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 výdělku.

Číslo dokumentu	32-6399-3	**Verze č.:**	8.00
Vydání/Revize:	09/09/2026	**Předchozí vydání:**	24/11/2025
Přenos dat:			

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

IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku
3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8010 Blue

Identifikační čísla výrobku
62-2863-1445-5 62-2863-3630-0 62-2863-5030-1

7100036719 7100036717 7100291546

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití
Strukturální 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

Tento výrobek obsahuje více složek, které se skládají z několika na sobě nezávisle balených složek. Toto je svrchní list. Bezpečnostní listy jednotlivých složek budou následovat. Čísla bezpečnostních listů jednotlivých složek jsou:

31-9758-9, 18-1419-3

Informace pro přepravu

Informace o přepravě najdete v oddíle 14 jednotlivých složek kitu.

INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE NA ŠTÍTKOVÁNÍ VÍCESLOŽKOVÉHO VÝROBKU

2.1 Klasifikace látky nebo směsi
Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):
Akutní toxicita, kat. 4 - Acute Tox. 4; H302

Vážné poškození očí/podráždění očí, kat. 1 - Eye Dam. 1; H318
Senzibilizace dýchacích cest, kat. 1 - Resp. Sens. 1; H334

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

Mutagenita v zárodečných buňkách, kat. 2 - Muta. 2; H341
Toxicita pro reprodukci, kat. 1B - Repr. 1B; H360DF
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:
GHS05 (Žíravost)GHS07 (Vykřičník)GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)GHS09 (Životní prostředí)

Výstražné symboly



Obsahuje:
2-ethyl-2-[[3-(2-methylaziridin-1-yl)propionyl]methyl]propan-1,3-diyl-[bis(2-methylaziridin-1-propionát)]; 2-ethylhexyl-methakrylát
; bor, hexaethyl[mu-(1,6-hexanediamin-kN1:kN6)]di-; [2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl]-hydrogen-sukcinát; maleinanhydrid; methyl-methakrylát; sukcinanhydrid; Tetrahydrofurfuryl-methakrylát.

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H341	Podezření na genetické poškození.
H360Df	Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

P201	Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P261A	Zamezte vdechování par.
P280B	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

Reakce:

P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P342 + P311	Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Pro obaly o objemu <=125 ml se mohou použít následující H a P věty:

<=125 ml H věty

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H341	Podezření na genetické poškození.
H360Df	Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

<=125 ml P věty

Prevence:

P201	Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P261A	Zamezte vdechování par.
P280B	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

Reakce:

P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P342 + P311	Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Doplňkové informace:

Dodatečné pokyny pro bezpečné zacházení:
Pouze pro profesionální použití.

Více informací ohledně % hodnot neznámých složek obsažených ve výrobku získáte z bezpečnostního listu na adrese www.3M.com/msds.

Důvody pro opakované vydání
Kit: čísla dokumentu složky - informace byla modifikována.
ODDÍL 2: <125ml Nebezpečnost - pro zdraví - informace byla modifikována.
ODDÍL 2: <125ml P-věty - Prevence - informace byla modifikována.
Oddíl 02: Standardní věty o fyzikálních a zdravotních nezávadnostech podle nařízení CLP - informace byla modifikována.
Štítek: CLP klasifikace - informace byla modifikována.
Štítek CLP - Prevence - informace byla modifikována.
Štítek: grafický symbol - informace byla modifikována.

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 výdělku.

Číslo dokumentu	18-1419-3	**Verze č.:**	11.00
Vydání/Revize:	04/09/2026	**Předchozí vydání:**	22/07/2026

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) Structural Plastic Adhesive DP8010 and Structural Plastic Adhesive 8010, Part A

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití
Pouze pro odborné nebo průmyslové použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa:	3M Česko, spol. s r.o., V Parku 2343/24, 148 00 Praha 4, IČO: 41195698, DIČ: CZ41195698
Telefon:	+420 261 380 111
Email:	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):
Akutní toxicita, kat. 4 - Acute Tox. 4; H302

Vážné poškození očí/podráždění očí, kat. 1 - Eye Dam. 1; H318
Senzibilizace dýchacích cest, kat. 1 - Resp. Sens. 1; H334

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

Mutagenita v zárodečných buňkách, kat. 2 - Muta. 2; H341

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:
GHS05 (Žíravost)GHS07 (Vykřičník)GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)GHS09 (Životní prostředí)

Výstražné symboly



Složky:

Látka	Identifikátor(y)	Číslo ES	% váha
Polyfunctional Aziridine	64265-57-2	264-763-3	10 - 30
Amine Borane Complex	223674-50-8	426-100-8	1 - 15

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H341	Podezření na genetické poškození.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

P261A	Zamezte vdechování par.
P280B	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

Reakce:

P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P342 + P311	Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Pro obaly o objemu <=125 ml se mohou použít následující H a P věty:

<=125 ml H věty

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H341	Podezření na genetické poškození.

<=125 ml P věty

Prevence:

P261A	Zamezte vdechování par.
P280B	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

Reakce:

P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P342 + P311	Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

62% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.

Obsahuje 17% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

Poznámky ke štítkování:

Polyfunkční aziridine je klasifikován jako Acute Tox. 2 (H330) na základě údajů z vystavení prachu/mlhy (aerosol).

2.3 Další nebezpečnost

U osob citlivých na aminy může vzniknout citlivá reakce na jiné aminy.
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]
Synthetic Rubber Oligomer	Obchodní tajemství	40 - 70	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Polyfunctional Aziridine	Číslo CAS 64265-57-2 Číslo ES 264-763-3	10 - 30	Akut. tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 2, H411
Amine Borane Complex	Číslo CAS 223674-50-8 Číslo ES ELINCS 426-100-8 Číslo REACH 01-0000017250-82	1 - 15	Akut. tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Amorphous Silica	Číslo CAS 67762-90-7	1 - 5	Látka s národním limitem expozice na pracovišti

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

Informace ohledně limitů expozice v pracovním prostředí nebo 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 oplachujte velkým množstvím vody pod dobu minimálně 15-ti minut.Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékaře.

PŘI POŽITÍ:
Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Mezi nejdůležitější příznaky a účinky založené na CLP klasifikaci patří:
Alergická respirační reakce (potíže s dýcháním, sípání, kašel a tlak na hrudi). Alergická kožní reakce (zarudnutí, otok, tvorba puchýřů a svědění). Vážné poškození očí (zákal rohovky, silná bolest, slzení, ulcerace a výrazné zhoršení nebo ztráta zraku). Zdraví škodlivý při požití.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Nepoužitelné

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

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

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Pro tento produkt nepodstatné.

Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty

Látka	Podmínky
Aldehydy	během hoření
Sloučeniny Aminu	během hoření
oxid uhelnatý	během hoření
Oxid uhličitý	během hoření
Oxidy dusíku	během hoření
Toxické plyny, páry, částice	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. 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. 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. 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. Odstraňte rozlitý (vysypaný) materiál. Uchovávejte v uzavřené nádobě. Vyčistěte zbytek vhodným rozpouštědlem určeným kvalifikovanou a autorizovanou osobou. Vyvětrejte prostor čerstvým vzduchem. Čtěte a řiďte se bezpečnostními opatřeními na etiketě rozpouštědla a v bezpečnostním listě. Nádobu dokonale utěsněte. 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

7.1Opatření pro bezpečné zacházení
Pouze pro průmyslové /odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Chraňte před slunečním zářením. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte odděleně od kyselin.

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	Identifikáto	Instituce	Druh limitu	Dodatečné poznámky

	r(y)		
Amorfní SiO_2, prach	67762-90-7	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 4 mg/m3

Expoziční limity stanovené v ČR : Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
TWA: Time-Weighted-Average
STEL: Short Term Exposure Limit
CEIL: Ceiling

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

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

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly
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 používání zajistěte ventilaci s místním odsáváním.

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 - 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 kompaktibilita 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.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkonzultovat vhodnou ochranu.

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled / skupenství:	Kapalina
Konkrétní fyzikální forma:	Viskózní kapalina
Barva	Bezbarvá
Zápach / vůně	Mírně akrylová
Prahová hodnota zápachu	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Bod tání/bod tuhnutí	*nepoužitelné*
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>=98,9 ºC [@ 101 325 Pa]
Hořlavost	nepoužitelné
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Bod vzplanutí	96,7 ºC [*Testovací metoda:*uzavřená nádoba] [*Podrobnosti:*Specifická metoda: SETAFLASH ASTM D-3278-96]
Teplota samovznícení	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Teplota rozkladu	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
pH	*látka/směs je nerozpustná (ve vodě)*
Kinematická viskozita	28 222 mm2/sec
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	Nepatrný (méně než 10%)
Rozpustnost - ne ve vodě	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Tlak páry	13,3 Pa [@ 20 ºC] [*Podrobnosti:*MITS data]
Hustota	1,063 g/ml [@ 20 ºC]
Relativní hustota	1,063 [*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)	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Rychlost odpařování	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Molekulární hmotnost	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Procento těkavých látek	0 % [*Testovací metoda:*ACS metoda]

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
Silné kyseliny

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Látka	Podmínky
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 informacích o složkách může tento výrobek vykazovat následujicí nepříznivé účinky na zdraví:

Při nadýchání:
Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýchání, kapání z nosu, bolest hlavy, chrapot a bolest nosu nebo krku. Alergické reakce dýchacího ústrojí: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat nesnadné dýchání, dýchavičnost, svíravé pocity na prsou a poškození dýchacího ústrojí.

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:
Popálení očí způsobené chemickým činidlem (chemické poleptání): příznaky nebo symptomy tohoto popálení mohou zahrnovat zákal rohovky, chemické popáleniny, bolest, slzení, tvoření vřídků, zhoršené vidění nebo ztráta vidění.

Při požití:
Zdraví škodlivý při požití. Gastrointestinální podráždění: Symptomy mohou zahrnovat bolest břicha, podráždění žaludku, nucení ke zvracení, zvracení a průjem.

Další účinky na zdraví:

Genotoxicita:
Genotoxicita a mutagenita: Může reagovat s genetickým materiálem a možná pozměnit expresi genu.

Doplňující informace:
U osob citlivých na aminy se může vyvinout alergická reakce na určité další aminy.

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		Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE >300 - =2 000 mg/kg
Polyfunctional Aziridine	Dermálně	králík	LD50 > 3 000 mg/kg
Polyfunctional Aziridine	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 0,252 mg/l
Polyfunctional Aziridine	Při požití	Potkan	LD50 3 038 mg/kg
Amine Borane Complex	Při požití	Potkan	LD50 693 mg/kg
Amorphous Silica	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
Amorphous Silica	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
Amorphous Silica	Při požití	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
Polyfunctional Aziridine	králík	Minimálně dráždivý
Amine Borane Complex	králík	nevýznamně dráždivý
Amorphous Silica	králík	nevýznamně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
Polyfunctional Aziridine	králík	Žíravý
Amine Borane Complex	Odborné posouzení	vážně dráždivý
Amorphous Silica	králík	nevýznamně dráždivý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
Polyfunctional Aziridine	Člověk a zvíře	Senzibilizující
Amine Borane Complex	Guinea pig	Senzibilizující
Amorphous Silica	Člověk a zvíře	Není klasifikováno

Senzibilizace dýchacích cest

Název	Zkušební druh	Hodnota
Polyfunctional Aziridine	Člověk	Senzibilizující

Mutagenita v zárodečných buňkách

Název	Cesta expozice	Hodnota
Polyfunctional Aziridine	In vivo	mutagenní
Amine Borane Complex	In Vitro	není mutagenní
Amorphous Silica	In Vitro	není mutagenní

Karcinogenita

Název	Cesta	Zkušebn	Hodnota

	expozice	í druh	
Amorphous Silica	není specifikováno	myš	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

Účinky na reprodukci a/nebo vývoj

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Amorphous Silica	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generace
Amorphous Silica	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generace
Amorphous Silica	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 350 mg/kg/day	během organogeneze

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
Polyfunctional Aziridine	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL není k dispozci	4 hod

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Amorphous Silica	Inhalace	dýchací ústrojí | silikóza	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozci	expozice na pracovišti

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
Synthetic Rubber Oligomer	Obchodní tajemství	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Polyfunctional Aziridine	64265-57-2	Kapr obecný	Pokusný	96 hod	LC50	>100 mg/l

Polyfunctional Aziridine	64265-57-2	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	5,5 mg/l
Polyfunctional Aziridine	64265-57-2	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	81 mg/l
Polyfunctional Aziridine	64265-57-2	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	0,92 mg/l
Amine Borane Complex	223674-50-8	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Amorphous Silica	67762-90-7	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Identifikátor(y)	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Synthetic Rubber Oligomer	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Polyfunctional Aziridine	64265-57-2	Pokusný Biodegradace	29 dní	tvorba oxidu uhličitého	1 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
Amine Borane Complex	223674-50-8	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	44 %CO2 vývin/THCO2 vývin	EC C.4.C. CO2 Evolution Test
Amorphous Silica	67762-90-7	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
Synthetic Rubber Oligomer	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Polyfunctional Aziridine	64265-57-2	modelově Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.4	ACD/Labs ChemSketch™
Amine Borane Complex	223674-50-8	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	>5.99	EC A.8 Rozdělovací koeficien
Amorphous Silica	67762-90-7	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

12.4 Mobilita v půdě

Látka	Identifikátor(y)	Typ testu	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Polyfunctional Aziridine	64265-57-2	modelově Mobilita v půdě	Koc	19 000 l/kg	Episuite™

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

12.7 Jiné nepříznivé účinky
Nejsou žádné informace k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady
Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

Likvidujte odpad ve spalovně odpadů. Pro úplnou likvidaci doporučujeme použít další palivo během spalování. 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 těsnící 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. (POLYFUNKČNÍ AZIRIDIN)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (POLYFUNKČNÍ AZIRIDIN)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (POLYFUNKČNÍ AZIRIDIN)
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 segregační 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

Global inventory status
Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi. Tento výrobek je v souladu s Ustaveními/Nařízeními v oblasti Řízení životního prostředí – Nové chemické látky. Všechny látky jsou uvedeny na seznamu krom China IECSC Seznamu (Čína).

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

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H341	Podezření na genetické poškození.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Důvody pro opakované vydání
ODDÍL 2: <125ml P-věty - Prevence - informace byla modifikována.
Štítek CLP - Prevence - informace byla modifikována.
ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku - informace - ochrana osob - informace byla modifikována.
ODDÍL 8: Ochrana očí/obličeje - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 13: Zařazení odpadu - kód - informace byla modifikována.

Pokyny pro proškolování
Školení dle Zákoníku práce, část pátá - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.
§44a Zákona o ochraně veřejného zdraví

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 zodpovědni za plnění všech regulatorních požadavků, mimo jiné i registrace, oznámování a sledování objemu látek uvedených na trh.

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

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 výdělku.

Číslo dokumentu	31-9758-9	**Verze č.:**	7.00
Vydání/Revize:	04/09/2026	**Předchozí vydání:**	22/11/2024

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) Structural Plastic Adhesive DP8010 Blue and Structural Plastic Adhesive 8010 Blue, Part B

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití
Pouze pro odborné nebo průmyslové použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa:	3M Česko, spol. s r.o., V Parku 2343/24, 148 00 Praha 4, IČO: 41195698, DIČ: CZ41195698
Telefon:	+420 261 380 111
Email:	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):
Vážné poškození očí/podráždění očí, kat. 1 - Eye Dam. 1; H318
Senzibilizace kůže, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317

Toxicita pro reprodukci, kat. 1B - Repr. 1B; H360DF
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 3 - Aquatic Chronic 3; H412

2.1.2 Další informace
Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

2.2 Prvky označení
Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Signální slovo
NEBEZPEČÍ.

Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení:
GHS05 (Žíravost)GHS07 (Vykřičník)GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)

Výstražné symboly



Složky:

Látka	Identifikátor(y)	Číslo ES	% váha
Tetrahydrofurfuryl-methakrylát	2455-24-5	219-529-5	30 - 60
2-ethylhexyl-methakrylát	688-84-6	211-708-6	10 - 30
[2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl]-hydrogen-sukcinát	20882-04-6	244-096-4	1 - 9
sukcinanhydrid	108-30-5	203-570-0	< 0,6
methyl-methakrylát	80-62-6	201-297-1	< 0,2
maleinanhydrid	108-31-6	203-571-6	< 0,002

Standardní věty o nebezpečnosti:

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H360Df	Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

P201	Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P280B	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Pro obaly o objemu <=125 ml se mohou použít následující H a P věty:

<=125 ml H věty

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H360Df	Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

<=125 ml P věty

Prevence:

P201	Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P280B	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Doplňkové informace:

Dodatečné pokyny pro bezpečné zacházení:
Pouze pro profesionální použití.

23% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.

Obsahuje 2% 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]
Tetrahydrofurfuryl-methakrylát	Číslo CAS 2455-24-5 Číslo ES 219-529-5 Číslo REACH 01-2120748481-53	30 - 60	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 1B, H360Df Aquatic Chronic 3, H412
Akrylátový polymer	Obchodní tajemství	10 - 30	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
2-ethylhexyl-methakrylát	Číslo CAS 688-84-6 Číslo ES 211-708-6	10 - 30	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Dibutyl-itakonát	Číslo CAS 2155-60-4 Číslo ES 218-451-9	< 10	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
[2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl]-hydrogen-sukcinát	Číslo CAS 20882-04-6	1 - 9	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317

	Číslo ES 244-096-4		
sklo, oxidy, chemikálie	Obchodní tajemství	0,1 - 5	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
měďnaté soli naftenové kyseliny	Číslo CAS 1338-02-9 Číslo ES 215-657-0	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Akut. tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
sukcinanhydrid	Číslo CAS 108-30-5 Číslo ES 203-570-0	< 0,6	EUH071 Akut. tox. 4, H302 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
tetrahydro-2-furyl-methanol	Číslo CAS 97-99-4 Číslo ES 202-625-6	< 0,25	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360Df
methyl-methakrylát	Číslo CAS 80-62-6 Číslo ES 201-297-1	< 0,2	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Poznámka D
styren	Číslo CAS 100-42-5 Číslo ES 202-851-5	< 0,2	Flam. Liq. 3, H226 Akut. tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Poznámka D Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
maleinanhydrid	Číslo CAS 108-31-6 Číslo ES 203-571-6	< 0,002	EUH071 Akut. tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372

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**
maleinanhydrid	Číslo CAS 108-31-6 Číslo ES 203-571-6	(C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317

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

PŘI POŽITÍ:
Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Mezi nejdůležitější příznaky a účinky založené na CLP klasifikaci patří:
Alergická kožní reakce (zarudnutí, otok, tvorba puchýřů a svědění). Vážné poškození očí (zákal rohovky, silná bolest, slzení, ulcerace a výrazné zhoršení nebo ztráta 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
Pro tento produkt nepodstatné.

Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty

Látka	Podmínky
Uhlovodíky	během hoření
oxid uhelnatý	během hoření
Oxid uhličitý	během hoření
Kyanovodík.	během hoření
Oxidy dusíku	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. 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. 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
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. Odstraňte rozlitý (vysypaný) materiál. Uchovávejte v uzavřené nádobě. Vyčistěte zbytek vhodným rozpouštědlem určeným kvalifikovanou a autorizovanou osobou. Vyvětrejte prostor čerstvým vzduchem. Čtěte a řiďte se bezpečnostními opatřeními na etiketě rozpouštědla a v bezpečnostním listě. Nádobu dokonale utěsněte. 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

7.1Opatření 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. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte odděleně od kyselin.

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
styren	100-42-5	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 100 mg/m3; NPK-P: 400 mg/m3	kůže
maleinanhydrid	108-31-6	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 1 mg/m3; NPK-P: 2 mg/m3	Senzibilizátor
methyl-methakrylát	80-62-6	Expoziční	PEL: 50 mg/m3; NPK-P: 150	Kůže - senzibilizátor

						limity stanovené v ČR	mg/m3

Expoziční limity stanovené v ČR : Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
TWA: Time-Weighted-Average
STEL: Short Term Exposure Limit
CEIL: Ceiling

Limitní hodnoty biologických ukazatelů

Látka	Identifikátor(y)	Instituce	Ukazatel	Biologický vzorek	Doba odběru	Hodnota	Další poznámky
styren	100-42-5	Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR	Kyselina mandlová a kyselina fenylglyoxylová	Kreatinin v moči.	EOS	600 mg/g	

Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR : ČR. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči a krvi. Vyhláška č. 432/2003 Sb. v platném znění, příloha 2, tab. č.1 a č.2
EOS: Konec směny

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

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly
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.

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 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 - 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 kompaktibilita 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 zkonzultovat 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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled / skupenství:	Kapalina
Konkrétní fyzikální forma:	Pasta
Barva	Modrozelená
Zápach / vůně	Mírně akrylová
Prahová hodnota zápachu	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Bod tání/bod tuhnutí	*nepoužitelné*
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Hořlavost	nepoužitelné
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Bod vzplanutí	106,1 ºC [*Testovací metoda:*uzavřená nádoba]
Teplota samovznícení	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Teplota rozkladu	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
pH	*látka/směs je nerozpustná (ve vodě)*
Kinematická viskozita	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	Nepatrný (méně než 10%)
Rozpustnost - ne ve vodě	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Tlak páry	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Hustota	0,95 - 1,05 g/ml
Relativní hustota	0,95 - 1,05 [*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)	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Rychlost odpařování	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Molekulární hmotnost	*K dispozici nejsou žádné údaje.*

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.
Jiskření a/nebo oheň

10.5 Neslučitelné materiály
Silné kyseliny

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Látka	**Podmínky**
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 informacích o složkách může tento výrobek vykazovat následujicí nepříznivé účinky na zdraví:

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

Při styku s kůží:
Při styku s kůží může být zdraví škodlivý Pokud během používání dojde ke styku s pokožkou, nepředpokládá se, že by mohlo dojít k závažnějšímu dráždění. Alergické reakce pokožky: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání pokožky, otoky, tvorbu puchýřů a svědění. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

Při zasažení očí:
Popálení očí způsobené chemickým činidlem (chemické poleptání): příznaky nebo symptomy tohoto popálení mohou zahrnovat zákal rohovky, chemické popáleniny, bolest, slzení, tvoření vřídků, zhoršené vidění nebo ztráta 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.

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	Dermálně		Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Výrobek celkově	Při požití		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
Tetrahydrofurfuryl-methakrylát	Při požití	Potkan	LD50 4 000 mg/kg
Tetrahydrofurfuryl-methakrylát	Dermálně	Podobná rizika pro zdraví	LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg
2-ethylhexyl-methakrylát	Dermálně	Odborné posouzení	LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
2-ethylhexyl-methakrylát	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Dibutyl-itakonát	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Dibutyl-itakonát	Dermálně	Podobná rizika pro zdraví	LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
[2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl]-hydrogen-sukcinát	Dermálně	Odborné posouzení	LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
[2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl]-hydrogen-sukcinát	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
měďnaté soli naftenové kyseliny	Dermálně	podobné směsi	LD50 > 2 000 mg/kg
měďnaté soli naftenové kyseliny	Při požití	podobné směsi	LD50 >300, < 2,000 mg/kg
sukcinanhydrid	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
sukcinanhydrid	Při požití	Potkan	LD50 1 510 mg/kg
tetrahydro-2-furyl-methanol	Dermálně	Odborné posouzení	LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg
tetrahydro-2-furyl-methanol	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 > 3,1 mg/l
tetrahydro-2-furyl-methanol	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
methyl-methakrylát	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
methyl-methakrylát	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 29,8 mg/l
methyl-methakrylát	Při požití	Potkan	LD50 7 900 mg/kg
styren	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
styren	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 11,8 mg/l
styren	Při požití	Potkan	LD50 5 000 mg/kg
maleinanhydrid	Dermálně	králík	LD50 2 620 mg/kg
maleinanhydrid	Při požití	Potkan	LD50 1 030 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
Tetrahydrofurfuryl-methakrylát	králík	nevýznamně dráždivý
2-ethylhexyl-methakrylát	králík	minimálně dráždivý
Dibutyl-itakonát	In vitro data	nevýznamně dráždivý
[2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl]-hydrogen-sukcinát	Odborné posouzení	Minimálně dráždivý
měďnaté soli naftenové kyseliny	králík	nevýznamně dráždivý
sukcinanhydrid	In vitro data	Žíravý
tetrahydro-2-furyl-methanol	králík	nevýznamně dráždivý
methyl-methakrylát	králík	Dráždivý
styren	Odborné posouzení	Minimálně dráždivý
maleinanhydrid	Člověk a zvíře	Žíravý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
Tetrahydrofurfuryl-methakrylát	králík	nevýznamně dráždivý
2-ethylhexyl-methakrylát	králík	nevýznamně dráždivý
Dibutyl-itakonát	In vitro data	nevýznamně dráždivý
[2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl]-hydrogen-sukcinát	In vitro data	Žíravý
měďnaté soli naftenové kyseliny	In vitro data	nevýznamně dráždivý
sukcinanhydrid	Podobná rizika pro zdraví	Žíravý
tetrahydro-2-furyl-methanol	králík	vážně dráždivý
methyl-methakrylát	králík	Minimálně dráždivý
styren	Odborné posouzení	Středně dráždivý
maleinanhydrid	králík	Žíravý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
Tetrahydrofurfuryl-methakrylát	oficiální klasifikace	Senzibilizující
2-ethylhexyl-methakrylát	Guinea pig	Senzibilizující
Dibutyl-itakonát	myš	Není klasifikováno
[2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl]-hydrogen-sukcinát	Odborné posouzení	Senzibilizující
měďnaté soli naftenové kyseliny	Guinea pig	Není klasifikováno
sukcinanhydrid	myš	Senzibilizující
tetrahydro-2-furyl-methanol	myš	Není klasifikováno
methyl-methakrylát	Člověk a zvíře	Senzibilizující

styren	Guinea pig	Není klasifikováno
maleinanhydrid	různé druhy zvířat - souhrnně	Senzibilizující

Senzibilizace dýchacích cest

Název	Zkušební druh	Hodnota
sukcinanhydrid	podobné směsi	Senzibilizující
methyl-methakrylát	Člověk	Není klasifikováno
maleinanhydrid	Člověk	Senzibilizující

Mutagenita v zárodečných buňkách

Název	Cesta expozice	Hodnota
Tetrahydrofurfuryl-methakrylát	In Vitro	není mutagenní
2-ethylhexyl-methakrylát	In Vitro	není mutagenní
Dibutyl-itakonát	In Vitro	není mutagenní
[2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl]-hydrogen-sukcinát	In Vitro	není mutagenní
sukcinanhydrid	In Vitro	není mutagenní
tetrahydro-2-furyl-methanol	In Vitro	není mutagenní
methyl-methakrylát	In vivo	není mutagenní
methyl-methakrylát	In Vitro	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
styren	In Vitro	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
styren	In vivo	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
maleinanhydrid	In vivo	není mutagenní
maleinanhydrid	In Vitro	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
sukcinanhydrid	Při požití	různé druhy zvířat - souhrnně	není karcinogenní
methyl-methakrylát	Při požití	Potkan	není karcinogenní
methyl-methakrylát	Inhalace	Člověk a zvíře	není karcinogenní
styren	Při požití	myš	karcinogenní
styren	Inhalace	Člověk a zvíře	karcinogenní

Toxicita pro reprodukci

Účinky na reprodukci a/nebo vývoj

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Tetrahydrofurfuryl-methakrylát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 300 mg/kg/day	29 dní
Tetrahydrofurfuryl-methakrylát	Při požití	Toxický na samičí reprodukci	Potkan	NOAEL 120 mg/kg/day	od páření do laktace
Tetrahydrofurfuryl-methakrylát	Při požití	Toxický na vývoj	Potkan	NOAEL 120	od páření do

				mg/kg/day	laktace
2-ethylhexyl-methakrylát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.		NOAEL 1 000 mg/kg/day	49 dní
2-ethylhexyl-methakrylát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.		NOAEL 300 mg/kg/day	od páření do laktace
2-ethylhexyl-methakrylát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.		NOAEL 300 mg/kg/day	březí
Dibutyl-itakonát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 300 mg/kg/day	březí
tetrahydro-2-furyl-methanol	Při požití	Toxický na samičí reprodukci	Potkan	NOAEL 50 mg/kg/day	od páření do laktace
tetrahydro-2-furyl-methanol	Dermálně	Toxický na samčí reprodukci	Potkan	NOAEL 100 mg/kg/day	13 týdnů
tetrahydro-2-furyl-methanol	Při požití	Toxický na samčí reprodukci	Potkan	NOAEL 150 mg/kg/day	47 dní
tetrahydro-2-furyl-methanol	Inhalace	Toxický na samčí reprodukci	Potkan	NOAEL 0,6 mg/l	90 dní
tetrahydro-2-furyl-methanol	Při požití	Toxický na vývoj	Potkan	NOAEL 50 mg/kg/day	od páření do laktace
methyl-methakrylát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 400 mg/kg/day	2 generace
methyl-methakrylát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 400 mg/kg/day	2 generace
methyl-methakrylát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	králík	NOAEL 450 mg/kg/day	březí
methyl-methakrylát	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 8,3 mg/l	během organogeneze
styren	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 21 mg/kg/day	3 generace
styren	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 2,1 mg/l	2 generace
styren	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 2,1 mg/l	2 generace
styren	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 400 mg/kg/day	60 dní
styren	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 400 mg/kg/day	březí
styren	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 2,1 mg/l	březí
maleinanhydrid	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 55 mg/kg/day	2 generace
maleinanhydrid	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 55 mg/kg/day	2 generace
maleinanhydrid	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 140 mg/kg/day	během organogeneze

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
[2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl]-hydrogen-sukcinát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	
sukcinanhydrid	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	
tetrahydro-2-furyl-methanol	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro	NOAEL není k dispozici	

				zdraví		
methyl-methakrylát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
styren	Inhalace	sluchové ústrojí	Způsobuje poškození orgánů.	různé druhy zvířat - souhrnně	LOAEL 4,3 mg/l	není k dispozici
styren	Inhalace	játra	Způsobuje poškození orgánů.	myš	LOAEL 2,1 mg/l	není k dispozici
styren	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
styren	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	
styren	Inhalace	endokrinní soustava	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL není k dispozici	není k dispozici
styren	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 2,1 mg/l	není k dispozici
maleinanhydrid	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Člověk	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
Tetrahydrofurfuryl-methakrylát	Při požití	endokrinní soustava | krvetvorné orgány | imunitní systém | srdce | játra | nervový systém | ledviny a/nebo močový měchýř | dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 300 mg/kg/day	29 dní
2-ethylhexyl-methakrylát	Při požití	srdce | endokrinní soustava | krvetvorné orgány | játra | imunitní systém | nervový systém | oči | ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 360 mg/kg/day	90 dní
Dibutyl-itakonát	Při požití	endokrinní soustava | krvetvorné orgány | játra | ledviny a/nebo močový měchýř | srdce | nervový systém | oči	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	90 dní
sukcinanhydrid	Při požití	srdce | kůže | endokrinní soustava | kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy | krvetvorné orgány | játra | imunitní systém | nervový systém | ledviny a/nebo močový měchýř | dýchací ústrojí	Není klasifikováno	myš	NOAEL 300 mg/kg/day	13 týdnů
tetrahydro-2-furyl-methanol	Inhalace	nervový systém	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 0,2 mg/l	90 dní
tetrahydro-2-furyl-methanol	Inhalace	krvetvorné orgány	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 0,6 mg/l	90 dní
tetrahydro-2-furyl-methanol	Inhalace	oči	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 2,1 mg/l	90 dní
tetrahydro-2-furyl-	Při požití	krvetvorné orgány	Existují pozitivní údaje, ale nejsou	Potkan	NOAEL 69	91 dní

methanol			dostatečné pro klasifikaci.		mg/kg/day	
tetrahydro-2-furyl-methanol	Při požití	imunitní systém	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 150 mg/kg/day	28 dní
tetrahydro-2-furyl-methanol	Při požití	endokrinní soustava | ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 600 mg/kg/day	28 dní
tetrahydro-2-furyl-methanol	Při požití	játra | oči	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 781 mg/kg/day	91 dní
tetrahydro-2-furyl-methanol	Při požití	srdce | nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 600 mg/kg/day	28 dní
methyl-methakrylát	Dermálně	periferní nervový systém	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
methyl-methakrylát	Inhalace	čichové ústrojí	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
methyl-methakrylát	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	14 týdnů
methyl-methakrylát	Inhalace	játra	Není klasifikováno	myš	NOAEL 12,3 mg/l	14 týdnů
methyl-methakrylát	Inhalace	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
methyl-methakrylát	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř | srdce | kůže | endokrinní soustava | gastrointestinální trakt | krvetvorné orgány | játra | svaly | nervový systém | dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 90,3 mg/kg/day	2 roky
styren	Inhalace	sluchové ústrojí	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
styren	Inhalace	oči	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
styren	Inhalace	játra	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	myš	LOAEL 0,85 mg/l	13 týdnů
styren	Inhalace	nervový systém	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	různé druhy zvířat - souhrnně	LOAEL 1,1 mg/l	není k dispozici
styren	Inhalace	krvetvorné orgány	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,85 mg/l	7 dní
styren	Inhalace	endokrinní soustava	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,6 mg/l	10 dní
styren	Inhalace	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	LOAEL 0,09 mg/l	není k dispozici
styren	Inhalace	srdce | gastrointestinální trakt | kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy | svaly | ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 4,3 mg/l	2 roky
styren	Při požití	nervový systém	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	LOAEL 500 mg/kg/day	8 týdnů
styren	Při požití	imunitní systém	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	není k dispozici

styren	Při požití	játra | ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 677 mg/kg/day	6 měsíců
styren	Při požití	krvetvorné orgány	Není klasifikováno	pes	NOAEL 600 mg/kg/day	470 dní
styren	Při požití	srdce | dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 35 mg/kg/day	105 týdnů
maleinanhydrid	Inhalace	dýchací ústrojí	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 0,0011 mg/l	6 měsíců
maleinanhydrid	Inhalace	endokrinní soustava | krvetvorné orgány | nervový systém | ledviny a/nebo močový měchýř | srdce | játra | oči	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,0098 mg/l	6 měsíců
maleinanhydrid	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 55 mg/kg/day	80 dní
maleinanhydrid	Při požití	játra	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	LOAEL 250 mg/kg/day	183 dní
maleinanhydrid	Při požití	srdce | nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 600 mg/kg/day	183 dní
maleinanhydrid	Při požití	gastrointestinální trakt	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dní
maleinanhydrid	Při požití	krvetvorné orgány	Není klasifikováno	pes	NOAEL 60 mg/kg/day	90 dní
maleinanhydrid	Při požití	kůže | endokrinní soustava | imunitní systém | oči | dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dní

Nebezpečnost při vdechnutí

Název	Hodnota
styren	nebezpečný při vdechnutí

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
Tetrahydrofurfuryl-methakrylát	2455-24-5	Střevle	Pokusný	96 hod	LC50	34,7 mg/l
Tetrahydrofurfuryl-methakrylát	2455-24-5	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	>100 mg/l

Tetrahydrofurfuryl-methakrylát	2455-24-5	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC10	100 mg/l
Tetrahydrofurfuryl-methakrylát	2455-24-5	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	37,2 mg/l
2-ethylhexyl-methakrylát	688-84-6	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	5,3 mg/l
2-ethylhexyl-methakrylát	688-84-6	Medaka	Pokusný	96 hod	LC50	2,8 mg/l
2-ethylhexyl-methakrylát	688-84-6	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	4,6 mg/l
2-ethylhexyl-methakrylát	688-84-6	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	0,81 mg/l
2-ethylhexyl-methakrylát	688-84-6	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	0,105 mg/l
Akrylátový polymer	Obchodní tajemství	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Dibutyl-itakonát	2155-60-4	Kapr obecný	Pokusný	96 hod	LC50	1,5 mg/l
Dibutyl-itakonát	2155-60-4	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	6,9 mg/l
Dibutyl-itakonát	2155-60-4	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	19 mg/l
Dibutyl-itakonát	2155-60-4	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC10	1,3 mg/l
Dibutyl-itakonát	2155-60-4	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>1 000 mg/l
[2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl]-hydrogen-sukcinát	20882-04-6	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	>312 mg/l
[2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl]-hydrogen-sukcinát	20882-04-6	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>515,4 mg/l
[2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl]-hydrogen-sukcinát	20882-04-6	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC10	>=161 mg/l
měďnaté soli naftenové kyseliny	1338-02-9	Zelené řasy	odhadem	72 hod	ErC50	0,629 mg/l
měďnaté soli naftenové kyseliny	1338-02-9	Perloočky	odhadem	48 hod	EC50	0,0756 mg/l
měďnaté soli naftenové kyseliny	1338-02-9	Zebra Fish	odhadem	96 hod	LC50	0,07 mg/l
měďnaté soli naftenové kyseliny	1338-02-9	Střevle	odhadem	32 dní	EC10	0,0354 mg/l
měďnaté soli naftenové kyseliny	1338-02-9	Zelené řasy	odhadem	nepoužitelné	NOEC	0,132 mg/l
měďnaté soli naftenové kyseliny	1338-02-9	Sedimentový červ	odhadem	28 dní	NOEC	110 mg/kg (suchá hmotnost)
měďnaté soli naftenové kyseliny	1338-02-9	Perloočky	odhadem	7 dní	NOEC	0,02 mg/l
měďnaté soli naftenové kyseliny	1338-02-9	Aktivovaný kal	odhadem	nepoužitelné	EC50	42 mg/l
měďnaté soli naftenové kyseliny	1338-02-9	ječmen	odhadem	4 dní	NOEC	96 mg/kg (suchá hmotnost)
měďnaté soli naftenové kyseliny	1338-02-9	žížala	odhadem	56 dní	NOEC	60 mg/kg (suchá hmotnost)

měďnaté soli naftenové kyseliny	1338-02-9	půdní mikroby	odhadem	4 dní	NOEC	72 mg/kg (suchá hmotnost)
měďnaté soli naftenové kyseliny	1338-02-9	Chvostoskok	odhadem	28 dní	NOEC	167 mg/kg (suchá hmotnost)
sukcinanhydrid	108-30-5	Zelené řasy	Produkt hydrolýzy	72 hod	ErC50	>100 mg/l
sukcinanhydrid	108-30-5	Perloočky	Produkt hydrolýzy	48 hod	EC50	>100 mg/l
sukcinanhydrid	108-30-5	Zebra Fish	Produkt hydrolýzy	96 hod	LC50	>1 000 mg/l
sukcinanhydrid	108-30-5	Perloočky	Obdobná směs	21 dní	NOEC	95,2 mg/l
sukcinanhydrid	108-30-5	Zelené řasy	Produkt hydrolýzy	72 hod	NOEC	100 mg/l
sukcinanhydrid	108-30-5	Aktivovaný kal	Produkt hydrolýzy	3 hod	EC20	>300 mg/l
tetrahydro-2-furyl-methanol	97-99-4	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	>100 mg/l
tetrahydro-2-furyl-methanol	97-99-4	Medaka	Pokusný	96 hod	LC50	>100 mg/l
tetrahydro-2-furyl-methanol	97-99-4	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>100 mg/l
tetrahydro-2-furyl-methanol	97-99-4	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	>100 mg/l
tetrahydro-2-furyl-methanol	97-99-4	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	>100 mg/l
methyl-methakrylát	80-62-6	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	>110 mg/l
methyl-methakrylát	80-62-6	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	>79 mg/l
methyl-methakrylát	80-62-6	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	69 mg/l
methyl-methakrylát	80-62-6	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	110 mg/l
methyl-methakrylát	80-62-6	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	37 mg/l
methyl-methakrylát	80-62-6	Aktivovaný kal	Pokusný	30 minut	EC20	150 mg/l
methyl-methakrylát	80-62-6	půdní mikroby	Pokusný	28 dní	NOEC	>1 000 mg/kg (suchá hmotnost)
styren	100-42-5	Střevle	Pokusný	96 hod	LC50	4,02 mg/l
styren	100-42-5	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	4,9 mg/l
styren	100-42-5	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	4,7 mg/l
styren	100-42-5	Zelené řasy	Pokusný	96 hod	ErC10	0,28 mg/l
styren	100-42-5	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	1,01 mg/l
styren	100-42-5	Aktivovaný kal	Pokusný	30 minut	EC50	500 mg/l
styren	100-42-5	žížala	Pokusný	14 dní	LC50	120 mg/kg (suchá hmotnost)
maleinanhydrid	108-31-6	Bakterie	Pokusný	18 hod	EC10	44,6 mg/l
maleinanhydrid	108-31-6	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	75 mg/l
maleinanhydrid	108-31-6	Zelené řasy	Produkt hydrolýzy	72 hod	ErC50	74,4 mg/l
maleinanhydrid	108-31-6	Perloočky	Produkt hydrolýzy	48 hod	EC50	93,8 mg/l
maleinanhydrid	108-31-6	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	10 mg/l
maleinanhydrid	108-31-6	Zelené řasy	Produkt hydrolýzy	72 hod	ErC10	11,8 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Identifikátor(y)	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Tetrahydrofurfuryl-methakrylát	2455-24-5	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	75 BOD%/ThBOD (<10-denní okno)	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
2-ethylhexyl-methakrylát	688-84-6	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	88 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Akrylátový polymer	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Dibutyl-itakonát	2155-60-4	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	75 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
[2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl]-hydrogen-sukcinát	20882-04-6	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	≥80 BOD%/ThBOD (<10-denní okno)	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
[2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl]-hydrogen-sukcinát	20882-04-6	Pokusný Hydrolýza		hydrolytický poločas (pH 7)	>1 roky (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
měďnaté soli naftenové kyseliny	1338-02-9	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
sukcinanhydrid	108-30-5	Produkt hydrolýzy Biodegradace	28 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	96.55 % úbytek DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
sukcinanhydrid	108-30-5	Pokusný Hydrolýza		hydrolytický poločas (pH 7)	4.3 min (čas 1/2)	
tetrahydro-2-furyl-methanol	97-99-4	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	92 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
tetrahydro-2-furyl-methanol	97-99-4	Pokusný Hydrolýza		hydrolytický poločas (pH 7)	>1 roky (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
methyl-methakrylát	80-62-6	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	94 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
styren	100-42-5	Pokusný Biodegradace	33 dní	tvorba oxidu uhličitého	>50 %CO2 vývin/THCO2 vývin	
styren	100-42-5	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	100 %BOD/COD	ISO 9408, úplně aerobní, biologicky rozložitelné
styren	100-42-5	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	6.6 hod (t 1/2)	
styren	100-42-5	Pokusný půdní metabolismus aerobní	112 dní	tvorba oxidu uhličitého	95 %CO2 vývin/THCO2 vývin	
maleinanhydrid	108-31-6	Produkt hydrolýzy Biodegradace	25 dní	tvorba oxidu uhličitého	>90 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
maleinanhydrid	108-31-6	Pokusný Hydrolýza		Hydrolytic half-life	0.37 min (čas 1/2)	

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Identifikátor(y)	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Tetrahydrofurfuryl-methakrylát	2455-24-5	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.76	OECD 117 log Kow HPLC metoda
2-ethylhexyl-methakrylát	688-84-6	Pokusný Biokoncentrace	96 hod	Bioakumulační faktor	37	OECD305-Bioconcentration
2-ethylhexyl-methakrylát	688-84-6	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part.	4.95	podobně jako OECD 107

				coeff		
Akrylátový polymer	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Dibutyl-itakonát	2155-60-4	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.8	OECD 117 log Kow HPLC metoda
[2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl]-hydrogen-sukcinát	20882-04-6	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.782	EC A.8 Rozdělovací koeficien
měďnaté soli naftenové kyseliny	1338-02-9	Obdobná směs BCF - ryba	42 dní	Bioakumulační faktor	≤27	OECD305-Bioconcentration
sukcinanhydrid	108-30-5	Produkt hydrolýzy Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.59	
sukcinanhydrid	108-30-5	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.44	OECD 117 log Kow HPLC metoda
tetrahydro-2-furyl-methanol	97-99-4	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.11	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
methyl-methakrylát	80-62-6	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.38	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
styren	100-42-5	Pokusný Aquatic Inherent Biodegrad.	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	100 %BOD/ThOD	OECD 302C - Modified MITI (II)
styren	100-42-5	Pokusný BCF - ryba		Bioakumulační faktor	13.5	
styren	100-42-5	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.96	podobně jako OECD 107
maleinanhydrid	108-31-6	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	-2.61	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4 Mobilita v půdě

Látka	Identifikátor(y)	Typ testu	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Tetrahydrofurfuryl-methakrylát	2455-24-5	modelově Mobilita v půdě	Koc	25 l/kg	Episuite™
2-ethylhexyl-methakrylát	688-84-6	modelově Mobilita v půdě	Koc	2 348 l/kg	Episuite™
Dibutyl-itakonát	2155-60-4	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	1 900 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomoci HPLC
[2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl]-hydrogen-sukcinát	20882-04-6	modelově Mobilita v půdě	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
tetrahydro-2-furyl-methanol	97-99-4	modelově Mobilita v půdě	Koc	2 l/kg	Episuite™
methyl-methakrylát	80-62-6	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	8.7-72 l/kg	
styren	100-42-5	modelově Mobilita v půdě	Koc	370 l/kg	Episuite™

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

12.7 Jiné nepříznivé účinky
Nejsou žádné informace k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady
Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

Likvidujte zpracovaný nebo polymerizovaný výrobek ve schválené průmyslové skládce odpadů. Jako další alternativu pro likvidaci zvolte pro nezpracovaný výrobek spalovnu odpadů. Pro úplnou likvidaci doporučujeme použít další palivo během spalování. 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 těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.
200127*	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečný pro přepravu.

	Pozemní doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námořní doprava (IMDG)
14.1 UN číslo nebo ID číslo	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
14.4 Obalová skupina	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
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	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
IMDG segregační kód	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.

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

Látka	Identifikátor(y)	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)	Nařízení
methyl-methakrylát	80-62-6	skupina 3: neklasifikovatelné	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
styren	100-42-5	Kat. 2A: Možný lidský karcinogen	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
sukcinanhydrid	108-30-5	skupina 3: neklasifikovatelné	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

Global inventory status

Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi. The components of this material are in compliance with the provisions of Japan Chemical Substance Control Law. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. Tento výrobek je v souladu s Ustaveními/Nařízeními v oblasti Řízení životního prostředí – Nové chemické látky. Všechny látky jsou uvedeny na seznamu krom China IECSC Seznamu (Čína). Jednotlivé komponenty tohoto výrobku jsou v souladu s požadavky TSCA. Všechny komponenty výrobku, pro které je to nezbytné, jsou uvedeny v aktivní části seznamu TSCA.

SMĚRNICE 2012/18/EU

Kategorie nebezpečnosti Seveso, příloha 1 část 1
nic

Seveso nebezpečné látky, příloha 1, část 2
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

EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H360Df	Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam relevantních poznámek

Poznámka D	Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“.

Důvody pro opakované vydání
Oddíl 14 EU – Data v tabulce - informace byla přidána.
Oddíl 14 EU – Záhlaví tabulek - informace byla přidána.
ODDÍL 1: E-mail - informace byla modifikována.
ODDÍL 2: <125ml Nebezpečnost - pro zdraví - informace byla modifikována.

ODDÍL 2: <125ml P-věty - Prevence - informace byla modifikována.
CLP: Tabulka složek - informace byla modifikována.
Oddíl 02: Standardní věty o fyzikálních a zdravotních nezávadnostech podle nařízení CLP - informace byla modifikována.
Štítek: CLP klasifikace - informace byla modifikována.
Štítek: CLP neznámé procento - informace byla přidána.
Štítek CLP - Prevence - informace byla modifikována.
Štítek: grafický symbol - informace byla modifikována.
ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku - informace - ochrana osob - 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 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Tlak páry - informace byla přidána.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Tlak páry - informace byla vymazána.
ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Účinky na zdraví - kůže - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Toxicita pro reprodukci - tabulka - 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 11: Senzibilizace kůže - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - 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.
Oddíl 14 Klasifikační kód – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Klasifikační kód – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Řízená teplota – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Řízená teplota – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Kritická teplota – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Kritická teplota – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Obalová skupina – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Obalová skupina – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Oficiální pojmenování pro přepravu - informace byla vymazána.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele - informace byla vymazána.
Oddíl 14 IMDG segregační kód – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 IMDG segregační kód – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Hromadná přeprava – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 UN číslo, data ve sloupcích - informace byla vymazána.
Oddíl 14 UN číslo - informace byla vymazána.
ODDÍL 15: §44a Zákona o ochraně veřejného zdraví - informace - informace byla vymazána.
ODDÍL 15: Karcinogenita - informace - informace byla modifikována.
Dvousloupcová tabulka znázorňující seznam H kódů a jejich slovní vyjádření pro všechny složky výrobku. - informace byla modifikována.
Část 16: Dvousloupcová tabulka obsahuje jedinečný seznam poznámek pro všechny složky daného materiálu. - informace byla přidána.

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

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro bezpečné používání a zacházení s tímto výrobkem ve výrobcem doporučených podmínkách. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen výrobcem. Protože specifické podmínky aplikace a užívání látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby se řídil příslušnými zákony a nařízeními. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s tímto výrobkem, které není v souladu s údaji tohoto bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady nebo škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku. Bezpečnostní list je poskytován zejména z důvodu předávání informací o ochraně zdraví a zajištění bezpečnosti při používání tohoto produktu. Pokud jste dovozcem tohoto produktu do Evropské unie, jste zodpovědni za plnění všech regulatorních požadavků, mimo jiné i registrace, oznámování a sledování objemu látek uvedených na trh.

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