



Bezpečnostní list

Copyright, 2026, 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	11-5499-6	Verze č.:	12.00
Vydání/Revize:	26/06/2026	Předchozí vydání:	23/06/2026

Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením REACH (1907/2006) ve znění nařízení (EU) 2020/878.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

3M(TM) Scotch-Weld(TM) 2214 HT/NF (3491)

Identifikační čísla výrobku

FS-9000-1665-0

7000079791

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití

Lepidlo

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: CER-productstewardship@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.

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

Samozahřívající se látky nebo směsi, kat. 1 - Self-heat. 1; H251

Žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

Vážné poškození očí/podráždění očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319
Senzibilizace kůže, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317

Karcinogenita, kat. 2 - Carc. 2; H351

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

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Signální slovo

NEBEZPEČÍ.

Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení:

GHS02 (Plamen)GHS07 (Vykřičník)GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)GHS09 (Životní prostředí)

Výstražné symboly



Složky:

Látka	Identifikátor(y)	Číslo ES	% váha
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	216-823-5	< 50
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	28064-14-4		3 - 7
Dichlorid hexakis(1H-imidazol-N3)nikelnatý	15751-00-5	239-841-5	< 2,5

Standardní věty o nebezpečnosti:

H251	Samovolně se zahřívá: může se vznítit.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P2801	Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle, obličejový štít a vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Reakce:

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

P333 + P313

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

Skladování:

P407

Mezi stohy/paletami ponechte vzduchovou mezeru.

P413

Sypký materiál o hmotnosti větší než 1 kg skladujte při teplotách nepřesahujících 5 °C.

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

Obsahuje 3% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

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]
Hliník	Číslo CAS 7429-90-5 Číslo ES 231-072-3	30 - 60	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261 Poznámka T
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Číslo CAS 1675-54-3 Číslo ES 216-823-5 Číslo REACH 01-2119456619-26	< 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
KŘEMÍK	Číslo CAS 7440-21-3 Číslo ES 231-130-8	< 10	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	Číslo CAS 28064-14-4	3 - 7	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Uhličitan vápenatý	Číslo CAS 471-34-1 Číslo ES 207-439-9 Číslo REACH 01-2119486795-18	< 3	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
HOŘČÍK	Číslo CAS 7439-95-4 Číslo ES 231-104-6 Číslo REACH 01-2119537203-49	< 3	Pyr. Sol. 1, H250 Water-react. 1, H260 Poznámka T
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	Číslo CAS 67762-90-7	< 3	Látka s národním limitem expozice na pracovišti
Dichlorid hexakis(1H-imidazol- N3)nikelnatý	Číslo CAS 15751-00-5	< 2,5	Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351

	Číslo ES 239-841-5		Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	Číslo CAS 7440-50-8 Číslo ES 231-159-6	< 0,1	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
rtuť	Číslo CAS 7439-97-6 Číslo ES 231-106-7	< 0,01	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	< 0,01	Repr. 1A, H360FD Lakt., H362 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=100 STOT RE 2, H373

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

Mezi nejdůležitější příznaky a účinky založené na CLP klasifikaci patří:

Podráždění kůže (lokalizované zarudnutí, otok, svědění a suchost). Alergická kožní reakce (zarudnutí, otok, tvorba puchýřů a svědění). Vážné podráždění očí (výrazné zarudnutí, otok, bolest, slzení a zhoršení zraku).

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

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

Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty

Látka

Aldehydy
Uhlovodíky
oxid uhelnatý
Oxid uhličitý
Chlorovodík
Dráždivé výpary a plyny.
Ketony

Podmínky

během hoření
během hoření
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 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. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. 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. Používejte osobní ochranné prostředky na základě výsledků posouzení expozice. Doporučení týkající se osobních ochranných pomůcek naleznete v části 8. Pokud předpokládaná expozice v důsledku náhodného úniku překračuje ochranné schopnosti OOP uvedené v části 8 nebo nejsou známa, vyberte OOP, který nabízí odpovídající úroveň ochrany. Zvažte přitom fyzikální a chemická nebezpečí materiálu. Příklady souborů OOP pro reakci na mimořádné události by mohly zahrnovat nošení zásahových obleků pro uvolnění hořlavého materiálu; nošení chemického ochranného oděvu, pokud je rozlitý materiál žíravý, senzibilizující, silně dráždivý nebo může být absorbován kůží; nebo nasazení respirátoru s přetlakem přiváděného vzduchu pro chemikálie s nebezpečím vdechnutí. Informace týkající se fyzických a zdravotních rizik naleznete v oddílech 2 a 11 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. Nádobu dokonale utěsňte. Co nejdříve zlikvidujte shromážděný materiál dle platných právních předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Více informací naleznete v ODDÍLE 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pouze pro průmyslové /odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. Nepoužívejte, 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. 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

Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte při teplotě nepřesahující 5 °C/40 °F. Množství větší než 1kg/2,2 liber skladujte při teplotě nepřesahující -20°C/4°F. Mezi stohy/paletami ponechte vzduchovou mezeru. Skladujte odděleně od kyselin. Skladujte odděleně od silných zásad. Skladujte odděleně od oxidačních činidel. Skladujte odděleně od ostatních materiálů. 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	Identifikátor(y)	Instituce	Druh limitu	Dodatečné poznámky
Sloučeniny niklu, s výjimkou tetrakarbonylu niklu, vyjádřeno jako Ni	15751-00-5	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL(jako Ni): 0.05 mg/m ³ ; NPK-P(jako Ni):0.25 mg/m ³	Senzibilizátor
Amorfní SiO ₂ , prach	67762-90-7	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 4 mg/m ³	
Hliník	7429-90-5	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 10 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
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL (jako kouř) (8 h): 0.1 mg/m ³ ; PEL (jako prach) (8 h): 1 mg/m ³ ; NPK-P (jako kouř): 0.2 mg/m ³ ; NPK-P (jako prach): 2 mg/m ³	

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

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

Limitní hodnoty biologických ukazatelů

Látka	Identifikační kód(y)	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	
Olovo a jeho iontové sloučeniny	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

Odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům - Derived no effect level (DNEL)

Látka	Rozkladné produkty	Skupina obyvatelstva	Průběh expozice u člověka	DNEL
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan		Pracovník	dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	8,3 mg/kg bw/d
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan		Pracovník	Dermálně, krátkodobá expozice, účinky na systém	8,3 mg/kg bw/d
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan		Pracovník	inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	12,3 mg/m3
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan		Pracovník	Inhalace, krátkodobá expozice, účinky na systém	12,3 mg/m3

Odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům (Predicted No-Effect Concentration – PNEC)

Látka	Rozkladné produkty	Složka ŽP	PNEC
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan		Říční voda	0,003 mg/l
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan		Usazeniny říční vody	0,5 mg/kg d.w.
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan		Náhodný únik do vody	0,013 mg/l
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan		Moře - mořská voda	0,0003 mg/l

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan		Usazeniny mořské vody	0,5 mg/kg d.w.
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan		čistírna odpadních vod	10 mg/l

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

8.2 Omezování expozice

Další informace naleznete v příloze tohoto bezpečnostního listu.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Při používání zajistěte ventilaci s místním odsáváním. Používejte vhodnou ventilaci a/nebo ventilaci s místním odsáváním, abyste dodrželi limity expozice na pracovišti. Pokud není ventilace dostatečná, zvolte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Při vytvrzování teplem nutno zajistit vhodné místní odsávání. Výpary z vytvrzovacích pecí nutno odvádět ven nebo do vhodného zařízení pro likvidaci emisí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1 Ochrana očí/obličeje

Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP:

Ochranné brýle s bočními kryty

Používejte ochranné brýle s větratelnými otvory.

Aplikovatelné technické normy

Použijte prostředky k ochraně očí odpovídající technické normě ČSN EN 16321

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 - koncentrací 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

Pokud je tento produkt používán způsobem, který představuje vyšší potenciál expozice (např. postřik, vysoký potenciál rozstřiku atd.), může být nutné použít ochrannou zástěru. Pro určení vhodného materiálu (materiálů) zástěry se podívejte na doporučený materiál(y) rukavic. Pokud materiál rukavic není k dispozici jako zástěra, je vhodnou volbou polymerový laminát.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů

Na základě výsledků z hodnocení rizik při expozici tomuto výrobku, si zvolte následující ochranu:

Polomaska nebo celoobličejová maska s pohonem vzduchu vhodná proti organickým výparům a částicím.

Polomaska nebo celoobličejová maska s pohonem vzduchu.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné konzultovat vhodnou ochranu.

Aplikovatelné technické normy

Použijte respirátor odpovídající technické normě ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136

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

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Další informace naleznete v příloze tohoto bezpečnostního listu

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled / skupenství:	Pevná látka
Konkrétní fyzikální forma:	Pasta
Barva	Krémově bílá
Zápach / vůně	Epoxidová
Prahová hodnota zápalu	<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	≥ 200 °C
Hořlavost	Samozahřívající se: Kat. 1
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Bod vzplanutí	≥ 150 °C [Testovací metoda: uzavřená nádoba]
Teplota samovznícení	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Teplota rozkladu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
pH	<i>látky/směs je nerozpustná (ve vodě)</i>
Kinematická viskozita	503 145 mm ² /sec
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>
Tlak páry	<i>nepoužitelné</i>
Hustota	1,59 - 1,66 g/ml
Relativní hustota	1,59 - 1,66 [Reference: Voda=1]
Relativní hustota páry	<i>nepoužitelné</i>
Charakteristiky částic	
Průměr primární částice - medián	50 - 100 nm (Uhličitán vápenatý)
Tvar primární částice	Pseudosférické (Uhličitán vápenatý)
Specifický povrch	15 - 30 m ² /g (Uhličitán vápenatý)

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>
Procento těkavých látek	0 %

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

Může dojít ke vzniku nebezpečné polymerace. Pokud je výrobek zahříván, může dojít k exotermické reakci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte vytvrzování velkého množství produktu, aby se předešlo předběžné (exotermní) reakci za intenzivního vývinu tepla a kouře.

Teplo.

10.5 Neslučitelné materiály

Aminy

Silné kyseliny

Silné zásady

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Podmínky

Nejsou známy.

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Níže uvedené informace nemusí souhlasit s 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:

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

Při styku s kůží:

Mírná dráždivost kůže: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí, otok, svědění a suchost. Alergické reakce pokožky: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání pokožky, otoky, tvorbu puchýřů a svědění. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

Při zasažení očí:

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

Při požití:

Gastrointestinální podráždění: Symptomy mohou zahrnovat bolest břicha, podráždění žaludku, nucení ke zvracení, zvracení a průjem. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

Další účinky na zdraví:

Karcinogenita

Obsahuje chemikálii nebo chemikálie, které mohou způsobovat rakovinu.

Toxikologické údaje

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

akutní toxicita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Výrobek celkově	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
Hliník	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Hliník	Při požití		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Hliník	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 0,888 mg/l
KŘEMÍK	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
KŘEMÍK	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 2,08 mg/l
KŘEMÍK	Při požití	Potkan	LD50 3 160 mg/kg
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	Dermálně	králík	LD50 > 6 000 mg/kg
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 1,7 mg/l
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	Při požití	Potkan	LD50 > 4 000 mg/kg
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	Při požití	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
Uhličitan vápenatý	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Uhličitan vápenatý	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 3 mg/l
Uhličitan vápenatý	Při požití	Potkan	LD50 6 450 mg/kg
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 5,11 mg/l
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 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)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	králík	Minimálně dráždivý
Hliník	králík	nevýznamně dráždivý
KŘEMÍK	králík	nevýznamně dráždivý
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	králík	minimálně dráždivý
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	králík	nevýznamně dráždivý
Uhličitan vápenatý	králík	nevýznamně dráždivý
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	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
Hliník	králík	nevýznamně dráždivý
KŘEMÍK	králík	Minimálně dráždivý
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	králík	Minimálně dráždivý
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	králík	nevýznamně dráždivý
Uhličitan vápenatý	králík	nevýznamně dráždivý
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	králík	Minimálně 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
Hliník	Guinea pig	Není klasifikováno
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	Člověk a zvíře	Senzibilizující
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	Člověk a zvíře	Není klasifikováno
Dichlorid hexakis(1H-imidazol-N3)nikelnatý	podobné směsi	Senzibilizující

Senzibilizace dýchacích cest

Název	Zkušební druh	Hodnota
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Člověk	Není klasifikováno
Hliník	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.
Hliník	In Vitro	není mutagenní
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	In Vitro	není mutagenní
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.
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	není specifikováno	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Dichlorid hexakis(1H-imidazol-N3)nikelnatý	není specifikováno	podobné směsi	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
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generace
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generace
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 350 mg/kg/day	během organogeneze
Uhličitan vápenatý	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 625 mg/kg/day	nedonošenci & březí
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	není specifikováno	Toxický na samičí reprodukci	Člověk	LOAEL 10 ug/dl krev	
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	není specifikováno	Toxický na samčí reprodukci	Člověk	LOAEL 37 ug/dl krev	
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	není specifikováno	Toxický na vývoj	Člověk	NOAEL není k dispozici	

Laktace

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	není specifikováno	Člověk	Způsobuje účinky na laktaci a i přes ni.

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
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	
Uhličitan vápenatý	Inhalace	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,812 mg/l	90 minut
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	2 roky

n					mg/kg/day	
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propa n	Dermálně	nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 týdnů
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propa n	Při požití	sluchové ústrojí srdce endokrinní soustava krvetočivné orgány játra oči ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dní
Hliník	Inhalace	nervový systém dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Siloxany a Silikony, di- Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	Inhalace	dýchací ústrojí silikóza	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Uhlíčitán vápenatý	Inhalace	dýchací ústrojí	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	krvetočivné 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	gastrointestinální trakt 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	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	gastrointestinální trakt	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Člověk	LOAEL 60 ug/dl krev	expozice v ŽP
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	Při požití	krvetočivné 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 Pododdíl 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	Identifikátor(y)	Organismus	Typ	Expozice	Konec testu	Výsledky testu
Hliník	7429-90-5	Pstruh potočný	Pokusný	96 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Hliník	7429-90-5	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Hliník	7429-90-5	Perloočky	Pokusný	48 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Hliník	7429-90-5	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
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
KŘEMÍK	7440-21-3	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EC50	250 mg/l
KŘEMÍK	7440-21-3	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EC10	228 mg/l
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	28064-14-4	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	EbC50	1,8 mg/l
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	28064-14-4	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Obdobná směs	96 hod	LC50	2 mg/l
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	28064-14-4	Perloočky	Obdobná směs	48 hod	EC50	1,6 mg/l
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER	28064-14-4	Perloočky	Obdobná směs	21 dní	NOEC	0,3 mg/l

GLYCIDYL ETHER						
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	28064-14-4	Aktivovaný kal	Obdobná směs	3 hod	IC50	>100 mg/l
Uhličitan vápenatý	471-34-1	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Uhličitan vápenatý	471-34-1	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Uhličitan vápenatý	471-34-1	Perloočky	Pokusný	48 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Uhličitan vápenatý	471-34-1	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	100 mg/l
Uhličitan vápenatý	471-34-1	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>1 000 mg/l
Uhličitan vápenatý	471-34-1	žížala	Pokusný	14 dní	LC50	>1 000 mg/kg (suchá hmotnost)
Uhličitan vápenatý	471-34-1	půdní mikroby	Pokusný	28 dní	EC50	>1 000 mg/kg (suchá hmotnost)
Uhličitan vápenatý	471-34-1	sójové boby	Pokusný	21 dní	EC50	1 000 mg/kg (suchá hmotnost)
HOŘČÍK	7439-95-4	Aktivovaný kal	odhadem	3 hod	EC10	>108 mg/l
HOŘČÍK	7439-95-4	Střevle	odhadem	96 hod	LC50	541 mg/l
HOŘČÍK	7439-95-4	Perloočky	odhadem	48 hod	LC50	140 mg/l
HOŘČÍK	7439-95-4	Zelené řasy	odhadem	72 hod	NOEC	≥12 mg/l
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	67762-90-7	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Dichlorid hexakis(1H-imidazol-N3)nikelnatý	15751-00-5	Střevle	odhadem	96 hod	LC50	3,7 mg/l
Dichlorid hexakis(1H-imidazol-N3)nikelnatý	15751-00-5	Ryba	odhadem	96 hod	LC50	14 mg/l
Dichlorid hexakis(1H-imidazol-N3)nikelnatý	15751-00-5	Zelené řasy	odhadem	72 hod	ErC50	0,632 mg/l
Dichlorid hexakis(1H-imidazol-N3)nikelnatý	15751-00-5	Perloočky	odhadem	48 hod	EC50	0,12 mg/l
Dichlorid hexakis(1H-imidazol-N3)nikelnatý	15751-00-5	africká drápatá žába	odhadem	101 hod	EC10	0,775 mg/l
Dichlorid hexakis(1H-imidazol-N3)nikelnatý	15751-00-5	Zelené řasy	odhadem	72 hod	ErC10	0,045 mg/l

Dichlorid hexakis(1H-imidazol-N3)nikelnatý	15751-00-5	Scud	odhadem	28 dní	EC10	750 mg/kg (suchá hmotnost)
Dichlorid hexakis(1H-imidazol-N3)nikelnatý	15751-00-5	Perloočky	odhadem	7 dní	EC10	0,009901 mg/l
Dichlorid hexakis(1H-imidazol-N3)nikelnatý	15751-00-5	Zebra Fish	odhadem	8 dní	NOEC	0,37 mg/l
Dichlorid hexakis(1H-imidazol-N3)nikelnatý	15751-00-5	Aktivovaný kal	odhadem	30 minut	EC50	303 mg/l
Dichlorid hexakis(1H-imidazol-N3)nikelnatý	15751-00-5	Kachna divoká	odhadem	90 dní	NOEC	1 800 ppm dieta
Dichlorid hexakis(1H-imidazol-N3)nikelnatý	15751-00-5	žížala	odhadem	28 dní	EC10	436 mg/kg (suchá hmotnost)
Dichlorid hexakis(1H-imidazol-N3)nikelnatý	15751-00-5	půdní mikroby	odhadem	28 dní	EC10	147 mg/kg (suchá hmotnost)
Dichlorid hexakis(1H-imidazol-N3)nikelnatý	15751-00-5	Chvostoskok	odhadem	28 dní	NOEC	334 mg/kg (suchá hmotnost)
Dichlorid hexakis(1H-imidazol-N3)nikelnatý	15751-00-5	Rajče	odhadem	21 dní	NOEC	101 mg/kg (suchá hmotnost)
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	ErC50	0,1049 mg/l
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Perloočky	Obdobná směs	48 hod	EC50	0,0126 mg/l
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Zebra Fish	Obdobná směs	96 hod	LC50	0,0117 mg/l
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Střevle	Obdobná směs	32 dní	EC10	0,0059 mg/l
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Zelené řasy	Obdobná směs	nepoužitelné	NOEC	0,022 mg/l
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Perloočky	Obdobná směs	7 dní	NOEC	0,004 mg/l
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Aktivovaný kal	Obdobná směs	nepoužitelné	EC50	7 mg/l
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	LC50	0,026 mg/l
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	7439-92-1	Plovatka bahenní	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	0,006 mg/l
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	7439-92-1	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Obdobná směs	570 dní	EC10	0,009 mg/l
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	7439-92-1	Aktivovaný kal	Obdobná směs	24 hod	IC10	1,06 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	Identifikátor(y)	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Hliník	7429-90-5	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
KŘEMÍK	7440-21-3	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	28064-14-4	Obdobná směs Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	16 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	28064-14-4	Obdobná směs Hydrolyza		hydrolytický poločas (pH 7)	117 hod (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
Uhličitán vápenatý	471-34-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
HOŘČÍK	7439-95-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	67762-90-7	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Dichlorid hexakis(1H-imidazol-N3)nikelnatý	15751-00-5	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	7440-50-8	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	Identifikátor(y)	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Hliník	7429-90-5	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metoda
KŘEMÍK	7440-21-3	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	28064-14-4	Obdobná směs Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.6	OECD 117 log Kow HPLC metoda
Uhličitan vápenatý	471-34-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
HORČÍK	7439-95-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	67762-90-7	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Dichlorid hexakis(1H- imidazol-N3)nikelnatý	15751-00-5	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
měděné vločky (potažené alifatickou kyselinou)	7440-50-8	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
olovný prášek; [průměr částic < 1 mm]	7439-92-1	Pokusný BCF – bezobratlí		Bioakumulační faktor	1553	
rtuť	7439-97-6	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.62	

12.4 Mobilita v půdě

Látka	Identifikátor(y)	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™
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	28064-14-4	Obdobná směs Mobilita v půdě	Koc	4 460 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomocí HPLC

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 společností 3M známo, tak zároveň není možné zařazení odpadu po tomto jiném použití. Ujistěte se o správném zařazení odpadu dle platné národní legislativy. Zařazení odpadu společností 3M je na základě evropské legislativy EWC – 2000/532/CE v platném znění. Katalogové číslo druhu odpadu je kontrolováno s vyhláškou č. 381/2001 Sb. v platném znění.

EU - Zařazení odpadu (tak, jak je výrobek prodáván)

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	UN3088	UN3088	UN3088
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N. (SŮL NIKLU)	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N. (SŮL NIKLU)	LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N. (Hexamethyldisiloxan; SŮL NIKLU)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	4.2	4.2	4.2
14.4 Obalová skupina	II	II	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ	nepoužitelné	Látka znečišťující moře
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	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
Kritická teplota	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
ADR Klasifikační kód	S2	nepoužitelné	nepoužitelné
IMDG segregáčnický kód	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****Karcinogenita**

<u>Látka</u>	<u>Identifikátor(y)</u>	<u>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)</u>	<u>Nařízení</u>
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	skupina 3: neklasifikovatelné	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	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
Dichlorid hexakis(1H-imidazol-N3)nikelnatý	15751-00-5	Carc. 2	klasifikováno 3M na základě Nařízení 1272/2008

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>Identifikátor(y)</u>
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3
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>Identifikátor(y)</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.

SMĚRNICE 2012/18/EU

Kategorie nebezpečnosti Seveso, příloha 1 část 1

Kategorie nebezpečnosti	Kvalifikační množství (v tunách) pro použití	
	Požadavky nižší úrovně	Požadavky vyšší úrovně
E2 Nebezpečný pro vodní prostředí	200	500

Seveso nebezpečné látky, příloha 1, část 2
nic

Nařízení (EU) č. 649/2012 Informace o předpisech: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18).

prosinec 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.

Chemická látka	Identifikátor(y)	Příloha I
olověný prášek; [průměr částic < 1 mm]	7439-92-1	Část 1
rtuť	7439-97-6	Část 1 a část 2

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

H228	Hořlavá tuhá látka.
H250	Při styku se vzduchem se samovolně vznítí.
H251	Samovolně se zahřívá: může se vznítit.
H260	Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit.
H261	Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H362	Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
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.

Seznam relevantních poznámek

Poznámka T	P o z n á m k a T : Tato látka může být uváděna na trh ve formě, která nepředstavuje fyzikální nebezpečí uvedené klasifikací v části 3 této přílohy. Pokud výsledky příslušné metody podle části 2 přílohy I tohoto nařízení prokazují, že určitá forma látky uváděná na trh nevykazuje tuto fyzikální vlastnost nebo nepředstavuje toto fyzikální nebezpečí, látka se klasifikuje podle výsledků této zkoušky. V bezpečnostním listu se uvedou příslušné informace, včetně odkazu na příslušnou zkušební metodu (metody).
------------	--

Důvody pro opakované vydání

Oddíl 14: Není nebezpečný pro přepravu - informace byla modifikována.

Oddíl 14 EU – Data v tabulce - informace byla modifikována.

Pokyny pro proškolení

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

PŘÍLOHA

1.	
Identifikace látky	
Název Expozičního scénáře	Formulace
Fáze životního cyklu	Formulace nebo opětovné balení
Související činnosti	PROC 09 -Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) ERC 02 -Formulace do směsi
Další relevantní provozní podmínky použití	Dávková výroba chemické látky nebo formulace (včetně polymeračních reakcí)
2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik	
Provozní podmínky	Fyzikální forma látky či přípravku: Kapalina Všeobecné provozní podmínky: Doba použití: 8 hod / den; Expozice - počet dní / rok: <= 225 dní/rok;
Opatření k řízení rizik	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: Ochranné rukavice - chemicky odolné. Informace o specifickém materiálu rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.; Životní prostředí: Čištění odpadních vod - spalování;
Opatření k nakládání s odpady	Nepoužívejte průmyslový kal (bláto) do přírodní půdy. (do kompostů); Zabráňuje unikání a znečišťování půdy/vody způsobené netěsností.;
3. Informace o odhadu expozice	
Odhad expozice	Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům).

1.	
Identifikace látky	
Název Expozičního scénáře	Průmyslové přemístění, přesunutí
Fáze životního cyklu	Průmyslové použití
Související činnosti	PROC 09 -Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) ERC 02 -Formulace do směsi
Další relevantní provozní podmínky použití	Přelevání do menších nádob (tub, lahví apod.)
2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik	
Provozní podmínky	Fyzikální forma látky či přípravku: Kapalina Všeobecné provozní podmínky: Nepřetržitě uvolňování; Délka trvání používání na pracovišti / den : 8 hod / den; Expozice - počet dní / rok: 225 dní/rok; Faktor sladkovodního rozpouštění: 10 ; Faktor rozpouštění - mořská voda: 100 ;

Opatření k řízení rizik	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: Používejte chemicky odolné rukavice (testovány dle EN374) v kombinaci s poskytnutím školení hlavních zásad POBOZP. Informace o specifickém materiálu rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.; Životní prostředí: žádné nejsou třeba;
Opatření k nakládání s odpady	Likvidace do vodního prostředí je zakázána.; Nepoužívejte průmyslový kal (bláto) do přírodní půdy. (do kompostů); Kal (bláto) by mělo být spaleno, zachyceno nebo rekultivováno. (zpracováno jako nebezpečný odpad);
3. Informace o odhadu expozice	
Odhad expozice	Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům).

1.	
Identifikace látky	
Název Expozičního scénáře	Průmyslové použití lepidel
Fáze životního cyklu	Průmyslové použití
Související činnosti	PROC 05 -Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech PROC 08a -Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních 26 PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem PROC 13 -Úprava předmětů máčením a poléváním ERC 05 -Použití v průmyslovém zařízení, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu
Další relevantní provozní podmínky použití	Aplikování výrobku štětcem či válečkem. (PROC 10) Aplikování výrobku nanášecí pistolí. (PROC 13) Mixování a smíchávání pevných a kapalných materiálů. (PROC 5) Přemístění bez technických zařízeních včetně nakládky, plnění, pytlování. (PROC 8a)
2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik	
Provozní podmínky	Fyzikální forma látky či přípravku: Kapalina Všeobecné provozní podmínky: Aplikační teplota v °C: ≤ 40 Stupeň Celsia; Vnitřní (v budově) s dobrou ventilací; Činnost: PROCES 08a; Doba použití: 4 hodiny/den; Činnost: PROCES 10; Doba použití: 8 hod / den; Činnost: PROCES 13; Doba použití: 4 hodiny/den;
Opatření k řízení rizik	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: Uzavřené ochranné brýle - odolné proti chemickým látkám.; Místní odsávání; Ochranné rukavice - chemicky odolné. Informace o specifickém materiálu rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.; Životní prostředí: žádné nejsou třeba;

Opatření k nakládání s odpady	Nepředpokládají a ani se nepožadují specifická opatření pro odpadové hospodářství. Viz ODDÍL 13 tohoto bezpečnostního listu:
3. Informace o odhadu expozice	
Odhad expozice	Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům).

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