



Bezpečnostní list

Copyright, 2025, 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	18-8906-2	Verze č.:	9.02
Vydání/Revize:	12/11/2025	Předchozí vydání:	06/02/2025

Tento bezpečnostní list byl vystaven na základě Nařízení 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

3M™ Scotch-Weld™ Structural Adhesive Primer EW-5000 AS

Identifikační čísla výrobku

87-2500-0102-8

7000058924

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití

Základní nátěr pro konstrukční lepidla

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):

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

Toxicita pro reprodukci, kat. 1B - Repr. 1B; H360F
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:

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

Výstražné symboly



Složky:

Látka	Číslo CAS	Číslo ES	% váha
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER- BISPHENOL A KOPOLYMER	25036-25-3		10 - 20
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	28064-14-4		1 - 6
BISPHENOL A-EPICHLOROHYDRIN- FORMALDEHYD KOPOLYMER	28906-96-9		1 - 5
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	271-846-8	< 0,75

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H360F	Může poškodit reprodukční schopnost.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280K	Používejte ochranné rukavice 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.
P308 + P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Doplňkové informace:**Dodatečné pokyny pro bezpečné zacházení:**

Pouze pro profesionální použití.

Obsahuje 2% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

Poznámky ke štítkování:

H226 není aplikována na základě údajů z testů.

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]
Voda	Číslo CAS 7732-18-5 Číslo ES 231-791-2	50 - 70	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
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
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	Číslo CAS 28064-14-4	1 - 6	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
BISPHENOL A-EPICHLOROHYDRIN- FORMALDEHYD KOPOLYMER	Číslo CAS 28906-96-9	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Dihydrogentrifosforečnan hlinitý (1:1)	Číslo CAS 13939-25-8 Číslo ES 237-714-9	1 - 5	Eye Irrit. 2, H319
2-propoxyethan-1-ol	Číslo CAS 2807-30-9 Číslo ES 220-548-6 Číslo REACH 01- 2119883539-19	1 - 5	Akut. tox. 4, H312 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 3, H226
1,1'-(4-METYL-M-FENYLEN)-BIS(3,3- DIMETYLMOČOVINA)	Číslo CAS 17526-94-2 Číslo ES 241-523-6 Číslo REACH 01- 2119966132-41	1 - 5	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
propan-2-ol	Číslo CAS 67-63-0 Číslo ES 200-661-7 Číslo REACH 01- 2119457558-25	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
aceton	Číslo CAS 67-64-1	0,5 - 1,5	Flam. Liq. 2, H225

	Číslo ES 200-662-2 Číslo REACH 01-2119471330-49		Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
fosforečnan zinečnatý	Číslo CAS 7779-90-0 Číslo ES 231-944-3	< 1	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	Číslo CAS 68609-97-2 Číslo ES 271-846-8	< 0,75	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 1B, H360F
oxid zinečnatý	Číslo CAS 1314-13-2 Číslo ES 215-222-5	< 0,1	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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

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

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání:

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

Při styku s kůží:

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

Při zasažení očí:

Okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékařské ošetření.

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 vhodné hasivo na hořlavé kapaliny jako sněhový hasicí přístroj (oxid uhličitý) nebo suché chemikálie.

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
oxid uhelnatý
Oxid uhličitý
Chlorovodík

Podmínky

během hoření
během hoření
během hoření
během hoření

5.3 Pokyny pro hasiče

Voda nemusí dostatečně účinně hasit oheň, je však třeba ji používat k ochlazení nádob a povrchů vystavených ohni a zabránit tak jejich explozivnímu roztržení. Oblečte si úplný ochranný oděv, včetně přilby, dýchacího přístroje s přetlakem vzduchu, zcela zakrývací plášť a kalhoty s pásy kolem paží, pasu a nohou, obličejovou masku a ochranné zakrytí vystavených míst hlavy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte osobní ochranné prostředky na základě výsledků posouzení expozice. Doporučení týkající se osobních ochranných pomůcek naleznete v části 8. Pokud předpokládána 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. Vyklid'te prostor. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Prostor větrejte. U většího množství rozsypané nebo rozlité chemické látky v uzavřených prostorech zajistěte mechanickou ventilaci tak, aby koncentrace částic, aerosolu nebo výparů CHL nepřekračovaly hygienické limity dle platné legislativy. Upozornění! Motor může být zdrojem vznícení a mohou se vytvářet hořlavé plyny nebo páry v místě vysypání (rozlití) - může tak dojít k požáru nebo explozi.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. V případě rozsáhlejšího rozlití zakryjte odvodňovací kanály a vytvořte hráz, abyste zabránili úniku do kanalizace nebo zdrojů vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zastavte další unikání materiálu. Místo úniku zakryjte hasicí pěnou odolnou vůči polárním rozpouštědlům. Produkt pokryjte anorganickým absorpčním materiálem. Postupujte z vnějších okrajů dovnitř kaluže (uniklého materiálu), pokryjte bentonitem, vermikulitem nebo jiným dostupným anorganickým absorbentem. Pokračujte, dokud místo není vysušené. Prosím, berte na vědomí, že použitím absorbentu nedojde k odstranění možného rizika pro zdraví, životní prostředí a i fyzikálního hlediska. Seberte pomocí nejiskřících nástrojů. Uchovávejte v kovové nádobě schválené pro přepravu (MD ČR). Zbytky očistěte vodou. Nádobu dokonale utěsněte. Co nejdříve zlikvidujte shromážděný materiál dle platných právních předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Více informací naleznete v ODDÍLE 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pouze pro průmyslové /odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. 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) Noste antistatickou nebo dostatečně uzemněnou obuv. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Pro snížení rizika vznícení, zjistěte klasifikaci určení vnějších vlivů na elektrické zařízení v rámci technologického procesu používající tento produkt a vyberte odsávací ventilační zařízení s odpovídajícími technickými parametry, aby se zabránilo hromadění hořlavých par. Uzemněte obal a odběrové zařízení pokud existuje možnost akumulace statické elektřiny v průběhu přenosu.

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

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. 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
oxid zinečnatý	1314-13-2	Expoziční	PEL (jako Zn): 2 mg/m ³ ; NPK-limity stanovené P: (jako Zn):5 mg/m ³ v ČR	
propan-2-ol	67-63-0	Expoziční	PEL: 500 mg/m ³ ; NPK-P: limity stanovené 1000 mg/m ³ v ČR	kůže
aceton	67-64-1	Expoziční	PEL: 800 mg/m ³ ; NPK-P: limity stanovené 1500 mg/m ³ v ČR	

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

Neexistují žádné limitní hodnoty biologických ukazatelů pro látky uvedené v ODDÍLU 3 tohoto BL.

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

Látka	Rozkladné produkty	Skupina obyvatelstva	Průběh expozice u člověka	DNEL
aceton		Pracovník	dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	186 mg/kg bw/d
aceton		Pracovník	inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	1 210 mg/m ³
aceton		Pracovník	Inhalace, krátkodobá expozice, lokální účinky	2 420 mg/m ³
propan-2-ol		Pracovník	dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	888 mg/kg bw/d
propan-2-ol		Pracovník	inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky	500 mg/m ³

			na systém	
--	--	--	-----------	--

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

Látka	Rozkladné produkty	Složka ŽP	PNEC
aceton		zemědělská půda	29,5 mg/kg d.w.
aceton		Říční voda	10,6 mg/l
aceton		Usazeniny říční vody	30,4 mg/kg d.w.
aceton		Náhodný únik do vody	21 mg/l
aceton		Moře - mořská voda	1,06 mg/l
aceton		Usazeniny mořské vody	3,04 mg/kg d.w.
aceton		čistírna odpadních vod	100 mg/l
propan-2-ol		zemědělská půda	28 mg/kg d.w.
propan-2-ol		Koncentrace v mořských rybách pro sekundární otravu	160 mg/kg w.w.
propan-2-ol		Říční voda	140,9 mg/l
propan-2-ol		Usazeniny říční vody	552 mg/kg d.w.
propan-2-ol		Náhodný únik do vody	140,9 mg/l
propan-2-ol		Moře - mořská voda	140,9 mg/l
propan-2-ol		Usazeniny mořské vody	552 mg/kg d.w.
propan-2-ol		čistírna odpadních vod	2 251 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

Výpary z vytvrzovacích pecí nutno odvádět ven nebo do vhodného zařízení pro likvidaci emisí. Používejte vhodnou ventilaci a/nebo ventilaci s místním odsáváním, abyste dodrželi limity expozice na pracovišti. Pokud není ventilace dostatečná, zvolte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Používejte ventilační zařízení do výbušného prostředí.

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: Celoobličejový štít

Používejte ochranné brýle s větratelnými otvory.

Aplikovatelné technické normy

Použijte prostředky k ochraně očí/obličeje 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 (overallu) 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

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 celoochranná maska s pohonem vzduchu vhodná proti organickým výparům a částicím.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné konzultovat vhodnou ochranu.

Aplikovatelné technické normy

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

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:	Kapalina
Barva	Žlutozelená
Zápach / vůně	Mírně rozpouštědlová
Prahová hodnota zápalu	K dispozici nejsou žádné údaje.
Bod tání/bod tuhnutí	K dispozici nejsou žádné údaje.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C [@ 101 325 Pa]
Hořlavost	Hořlavá kapalina: kat. 3
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)	1,5 % [@ 20 °C]
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	12,7 % [@ 20 °C]
Bod vzplanutí	42,5 °C [Testovací metoda: uzavřená nádoba]
Teplota samovznícení	nepoužitelné
Teplota rozkladu	K dispozici nejsou žádné údaje.
pH	< 7
Kinematická viskozita	K dispozici nejsou žádné údaje.
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	Zcela
Rozpustnost - ne ve vodě	K dispozici nejsou žádné údaje.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	K dispozici nejsou žádné údaje.
Tlak páry	1 999,8 Pa [@ 20 °C]
Hustota	1,04 - 1,09 g/ml [@ 20 °C]
Relativní hustota	1,06 [@ 20 °C] [Reference: Voda=1]
Relativní hustota páry	K dispozici nejsou žádné údaje.

Charakteristiky částic

nepoužitelné

9.2 Další informace

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Těkavé organické sloučeniny (VOC)

90 - 94 g/l

Rychlost odpařování

1 [Reference: Voda=1]

Podpora hoření

Nepodporuje hoření [Testovací metoda: ASTM D4206]

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při běžném použití se nepředpokládá, že výrobek bude reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nedojde k nebezpečné polymeraci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo.

10.5 Neslučitelné materiály

Aminy

Silné kyseliny

Silné zásady

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

LátkaPodmínky

Nejsou známy.

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Níže uvedené informace nemusí souhlasit s 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, kýčání, kapání z nosu, bolest hlavy, chrapot a bolest nosu nebo krku.

Při styku s kůží:

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

Při zasažení očí:

Silné dráždění očí: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání, otok, bolest, slzení, zákal rohovky, zhoršené vidění a případně trvale zhoršené vidění.

Při požití:

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

Další účinky na zdraví:**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	Dermálně		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
Výrobek celkově	Inhalace - páry(4 hod)		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >50 mg/l
Výrobek celkově	Při požití		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
BISPHEENOL A DIGLYCIDYL ETHER-BISPHEENOL A KOPOLYMER	Dermálně	Potkan	LD50 > 1 600 mg/kg
BISPHEENOL A DIGLYCIDYL ETHER-BISPHEENOL A KOPOLYMER	Při požití	Potkan	LD50 > 1 000 mg/kg
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	Dermálně	králík	LD50 > 6 000 mg/kg
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 1,7 mg/l
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	Při požití	Potkan	LD50 > 4 000 mg/kg
propan-2-ol	Dermálně	králík	LD50 12 870 mg/kg
propan-2-ol	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 72,6 mg/l
propan-2-ol	Při požití	Potkan	LD50 4 710 mg/kg
2-propoxyethan-1-ol	Dermálně	králík	LD50 1 337 mg/kg
2-propoxyethan-1-ol	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 > 11,1 mg/l
2-propoxyethan-1-ol	Při požití	Potkan	LD50 3 089 mg/kg
Dihydrogentrifosforečnan hlinitý (1:1)	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 3,46 mg/l
Dihydrogentrifosforečnan hlinitý (1:1)	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Dihydrogentrifosforečnan hlinitý (1:1)	Dermálně	Podobná rizika pro zdraví	LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
1,1'-(4-METYL-M-FENYLEN)-BIS(3,3-DIMETYLMOČOVINA)	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
1,1'-(4-METYL-M-FENYLEN)-BIS(3,3-DIMETYLMOČOVINA)	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
BISPHEENOL A-EPICHLOROHYDRIN-FORMALDEHYD KOPOLYMER	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
BISPHEENOL A-EPICHLOROHYDRIN-FORMALDEHYD	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg

KOPOLYMER			
aceton	Dermálně	králík	LD50 > 15 688 mg/kg
aceton	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 76 mg/l
aceton	Při požití	Potkan	LD50 5 800 mg/kg
fosforečnan zinečnatý	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
fosforečnan zinečnatý	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	Dermálně	králík	LD50 > 4 000 mg/kg
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
oxid zinečnatý	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
oxid zinečnatý	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 5,7 mg/l
oxid zinečnatý	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER-BISPHENOL A KOPOLYMER	králík	Minimálně dráždivý
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	králík	minimálně dráždivý
propan-2-ol	různé druhy zvířat - souhrnně	nevýznamně dráždivý
2-propoxyethan-1-ol	Guinea pig	minimálně dráždivý
Dihydrogentrifosforečnan hlinitý (1:1)	In vitro data	nevýznamně dráždivý
1,1'-(4-METYL-M-FENYLEN)-BIS(3,3-DIMETYLMOČOVINA)	králík	nevýznamně dráždivý
BISPHENOL A-EPICHLOROXYDRIN-FORMALDEHYD KOPOLYMER	Odborné posouzení	Dráždivý
aceton	myš	minimálně dráždivý
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	králík	Minimálně dráždivý
oxid zinečnatý	Člověk a zvíře	nevýznamně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER-BISPHENOL A KOPOLYMER	králík	Středně dráždivý
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	králík	Minimálně dráždivý
propan-2-ol	králík	vážně dráždivý
2-propoxyethan-1-ol	králík	vážně dráždivý
Dihydrogentrifosforečnan hlinitý (1:1)	králík	vážně dráždivý
1,1'-(4-METYL-M-FENYLEN)-BIS(3,3-DIMETYLMOČOVINA)	králík	nevýznamně dráždivý
BISPHENOL A-EPICHLOROXYDRIN-FORMALDEHYD KOPOLYMER	Odborné posouzení	vážně dráždivý
aceton	králík	vážně dráždivý
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	králík	nevýznamně dráždivý
oxid zinečnatý	králík	Minimálně dráždivý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER-BISPHENOL A KOPOLYMER	Člověk a zvíře	Senzibilizující
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	Člověk a zvíře	Senzibilizující
propan-2-ol	Guinea	Není klasifikováno

	pig	
2-propoxyethan-1-ol	Guinea pig	Není klasifikováno
BISPHENOL A-EPICHLOROHYDRIN-FORMALDEHYD KOPOLYMER	Odborné posouzení	Senzibilizující
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	Guinea pig	Senzibilizující
oxid zinečnatý	Guinea pig	Není klasifikováno

Senzibilizace dýchacích cest

Název	Zkušební druh	Hodnota
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER-BISPHENOL A KOPOLYMER	Člověk	Není klasifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách

Název	Cesta expozice	Hodnota
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.
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
propan-2-ol	In Vitro	není mutagenní
propan-2-ol	In vivo	není mutagenní
2-propoxyethan-1-ol	In Vitro	není mutagenní
Dihydrogentrifosforečnan hlinitý (1:1)	In vivo	není mutagenní
Dihydrogentrifosforečnan hlinitý (1:1)	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
aceton	In vivo	není mutagenní
aceton	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	In vivo	není mutagenní
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
oxid zinečnatý	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
oxid zinečnatý	In vivo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER-BISPHENOL A KOPOLYMER	Dermálně	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
propan-2-ol	Inhalace	Potkan	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
aceton	není specifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	není karcinogenní

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

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
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
propan-2-ol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 generace
propan-2-ol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generace
propan-2-ol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 400 mg/kg/day	během organogeneze
propan-2-ol	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	LOAEL 9 mg/l	břeží
2-propoxyethan-1-ol	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1,7 mg/l	během organogeneze
Dihydrogentrifosforečnan hlinitý (1:1)	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	od páření do laktace
Dihydrogentrifosforečnan hlinitý (1:1)	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	46 dní
Dihydrogentrifosforečnan hlinitý (1:1)	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	od páření do laktace
aceton	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 700 mg/kg/day	13 týdnů
aceton	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 5,2 mg/l	během organogeneze
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 150 mg/kg/day	2 generace
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	Dermálně	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 200 mg/kg/day	během organogeneze
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	králík	NOAEL 375 mg/kg/day	břeží
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	Při požití	Toxický na samičí reprodukci	Potkan	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generace
oxid zinečnatý	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na reprodukci a/nebo vývoj plodu.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 125 mg/kg/day	nedonošenci & břeží

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
propan-2-ol	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
propan-2-ol	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
propan-2-ol	Inhalace	sluchové ústrojí	Není klasifikováno	Guinea pig	NOAEL 13,4 mg/l	24 hod
propan-2-ol	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	otrava a/nebo nesprávné použití
2-propoxyethan-1-ol	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	
Dihydrogentrifosforečnan hlinitý (1:1)	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	
BISPHENOL A-EPICHLOROHYDRIN-FORMALDEHYD KOPOLYMER	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Odborně posouzen í	NOAEL není k dispozici	

aceton	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
aceton	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
aceton	Inhalace	imunitní systém	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL 1,19 mg/l	6 hod
aceton	Inhalace	játra	Není klasifikováno	Guinea pig	NOAEL není k dispozici	
aceton	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	otrava a/nebo nesprávné použití
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER- BISPHENOL A KOPOLYMER	Dermálně	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 roky
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER- BISPHENOL A KOPOLYMER	Dermálně	nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 týdnů
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER- BISPHENOL A KOPOLYMER	Při požití	sluchové ústrojí srdce endokrinní soustava krve tvorné orgány játra oči ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dní
propan-2-ol	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 12,3 mg/l	24 měsíců
propan-2-ol	Inhalace	nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 12 mg/l	13 týdnů
propan-2-ol	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 400 mg/kg/day	12 týdnů
2-propoxyethan-1-ol	Inhalace	srdce ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1,7 mg/l	14 týdnů
2-propoxyethan-1-ol	Inhalace	krve tvorné orgány	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,4 mg/l	14 týdnů
2-propoxyethan-1-ol	Inhalace	endokrinní soustava játra imunitní systém nervový systém oči	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1,7 mg/l	14 týdnů
2-propoxyethan-1-ol	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 780 mg/kg/day	6 týdnů
2-propoxyethan-1-ol	Při požití	gastrointestinální trakt	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 390 mg/kg/day	6 týdnů
2-propoxyethan-1-ol	Při požití	krve tvorné orgány	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 195 mg/kg/day	6 týdnů
2-propoxyethan-1-ol	Při požití	srdce játra endokrinní soustava imunitní systém nervový systém oči dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 560 mg/kg/day	6 týdnů
Dihydrogentrifosforečnan hlinitý (1:1)	Při požití	srdce kůže endokrinní soustava kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy krve tvorné orgány játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	46 dní

		imunitní systém svaly nervový systém oči ledviny a/nebo močový měchýř dýchací ústrojí cévní systém				
aceton	Dermálně	oči	Není klasifikováno	Guinea pig	NOAEL není k dispozici	3 týdnů
aceton	Inhalace	krvetočné orgány	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL 3 mg/l	6 týdnů
aceton	Inhalace	imunitní systém	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL 1,19 mg/l	6 dní
aceton	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Guinea pig	NOAEL 119 mg/l	není k dispozici
aceton	Inhalace	srdce játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 45 mg/l	8 týdnů
aceton	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 900 mg/kg/day	13 týdnů
aceton	Při požití	srdce	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 týdnů
aceton	Při požití	krvetočné orgány	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 200 mg/kg/day	13 týdnů
aceton	Při požití	játra	Není klasifikováno	myš	NOAEL 3 896 mg/kg/day	14 dní
aceton	Při požití	oči	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 3 400 mg/kg/day	13 týdnů
aceton	Při požití	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 týdnů
aceton	Při požití	svaly	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 2 500 mg/kg	13 týdnů
aceton	Při požití	kůže kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy	Není klasifikováno	myš	NOAEL 11 298 mg/kg/day	13 týdnů
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	Dermálně	nervový systém dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 100 mg/kg/day	14 týdnů
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	Dermálně	krev játra oči ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 100 mg/kg/day	13 týdnů
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	Při požití	imunitní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 750 mg/kg/day	13 týdnů
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	Při požití	gastrointestinální trakt	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 100 mg/kg/day	13 týdnů
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	Při požití	krvetočné orgány nervový systém oči	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 750 mg/kg/day	13 týdnů
oxid zinečnatý	Při požití	nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 600 mg/kg/day	10 dní
oxid zinečnatý	Při požití	endokrinní soustava krvetočné orgány ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Jiný	NOAEL 500 mg/kg/day	6 měsíců

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
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
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 GLYCIDYL ETHER	28064-14-4	Perloočky	Obdobná směs	21 dní	NOEC	0,3 mg/l
FENOL- FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	28064-14-4	Aktivovaný kal	Obdobná směs	3 hod	IC50	>100 mg/l
1,1'-(4-METYL-M- FENYLEN)-BIS(3,3- DIMETYLMOČOVIN A)	17526-94-2	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>1 000 mg/l
1,1'-(4-METYL-M- FENYLEN)-BIS(3,3- DIMETYLMOČOVIN A)	17526-94-2	Kapr obecný	Pokusný	96 hod	LC50	>100 mg/l
1,1'-(4-METYL-M- FENYLEN)-BIS(3,3- DIMETYLMOČOVIN A)	17526-94-2	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	>100 mg/l

1,1'-(4-METYL-M-FENYLEN)-BIS(3,3-DIMETYLMOČOVIN A)	17526-94-2	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>100 mg/l
1,1'-(4-METYL-M-FENYLEN)-BIS(3,3-DIMETYLMOČOVIN A)	17526-94-2	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	100 mg/l
BISPHENOL A-EPICHLOROHYDRIN-FORMALDEHYD KOPOLYMER	28906-96-9	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
2-propoxyethan-1-ol	2807-30-9	Východní ústřice	odhadem	96 hod	LC50	89,4 mg/l
2-propoxyethan-1-ol	2807-30-9	Aktivovaný kal	Pokusný	16 hod	IC50	>1 000 mg/l
2-propoxyethan-1-ol	2807-30-9	Střevle	Pokusný	96 hod	LC50	>5 000 mg/l
2-propoxyethan-1-ol	2807-30-9	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	>100 mg/l
2-propoxyethan-1-ol	2807-30-9	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>5 000 mg/l
2-propoxyethan-1-ol	2807-30-9	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	100 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Bakterie	Pokusný	16 hod	LOEC	1 050 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	>1 000 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	bezobratlý	Pokusný	24 hod	LC50	>10 000 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Medaka	Pokusný	96 hod	LC50	>100 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>1 000 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	1 000 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	100 mg/l
Dihydrogentrifosforečn an hliníť (1:1)	13939-25-8	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Dihydrogentrifosforečn an hliníť (1:1)	13939-25-8	Perloočky	Obdobná směs	48 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Dihydrogentrifosforečn an hliníť (1:1)	13939-25-8	Medaka	Pokusný	96 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Dihydrogentrifosforečn an hliníť (1:1)	13939-25-8	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Dihydrogentrifosforečn an hliníť (1:1)	13939-25-8	Perloočky	Obdobná směs	21 dní	NOEC	1,5 mg/l
Dihydrogentrifosforečn an hliníť (1:1)	13939-25-8	Aktivovaný kal	Obdobná směs	3 hod	EC50	>1 000 mg/l
aceton	67-64-1	Algae nebo další vodní rostliny	Pokusný	96 hod	EC50	11 493 mg/l
aceton	67-64-1	bezobratlý	Pokusný	24 hod	LC50	2 100 mg/l
aceton	67-64-1	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	5 540 mg/l

aceton	67-64-1	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	1 000 mg/l
aceton	67-64-1	Bakterie	Pokusný	16 hod	NOEC	1 700 mg/l
aceton	67-64-1	žížala	Pokusný	48 hod	LC50	>100
fosforečnan zinečnatý	7779-90-0	Aktivovaný kal	odhadem	3 hod	EC50	10 mg/l
fosforečnan zinečnatý	7779-90-0	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EC50	0,083 mg/l
fosforečnan zinečnatý	7779-90-0	bezobratlý	odhadem	48 hod	EC50	0,08 mg/l
fosforečnan zinečnatý	7779-90-0	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadem	96 hod	LC50	0,33 mg/l
fosforečnan zinečnatý	7779-90-0	Perloočky	odhadem	48 hod	EC50	0,12 mg/l
fosforečnan zinečnatý	7779-90-0	Dvojmocný	odhadem	72 hod	EC50	0,04 mg/l
fosforečnan zinečnatý	7779-90-0	Zelené řasy	odhadem	72 hod	NOEC	0,01 mg/l
fosforečnan zinečnatý	7779-90-0	Perloočky	odhadem	7 dní	NOEC	0,026 mg/l
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	IC50	843,75 mg/l
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpuštěnosti ve vodě	>100 mg/l
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	Perloočky	Pokusný	48 hod	EL50	7,2 mg/l
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	500 mg/l
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	komár	Pokusný	28 dní	NOEC	100 mg/kg (suchá hmotnost)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEL	56 mg/l
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	Aktivovaný kal	Obdobná směs	180 minut	EC50	>100 mg/l
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	zelí	Pokusný	21 dní	EC50	847,92 mg/kg (suchá hmotnost)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	žížala	Pokusný	28 dní	NOEC	1 000 mg/kg (suchá hmotnost)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	půdní mikroby	Pokusný	28 dní	EC50	>1 000 mg/kg (suchá hmotnost)
oxid zinečnatý	1314-13-2	Aktivovaný kal	odhadem	3 hod	EC50	6,5 mg/l
oxid zinečnatý	1314-13-2	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EC50	0,052 mg/l
oxid zinečnatý	1314-13-2	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadem	96 hod	LC50	0,21 mg/l
oxid zinečnatý	1314-13-2	Perloočky	odhadem	48 hod	EC50	0,07 mg/l
oxid zinečnatý	1314-13-2	Zelené řasy	odhadem	72 hod	NOEC	0,006 mg/l
oxid zinečnatý	1314-13-2	Perloočky	odhadem	7 dní	NOEC	0,02 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER- BISPHENOL A KOPOLYMER	25036-25-3	odhadem Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	5 %BOD/ThO D	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)	
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
1,1'-(4-METYL-M- FENYLEN)-BIS(3,3- DIMETYLMOČOVINA)	17526-94-2	Pokusný Aquatic Inherent Biodegrad.	28 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	10 % odstranění DOC (neprojde 10denním oknem)	podobně jako OECD 302B
1,1'-(4-METYL-M- FENYLEN)-BIS(3,3- DIMETYLMOČOVINA)	17526-94-2	Pokusný Hydrolyza		hydrolytický poločas (pH 7)	33 dní (t1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
BISPHENOL A- EPICHLOROXYDRIN- FORMALDEHYD KOPOLYMER	28906-96-9	Údaje nejsou k dispozici nebo nejdou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
2-propoxyethan-1-ol	2807-30-9	Pokusný Biodegradace	20 dní	Biologická spotřeba kyslíku	100 %BOD/Th OD	
propan-2-ol	67-63-0	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	86 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Dihydrogentrifosforečnan hlinitý (1:1)	13939-25-8	Údaje nejsou k dispozici nebo nejdou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
aceton	67-64-1	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	78 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
aceton	67-64-1	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	147 dní (t1/2)	
fosforečnan zinečnatý	7779-90-0	Údaje nejsou k dispozici nebo nejdou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	87 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
oxid zinečnatý	1314-13-2	Údaje nejsou k dispozici nebo nejdou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Cas No.	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER- BISPHENOL A KOPOLYMER	25036-25-3	odhadem Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.242	
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
1,1'-(4-METYL-M- FENYLEN)-BIS(3,3- DIMETYLMOČOVINA)	17526-94-2	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	<0.23	OECD 117 log Kow HPLC metoda
BISPHENOL A- EPICHLOROXYDRIN- FORMALDEHYD KOPOLYMER	28906-96-9	modelově Biokoncentrace		Bioakumulační faktor	5.7	Catalogic™
BISPHENOL A- EPICHLOROXYDRIN- FORMALDEHYD KOPOLYMER	28906-96-9	modelově Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	≥5.7	Episuite™

2-propoxyethan-1-ol	2807-30-9	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.673	
propan-2-ol	67-63-0	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.05	
Dihydrogentrifosforečnan hlinitý (1:1)	13939-25-8	Pokusný BCF - ryba	28 dní	Bioakumulační faktor	≤43	OECD305-Bioconcentration
aceton	67-64-1	Pokusný BCF - jiné		Bioakumulační faktor	0.65	
aceton	67-64-1	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.24	
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	>6	OECD 117 log Kow HPLC metoda
oxid zinečnatý	1314-13-2	Pokusný BCF - ryba	56 dní	Bioakumulační faktor	≤217	OECD305-Bioconcentration

12.4 Mobilita v půdě

Látka	Cas No.	Typ testu	Typ studie	Výsledek testu	Zpráva
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	28064-14-4	Obdobná směs Mobilita v půdě	Koc	4 460 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomocí HPLC
BISPHENOL A-EPICHLOROHYDRIN-FORMALDEHYD KOPOLYMER	28906-96-9	modelově Mobilita v půdě	Koc	≥3.5E+07 l/kg	Episuite™
aceton	67-64-1	modelově Mobilita v půdě	Koc	9,7 l/kg	Episuite™
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	>426580 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.

Nezpracovaný výrobek likvidujte ve spalovně odpadů. Spalné produkty budou obsahovat halogenové kyseliny (HCl/HF/HBr). Zařízení musí být schopno nakládat s těmito materiály. Likvidujte na schváleném místě určené pro likvidaci odpadů. Prázdné sudy, barely, plechovky a jiné obaly použité pro přepravu a nakládání nebezpečných látek a přípravků by měly být skladovány, likvidovány dle platných právních předpisů ledaže je stanoveno jinak. V případě nejasností kontaktujte odbor životního prostředí – likvidace odpadů.

Zařazení odpadu je na základě 3M doporučeného účelu použití konečným uživatelem. Vzhledem k tomu, že jiné než doporučené použití nemůže být 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	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (BISFENOL A DIGLYCIDYL ETHER-BISFENOL A KOPOLYMER; FOSFÁT ZINEČNATÝ)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (BISFENOL A DIGLYCIDYL ETHER-BISFENOL A KOPOLYMER; FOSFÁT ZINEČNATÝ)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (BISFENOL A DIGLYCIDYL ETHER-BISFENOL A KOPOLYMER; FOSFÁT ZINEČNATÝ)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9	9	9
14.4 Obalová skupina	III	III	III
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	M6	nepoužitelné	nepoužitelné
IMDG segregací 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

Nařízení (EU) 2019/1148 (uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání)

Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu. Viz místní předpisy.

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

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. 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

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H360F	Může poškodit reprodukční schopnost.
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

ODDÍL 1: E-mail - informace byla modifikována.
 ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 7: Podmínky pro bezpečné skladování - informace byla modifikována.
 Část 08: Osobní ochrana – Prohlášení o zástěře - informace byla přidána.
 ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky - Ochrana kůže-ochrana rukou - informace byla vymazána.
 ODDÍL 8: Ochrana kůže - OOPP - informace - informace byla vymazána.
 ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Žíravost / dráždivost pro kůži - 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.

PŘÍLOHA

1.	
Identifikace látky	aceton; Číslo ES 200-662-2; Číslo CAS 67-64-1;
Název Expozičního scénáře	Formulace
Fáze životního cyklu	Průmyslové použití
Související činnosti	PROC 08a -Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních 26 PROC 08b -Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních 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.) Přemístění s technických zařízeních včetně nakládky, plnění , pytlování. Přemístění bez technických zařízeních včetně nakládky, plnění , pytlování.
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: <= 360 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: Uzavřené ochranné brýle - odolné proti chemickým látkám.; Zajistěte vhodnou ventilaci (místní odsávání) - ne méně než 3-5 výměn vzduchu za hodinu.; 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	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).

1.	
Identifikace látky	propan-2-ol; Číslo ES 200-661-7; Číslo CAS 67-63-0;
Název Expozičního scénáře	Formulace
Fáze životního cyklu	Průmyslové použití
Související činnosti	PROC 02 -Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly PROC 08a -Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních 26 PROC 08b -Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních PROC 09 -Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) ERC 02 -Formulace do směsi
Další relevantní provozní podmínky použití	Uzavřené vzorkování. Přemístění (transfery) látky/směsi pod kontrolou určených technických zařízení. Převádění do menších nádob (tub, lahví apod.) Přemístění bez technických zařízení včetně nakládky, plnění, pytlování.
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; Použití v budovách; Teplota pro zpracování: <= 40 Stupeň Celsia;
Opatření k řízení rizik	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: 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).

1.	
Identifikace látky	aceton;

	Číslo ES 200-662-2; Číslo CAS 67-64-1;
Název Expozičního scénáře	Průmyslové použití lepidel a tmelů
Fáze životního cyklu	Průmyslové použití
Související činnosti	PROC 07 -Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních ERC 04 -Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)
Další relevantní provozní podmínky použití	Stříkání/sprejování látek/směsí.
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: <= 360 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: Uzavřené ochranné brýle - odolné proti chemickým látkám; Zajistěte vhodnou ventilaci (místní odsávání) - ne méně než 3-5 výměn vzduchu za hodinu; 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; ; Kromě následujících opatření k řízení rizik se uplatní i výše uvedené. Činnost: PROCES 07; Lidské zdraví; Místní odsávání;
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).

1.	
Identifikace látky	propan-2-ol; Číslo ES 200-661-7; Číslo CAS 67-63-0;
Název Expozičního scénáře	Průmyslové použití lepidel a tmelů
Fáze životního cyklu	Průmyslové použití
Související činnosti	PROC 07 -Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních PROC 08a -Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních 26 PROC 08b -Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem PROC 13 -Úprava předmětů máčením a poléváním ERC 04 -Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)
Další relevantní provozní podmínky použití	Aplikování výrobku štětcem či válečkem. Stříkání/sprejování látek/směsí. Přemístění s technických zařízeních včetně nakládky, plnění , pytlování.
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; Činnost: Sprejování/stříkání v interiérech.; Vnitřní (v budově) se zvýšenou ventilací.;; Vnitřní (v budově) s dobrou ventilací.;
Opatření k řízení rizik	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: žádné nejsou třeba; Životní prostředí: žádné nejsou třeba; ; Kromě následujících opatření k řízení rizik se uplatní i výše uvedené. Činnost: PROCES 07; Lidské zdraví; Laminární proudění kabinou;
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).

1.	
Identifikace látky	aceton; Číslo ES 200-662-2; Číslo CAS 67-64-1;
Název Expozičního scénáře	Průmyslové použití nátěrů
Fáze životního cyklu	Průmyslové použití
Související činnosti	PROC 08a -Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních 26 PROC 08b -Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem ERC 04 -Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)
Další relevantní provozní podmínky použití	Aplikování výrobku štětcem či válečkem. Přemístění s technických zařízeních včetně nakládky, plnění , pytlování. Přemístění bez technických zařízeních včetně nakládky, plnění , pytlování.
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: <= 360 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: Uzavřené ochranné brýle - odolné proti chemickým látkám.;; Zajistěte vhodnou ventilaci (místní odsávání) - ne méně než 3-5 výměn vzduchu za hodinu.;; 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	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).

1.	
Identifikace látky	aceton; Číslo ES 200-662-2; Číslo CAS 67-64-1; propan-2-ol; Číslo ES 200-661-7; Číslo CAS 67-63-0;
Název Expozičního scénáře	Průmyslové použití nátěrů
Fáze životního cyklu	Průmyslové použití
Související činnosti	PROC 07 -Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních PROC 08a -Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních 26 PROC 08b -Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem ERC 04 -Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)
Další relevantní provozní podmínky použití	Aplikování výrobku štětcem či válečkem. Stříkání/sprejování látek/směsí. Přemístění s technických zařízeních včetně nakládky, plnění , pytlování. Přemístění bez technických zařízeních včetně nakládky, plnění , pytlování.
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; Činnost: Sprejování/stříkání v interiérech.; Vnitřní (v budově) se zvýšenou ventilací. ; Vnitřní (v budově) s dobrou ventilací.;
Opatření k řízení rizik	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: žádné nejsou třeba; Životní prostředí: žádné nejsou třeba; ; Kromě následujících opatření k řízení rizik se uplatní i výše uvedené. Činnost: PROCES 07; Lidské zdraví; Laminární proudění kabinou;
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, oznamování a sledování objemu látek uvedených na trh.

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