg/day	
BISPHENOL A KOPOLYMER						
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER-BISPHENOL A KOPOLYMER	Při požití	sluchové ústrojí srdce endokrinní soustava krvetvorné orgány játra oči ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dní
Kyanoguanidin	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 6 822 mg/kg/day	13 týdnů
Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial)	Inhalace	dýchací ústrojí silikóza	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Inhalace	dýchací ústrojí	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	NOAEL 0,001 mg/l	28 dní
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Inhalace	krev játra ledviny a/nebo močový měchýř oči	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,18 mg/l	90 dní
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Při požití	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 260 mg/kg/day	3 měsíců
2-HYDROXY-3-FENOXYPROPYLAKRY LÁT	Při požití	gastrointestinální trakt endokrinní soustava krev imunitní systém nervový systém ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 100 mg/kg/day	28 dní
Saze	Inhalace	pneumokonióza	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Člověk	LOAEL 60 ug/dl krev	expozice na pracovišti
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	Inhalace	krvetvorné orgány	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Člověk	LOAEL 50 ug/dl krev	expozice na pracovišti
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	Inhalace	nervový systém	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Člověk	LOAEL 40 ug/dl krev	expozice na pracovišti
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	Inhalace	gastrointestinální trakt	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	Inhalace	srdce endokrinní soustava imunitní systém cévní systém	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	Při požití	kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 20 ug/dl krev	3 měsíců
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	Při požití	oči	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 0,5 mg/kg/day	20 dní
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	Při požití	krvetvorné orgány ledviny a/nebo močový měchýř	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Člověk	LOAEL 40 ug/dl krev	expozice v ŽP
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	Při požití	nervový systém	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Člověk	LOAEL 11 ug/dl krev	expozice v ŽP
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	Při požití	sluchové ústrojí srdce endokrinní soustava cévní systém	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice v ŽP

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.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Tento materiál neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za endokrinní disruptory pro lidské zdraví.

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
Akrylátový kopolymer	Obchodní tajemství	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Aktivovaný kal	Obdobná směs	3 hod	IC50	>100 mg/l
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadem	96 hod	LC50	2 mg/l
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Perloočky	odhadem	48 hod	EC50	1,8 mg/l
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	>11 mg/l
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	4,2 mg/l
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	0,3 mg/l
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER-BISPHENOL A KOPOLYMER	25036-25-3	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EC50	>11 mg/l
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER-BISPHENOL A KOPOLYMER	25036-25-3	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadem	96 hod	LC50	2 mg/l
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER-BISPHENOL A KOPOLYMER	25036-25-3	Perloočky	odhadem	48 hod	EC50	1,8 mg/l
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER-BISPHENOL A KOPOLYMER	25036-25-3	Zelené řasy	odhadem	72 hod	NOEC	4,2 mg/l
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER-BISPHENOL A KOPOLYMER	25036-25-3	Perloočky	odhadem	21 dní	NOEC	0,3 mg/l
Kyanoguanidin	461-58-5	Bluegill	Pokusný	96 hod	LC50	>1 000 mg/l

3M™ Structural Bonding Tape 9270 with Components

Kyanoguanidin	461-58-5	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	>1 000 mg/l
Kyanoguanidin	461-58-5	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	3 177 mg/l
Kyanoguanidin	461-58-5	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	310 mg/l
Kyanoguanidin	461-58-5	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	25 mg/l
Kyanoguanidin	461-58-5	žížala	Pokusný	14 dní	LC50	>3 200 mg/kg (suchá hmotnost)
Substituovaný triazin	Obchodní tajemství	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	>100 mg/l
Substituovaný triazin	Obchodní tajemství	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>100 mg/l
Substituovaný triazin	Obchodní tajemství	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC10	>100 mg/l
Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial)	112945-52-5	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	ErC50	>173,1 mg/l
Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial)	112945-52-5	sedimentový organismus	Obdobná směs	96 hod	EC50	8 500 mg/kg (suchá hmotnost)
Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial)	112945-52-5	Perloočky	Obdobná směs	24 hod	EL50	>10 000 mg/l
Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial)	112945-52-5	Zebra Fish	Obdobná směs	96 hod	LL50	>10 000 mg/l
Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial)	112945-52-5	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	NOEC	173,1 mg/l
Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial)	112945-52-5	Perloočky	Obdobná směs	21 dní	NOEC	68 mg/l
Syntetický amorfni křemen, pyrogenní oxid krystalický (nanomaterial)	112945-52-5	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>1 000 mg/l
2-HYDROXY-3-FENOXYPROPYLAK RYLÁT	16969-10-1	Jesen zlatý	Pokusný	96 hod	LC50	10 mg/l
2-HYDROXY-3-FENOXYPROPYLAK RYLÁT	16969-10-1	Zelené řasy	Pokusný	96 hod	EC50	4,1 mg/l
2-HYDROXY-3-FENOXYPROPYLAK RYLÁT	16969-10-1	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	1,21 mg/l
2-HYDROXY-3-FENOXYPROPYLAK RYLÁT	16969-10-1	Zelené řasy	Pokusný	96 hod	EC10	0,42 mg/l
2-fenoxyethylakrylát	48145-04-6	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	177 mg/l
2-fenoxyethylakrylát	48145-04-6	Jesen zlatý	Pokusný	96 hod	LC50	10 mg/l
2-fenoxyethylakrylát	48145-04-6	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	4,4 mg/l
2-fenoxyethylakrylát	48145-04-6	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	1,21 mg/l
2-fenoxyethylakrylát	48145-04-6	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC10	0,71 mg/l
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	2235-00-9	Bakterie	Pokusný	17 hod	EC50	622 mg/l

1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	2235-00-9	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	>100 mg/l
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	2235-00-9	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>100 mg/l
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	2235-00-9	Zebra Fish	Pokusný	96 hod	LC50	307 mg/l
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	2235-00-9	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	25 mg/l
Saze	1333-86-4	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>=100 mg/l
Saze	1333-86-4	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	7439-92-1	Střevle	Obdobná směs	96 hod	LC50	0,0408 mg/l
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	7439-92-1	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	ErC50	0,0205 mg/l
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	7439-92-1	Perloočky	Obdobná směs	48 hod	EC50	0,026 mg/l
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	7439-92-1	nepoužitelné	Obdobná směs	30 dní	EC10	0,0017 mg/l
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	7439-92-1	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	ErC10	0,0061 mg/l
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	7439-92-1	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Obdobná směs	578 dní	NOEC	0,003 mg/l
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	7439-92-1	Aktivovaný kal	Obdobná směs	24 hod	EC50	9 mg/l
rtuť	7439-97-6	Ryba	Pokusný	96 hod	LC50	0,0163 mg/l
rtuť	7439-97-6	Zelené řasy	Pokusný	96 hod	EC50	0,009 mg/l
rtuť	7439-97-6	bezobratlý	Pokusný	96 hod	EC50	0,006 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Akrylátový kopolymer	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	5 %BOD/COD	OECD 301F - respirometry Biodegradation Test Method
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Pokusný Hydrolyza		hydrolytický poločas (pH 7)	117 hod (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER-BISPHENOL A KOPOLYMER	25036-25-3	odhadem Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	5 %BOD/ThOD	OECD 301F - respirometry Biodegradation Test Method
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER-BISPHENOL A KOPOLYMER	25036-25-3	odhadem Hydrolyza		Hydrolytic half-life	117 hod (t 1/2)	
Kyanoguanidin	461-58-5	Pokusný Biodegradace	28 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	0 % úbytek DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
Kyanoguanidin	461-58-5	Pokusný Aquatic Inherent Biodegrad.	14 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	0 % úbytek DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Kyanoguanidin	461-58-5	Pokusný Biodegradace	61 dní	tvorba oxidu uhličitého	1.1 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 309 Aero Sim Biod Water
Substituovaný triazin	Obchodní tajemství	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	6.5 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2

Syntetický amorfni křemen, pyrogenni oxid krystalický (nanomaterial)	112945-52-5	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
2-HYDROXY-3-FENOXYPROPYLAKRYLÁT	16969-10-1	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	35.1 %BOD/Th OD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
2-fenoxyethylakrylát	48145-04-6	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	22.3 %BOD/Th OD	OECD 301D - Closed Bottle Test
2-fenoxyethylakrylát	48145-04-6	odhadem Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	9.7 hod (t 1/2)	
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	2235-00-9	Pokusný Biodegradace	28 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	30-40 % úbytek DOC	OECD 301A - DOC Die Away Test
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	2235-00-9	Pokusný Biodegradace		Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	98 % úbytek DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	2235-00-9	Pokusný Hydrolyza		hydrolytický poločas (pH 7)	>1 roky (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	2235-00-9	Pokusný Hydrolyza		Hydrolytic half-life acidic pH	6.5 hod (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
Saze	1333-86-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	7439-92-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
rtuť	7439-97-6	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Cas No.	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Akrylátový kopolymer	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metoda
BISPENOL A DIGLYCIDYL ETHER-BISPENOL A KOPOLYMER	25036-25-3	odhadem Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.242	
Kyanoguanidin	461-58-5	Pokusný BCF - ryba	42 dní	Bioakumulační faktor	<=3.1	OECD305-Bioconcentration
Kyanoguanidin	461-58-5	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.52	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Substituovaný triazin	Obchodní tajemství	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.06	OECD 117 log Kow HPLC metoda
Syntetický amorfni křemen, pyrogenni oxid krystalický (nanomaterial)	112945-52-5	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
2-HYDROXY-3-FENOXYPROPYLAKRYLÁT	16969-10-1	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.03	
2-fenoxyethylakrylát	48145-04-6	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.58	
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	2235-00-9	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.2	podobně jako OECD 107

Saze	1333-86-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	7439-92-1	Pokusný BCF - jiné		Bioakumulační faktor	1322	
rtuť	7439-97-6	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.62	

12.4 Mobilita v půdě

Látka	Cas No.	Typ testu	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	modelově Mobilita v půdě	Koc	450 l/kg	Episuite™
Kyanoguanidin	461-58-5	modelově Mobilita v půdě	Koc	9 l/kg	Episuite™
Substituovaný triazin	Obchodní tajemství	odhadem Mobilita v půdě	Koc	10 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
2-HYDROXY-3-FENOXYPROPYLAKRYLÁT	16969-10-1	odhadem Mobilita v půdě	Koc	42 l/kg	Episuite™
2-fenoxyethylakrylát	48145-04-6	odhadem Mobilita v půdě	Koc	220 l/kg	Episuite™
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	2235-00-9	modelově Mobilita v půdě	Koc	47 l/kg	Episuite™

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento materiál neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za endokrinní disruptory z hlediska vlivů na životní prostředí.

12.7 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 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)

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námořní doprava (IMDG)
14.1 UN číslo nebo ID číslo	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
14.4 Obalová skupina	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
Řízená teplota	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Kritická teplota	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
ADR Klasifikační kód	M7	nepoužitelné	nepoužitelné
IMDG segregáčn	nepoužitelné	nepoužitelné	NIC

Další informace o přepravě materiálu po železnici (RID) nebo po vnitrozemských vodních cestách (ADN) získáte na adrese nebo telefonním čísle uvedeném na první stránce bezpečnostního listu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

KarcinogenitaLátkaČíslo CASKlasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)Nařízení

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

1675-54-3

skupina 3:
neklasifikovatelnéInternational Agency
for Research on Cancer

Saze	1333-86-4	Kat. 2B: Možný lidský karcinogen	(Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	7439-92-1	Kat. 2B: Možný lidský karcinogen	(Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

Omezení výroby, uvádění na trh a používání:

Následující látka (látky) obsažená (é) v tomto přípravku podléhá (podléhají) příloze XVII nařízení REACH, týkající se omezení výroby, uvádění na trh a používání, pokud je (jsou) přítomna (y) v určitých nebezpečných látkách, směsích a předmětech. Uživatelé tohoto produktu jsou povinni dodržovat omezení, která vyplývají z výše uvedeného ustanovení.

<u>Látka</u>	<u>Číslo CAS</u>
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	7439-92-1
rtuť	7439-97-6

Omezení: uvedeno v příloze XVII REACH

Omezení použití: Viz příloha XVII nařízením (ES) č. 1907/2006

Status povolování podle nařízení REACH:

Následující látka/látky obsažené v tomto výrobku může/mohou podléhat nebo podléhá/podléhají povolení v souladu s nařízením REACH:

<u>Látka</u>	<u>Číslo CAS</u>
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	7439-92-1

Status povolování: uveden na Kandidátském seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení

Global inventory status

Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi. Jednotlivé komponenty tohoto výrobku jsou v souladu s požadavky TSCA. Všechny komponenty výrobku, pro které je to nezbytné, jsou uvedeny v aktivní části seznamu TSCA.

SMĚRNICE 2012/18/EU

Kategorie nebezpečnosti Seveso, příloha 1 část 1
nic

Seveso nebezpečné látky, příloha 1, část 2

Nebezpečné látky	Identifikátor(y)	Kvalifikační množství (v tunách) pro použití	
		Požadavky nižší úrovně	Požadavky vyšší úrovně
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	7439-92-1	100	200
rtuť	7439-97-6	50	200

Nařízení (EU) č. 649/2012 Informace o předpisech: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. prosince 2006) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. března 2004) o detergentech v platném znění; Směrnice Komise 2006/15/ES (7. února 2006) o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES v platném znění; Směrnice Komise 2009/161/EU (17. prosince 2009), kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES v platném znění; Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon) v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění; Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném

znění; Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů v platném znění.

Nejsou uvedeny žádné chemické látky

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**

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H361df	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H362	Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
H371	Může způsobit poškození orgánů.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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.

Důvody pro opakované vydání

Sekce 1: Identifikační čísla produktu - informace byla modifikována.
 ODDÍL 1: identifikační číslo SAP - informace byla modifikována.
 ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.
 ODDÍL 12: Informace o mobilitě v půdě - 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 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