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	07-4243-7	**Verze č.:**	5.00
Vydání/Revize:	25/06/2026	**Předchozí vydání:**	19/06/2024
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™ Flexible Foam Adhesive PN 08463

Identifikační čísla výrobku
60-9800-3647-3

7100045768

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití
Pro použití v automobilovém průmyslu.

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:

07-3378-2, 07-5569-4

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; H332
Žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

Vážné poškození očí/podráždění očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319
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
Karcinogenita, kat. 2 - Carc. 2; H351

Toxicita pro reprodukci, kat. 1B - Repr. 1B; H360FD
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kat. 2 - STOT SE 2; H371
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kat. 2 - STOT RE 2; H373

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kat. 3 - STOT SE 3; H335

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:
GHS07 (Vykřičník)GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)

Výstražné symboly



Obsahuje:
dibutylcín-dilaurát; o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát; Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s anilinem a fosgenem; 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; Polymethylenpolyfenylenisokyanát.

Standardní věty o nebezpečnosti:

H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H341	Podezření na genetické poškození.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H371	Může způsobit poškození orgánů: imunitní systém.

H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: imunitní systém | játra | dýchací ústrojí.

H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

P201	Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P260A	Nevdechujte páry.
P280	Pracujte v ochranných rukavicích a používejte ochranu očí.

Reakce:

P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P308 + P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
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.

Informace požadované podle nařízení (EU) 2020/1149, pokud jde o diisokyanáty:
Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava. Další informace najdete na feica.eu/Puinfo

Důvody pro opakované vydání
ODDÍL 1: E-mail - 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	07-5569-4	**Verze č.:**	2.05
Vydání/Revize:	25/06/2026	**Předchozí vydání:**	23/06/2026

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

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku
3M™ Flexible Foam Adhesive PN 08463, Part B

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití
Pro použití v automobilovém průmyslu.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa:	3M Česko, spol. s r.o., V Parku 2343/24, 148 00 Praha 4, IČO: 41195698, DIČ: CZ41195698
Telefon:	+420 261 380 111
Email:	CER-productstewardship@mmm.com
Internetová stránka:	www.3m.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace
Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):
Žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

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

Mutagenita v zárodečných buňkách, kat. 2 - Muta. 2; H341
Toxicita pro reprodukci, kat. 1B - Repr. 1B; H360FD
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kat. 2 - STOT SE 2; H371

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kat. 2 - STOT RE 2; H373

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:
GHS07 (Vykřičník)GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)

Výstražné symboly



Složky:

Látka	Identifikátor(y)	Číslo ES	% váha
dibutylcín-dilaurát	77-58-7	201-039-8	< 2

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H341	Podezření na genetické poškození.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H371	Může způsobit poškození orgánů: imunitní systém.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: imunitní systém | játra.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

P201	Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P260A	Nevdechujte páry.
P280	Pracujte v ochranných rukavicích a používejte ochranu očí.

Reakce:

P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P308 + P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Doplňkové informace:

Dodatečné pokyny pro bezpečné zacházení:
Pouze pro profesionální použití.

2% směsi skládající se ze složek s neznámou akutní inhalační toxicitou.
Obsahuje 55% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

2.3 Další nebezpečnost

Obsahuje látku, která splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII Obsahuje látku, která splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky
nepoužitelné

3.2 Směsi

Látka	Identifikátor(y)	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Glycerin, propoxylovaný (1< mol PO <6.5)	Číslo CAS 25791-96-2 Číslo ES 500-044-5	30 - 60	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Glycerol poly(oxyetylen, oxypropylen) éter	Číslo CAS 9082-00-2	30 - 60	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	Číslo CAS 67762-90-7	3 - 7	Látka s národním limitem expozice na pracovišti
Voda	Směs	1 - 5	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
2,2'-oxydiethan-1-ol	Číslo CAS 111-46-6 Číslo ES 203-872-2 Číslo REACH 01-2119457857-21	1 - 5	Akut. tox. 4, H302
oxydipropanol	Číslo CAS 25265-71-8 Číslo ES 246-770-3 Číslo REACH 01-2119456811-38	1 - 5	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
dibutylcín-dilaurát	Číslo CAS 77-58-7 Číslo ES 201-039-8	< 2	Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Akut. tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 1, H370 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
1,4-diazabicyklooktan	Číslo CAS 280-57-9 Číslo ES 205-999-9	0,5 - 1,5	Akut. tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamin)	Číslo CAS 3033-62-3 Číslo ES 221-220-5	< 0,8	EUH071 Akut. tox. 3, H311 Akut. tox. 4, H332 Akut. tox. 4, H332 Akut. tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
oktamethylcyklotetrasiloxan	Číslo CAS 556-67-2 Číslo ES 209-136-7	< 0,05	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=10 vPvB , EUH441 Flam. Liq. 3, H226

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

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Mezi nejdůležitější příznaky a účinky založené na CLP klasifikaci patří:
Podráždění kůže (lokalizované zarudnutí, otok, svědění a suchost). Alergická kožní reakce (zarudnutí, otok, tvorba puchýřů a svědění). Vážné podráždění očí (výrazné zarudnutí, otok, bolest, slzení a zhoršení zraku). Účinky na cílové orgány. Další informace najdete v oddíle 11. Účinky na cílové orgány při prodloužené nebo opakované expozici. Další informace najdete v oddíle 11.

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.

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
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. 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.

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. Zbytky očistěte čistícím prostředkem a vodou. Nádobu dokonale utěsněte. Co nejdříve zlikvidujte shromážděný materiál dle platných právních předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Více informací naleznete v ODDÍLE 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1Opatření pro bezpečné zacházení
Nepoužívejte v malých prostorách nebo v prostorách s malým nebo žádným prouděním vzduchu. 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 na dobře větraném místě. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Neskladujte na místech, kde by mohl produkt přijít do styku s potravinami nebo léčivy.

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
Amorfní SiO_2, prach	67762-90-7	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 4 mg/m3	
Organické sloučeniny cínu, vyjádřeno jako Sn	77-58-7	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL(Sn): 0.1 mg/m3; NPK-P(Sn): 0.2 mg/m3	kůže

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

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

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

Látka	Rozkladné produkty	Skupina obyvatelstva	Průběh expozice u člověka	DNEL
2,2'-oxydiethan-1-ol		Pracovník	dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	106 mg/kg bw/d
2,2'-oxydiethan-1-ol		Pracovník	Inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), lokální účinky	60 mg/m3

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

8.2 Omezování expozice

Další informace naleznete v příloze tohoto bezpečnostního listu.

8.2.1 Vhodné technické kontroly
U otevřených nádob nutno zajistit vhodný místní odtah par. 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:
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.

Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu:

Látka	Tloušťka (mm)	Doba proniknutí
Neoprén	Nejsou k dispozici žádné údaje.	Nejsou k dispozici žádné údaje.
Nitrile Rubber	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

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí
Další informace naleznete v příloze tohoto bezpečnostního listu

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled / skupenství:	Kapalina
Konkrétní fyzikální forma:	Flexibilní pěna
Barva	Černá barva
Zápach / vůně	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Bod tání/bod tuhnutí	*nepoužitelné*
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	*nepoužitelné*
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	>=121,1 ºC [*Testovací metoda:*Tagliabue Closed Cup]
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)	mírná
Rozpustnost - ne ve vodě	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Tlak páry	<=186 158,4 Pa [@ 55 ºC] [*Podrobnosti:*MITS data]
Hustota	0,96 - 1,03 g/ml

Relativní hustota	0,96 - 1,03 [*Reference:*Voda=1]
Relativní hustota páry	*nepoužitelné*
Charakteristiky částic	*nepoužitelné*

9.2 Další informace

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Těkavé organické sloučeniny (VOC)	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Rychlost odpařování	*nepoužitelné*
Molekulární hmotnost	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Procento těkavých látek	26,3 % hmotnostní

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
Nejsou známy.

10.5 Neslučitelné materiály
Nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Látka	Podmínky
oxid uhelnatý	není specifikováno
Oxid uhličitý	není specifikováno
Toxické plyny, páry, částice	není specifikováno

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.

Při styku s kůží:
Dráždivost pro kůži: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí kůže, otok, svědění, suchost, popraskání, pucháře a bolest.
Alergické reakce pokožky: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání pokožky, otoky, tvorbu puchýřů a svědění.

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

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

Další účinky na zdraví:

Účinky po jednorázové expozici na cílové orgány:
Nepříznivé účinky na játra mohou zahrnovat následující příznaky: ztráta chuti k jídlu, ztráta na váze, únavu, slabost, bolesti břicha, žloutenku. Vliv na imunitní systém: příznaky mohou zahrnovat - změnu v počtu cirkulujících krevních buněk, alergické kožní nebo respiratorní reakce a změny ve funkci imunity. Neurologické účinky: Znaky/symptomy mohou zahrnovat změny osobnosti, nedostatek koordinace, snížené smyslové vnímání, štípání nebo znecitlivění končetin, slabost, třas, a nebo změny krevního tlaku a rytmu srdce. Účinky na ledviny a močový měchýř: Znaky/Symptomy mohou zahrnovat změny v produkci moči, bolesti v oblasti břicha nebo spodní části zad, zvýšení koncentrace bílkovin v moči, zvýšení koncentrace močoviny v krvi, krev v moči a bolestivé močení.

Účinky po prodloužené nebo opakované expozici na cílové orgány:
Nepříznivé účinky na játra mohou zahrnovat následující příznaky: ztráta chuti k jídlu, ztráta na váze, únavu, slabost, bolesti břicha, žloutenku. Vliv na imunitní systém: příznaky mohou zahrnovat - změnu v počtu cirkulujících krevních buněk, alergické kožní nebo respiratorní reakce a změny ve funkci imunity.

Toxicita pro reprodukci/vývoj:
Obsahuje chemikálii nebo chemikálie, které mohou způsobit vrozenou vadu nebo další reprodukční poškození.

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

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

akutní toxicita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Výrobek celkově	Dermálně		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
Výrobek celkově	Inhalce - prach/mlha(4 hod)		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >12,5 mg/l
Výrobek celkově	Při požití		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
Glycerol poly(oxyetylen, oxypropylen) éter	Dermálně	podobné směsi	LD50 > 2 000 mg/kg
Glycerol poly(oxyetylen, oxypropylen) éter	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	podobné směsi	LC50 > 3,2 mg/l
Glycerol poly(oxyetylen, oxypropylen) éter	Při požití	podobné směsi	LD50 > 5 000 mg/kg
Glycerin, propoxylovaný (1< mol PO <6.5)	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Glycerin, propoxylovaný (1< mol PO <6.5)	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 50 mg/l

Glycerin, propoxylovaný (1< mol PO <6.5)	Při požití	Potkan	LD50 4 600 mg/kg
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	Při požití	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
oxydipropanol	Dermálně	králík	LD50 > 5 010 mg/kg
oxydipropanol	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 2,34 mg/l
oxydipropanol	Při požití	Potkan	LD50 > 5 010 mg/kg
dibutylcín-dilaurát	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
dibutylcín-dilaurát	Při požití	Potkan	LD50 1 290 mg/kg
2,2'-oxydiethan-1-ol	Při požití	Člověk	LD50 kalkulováno býti - 300 - 2 000 mg/kg
2,2'-oxydiethan-1-ol	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 4,6 mg/l
1,4-diazabicyklooktan	Dermálně	králík	LD50 > 3 200 mg/kg
1,4-diazabicyklooktan	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 5,05 mg/l
1,4-diazabicyklooktan	Při požití	Potkan	LD50 1 870 mg/kg
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamin)	Dermálně	králík	LD50 311 mg/kg
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamin)	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 3,4 mg/l
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamin)	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 > 2,2 mg/l
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamin)	Při požití	Potkan	LD50 571 mg/kg
oktamethylcyklotetrasiloxan	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 400 mg/kg
oktamethylcyklotetrasiloxan	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 36 mg/l
oktamethylcyklotetrasiloxan	Při požití	Potkan	LD50 > 4 800 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	**Zkušební druh**	**Hodnota**
Glycerol poly(oxyetylen, oxypropylen) éter	podobné směsi	minimálně dráždivý
Glycerin, propoxylovaný (1< mol PO <6.5)	králík	nevýznamně dráždivý
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	králík	nevýznamně dráždivý
oxydipropanol	králík	nevýznamně dráždivý
dibutylcín-dilaurát	králík	Žíravý
2,2'-oxydiethan-1-ol	králík	nevýznamně dráždivý
1,4-diazabicyklooktan	králík	Minimálně dráždivý
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamin)	králík	Žíravý
oktamethylcyklotetrasiloxan	králík	nevýznamně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	**Zkušební druh**	**Hodnota**
Glycerol poly(oxyetylen, oxypropylen) éter	podobné směsi	Minimálně dráždivý
Glycerin, propoxylovaný (1< mol PO <6.5)	králík	Minimálně dráždivý
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	králík	nevýznamně dráždivý
oxydipropanol	králík	nevýznamně dráždivý
dibutylcín-dilaurát	králík	Žíravý
2,2'-oxydiethan-1-ol	králík	Minimálně dráždivý
1,4-diazabicyklooktan	králík	Žíravý
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamin)	králík	Žíravý

oktamethylcyklotetrasiloxan	králík	nevýznamně dráždivý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
Glycerol poly(oxyetylen, oxypropylen) éter	podobné směsi	Není klasifikováno
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	Člověk a zvíře	Není klasifikováno
oxydipropanol	Guinea pig	Není klasifikováno
dibutylcín-dilaurát	Guinea pig	Senzibilizující
2,2'-oxydiethan-1-ol	Guinea pig	Není klasifikováno
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamin)	různé druhy zvířat - souhrnně	Není klasifikováno
oktamethylcyklotetrasiloxan	Člověk a zvíře	Není klasifikováno

Senzibilizace dýchacích cest

Pro složku/složky buď nejsou údaje v současné době k dispozici nebo údaje pro klasifikaci nejsou dostatečné.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Název	Cesta expozice	Hodnota
Glycerol poly(oxyetylen, oxypropylen) éter	In Vitro	není mutagenní
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	In Vitro	není mutagenní
oxydipropanol	In Vitro	není mutagenní
oxydipropanol	In vivo	není mutagenní
dibutylcín-dilaurát	In Vitro	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
dibutylcín-dilaurát	In vivo	mutagenní
2,2'-oxydiethan-1-ol	In Vitro	není mutagenní
2,2'-oxydiethan-1-ol	In vivo	není mutagenní
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamin)	In Vitro	není mutagenní
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamin)	In vivo	není mutagenní
oktamethylcyklotetrasiloxan	In vivo	není mutagenní
oktamethylcyklotetrasiloxan	In Vitro	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	není specifikováno	myš	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
oxydipropanol	Při požití	různé druhy zvířat - souhrnně	není karcinogenní
2,2'-oxydiethan-1-ol	Při požití	Potkan	není karcinogenní
oktamethylcyklotetrasiloxan	Inhalace	Potkan	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
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční	Při požití	Není klasifikováno jako látka s	Potkan	NOAEL 509	1 generace

produkty s oxidem křemičitým		dopadem na ženskou reprodukci.		mg/kg/day	
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generace
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 350 mg/kg/day	během organogeneze
oxydipropanol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 5 000 mg/kg/day	během organogeneze
dibutylcín-dilaurát	Při požití	Toxický na samičí reprodukci	Potkan	NOAEL 2 mg/kg/day	od páření do laktace
dibutylcín-dilaurát	Při požití	Toxický na vývoj	Potkan	NOAEL 2,5 mg/kg/day	březí
2,2'-oxydiethan-1-ol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	myš	NOAEL 6 125 mg/kg/day	2 generace
2,2'-oxydiethan-1-ol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	myš	NOAEL 3 062 mg/kg/day	2 generace
2,2'-oxydiethan-1-ol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 120 mg/kg/day	během organogeneze
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamin)	Dermálně	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	králík	NOAEL 12 mg/kg/day	během organogeneze
oktamethylcyklotetrasiloxan	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 8,5 mg/l	2 generace
oktamethylcyklotetrasiloxan	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	králík	NOAEL 6 mg/l	během organogeneze
oktamethylcyklotetrasiloxan	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	králík	NOAEL 100 mg/kg	během organogeneze
oktamethylcyklotetrasiloxan	Inhalace	Toxický na samičí reprodukci	Potkan	NOAEL 3,6 mg/l	2 generace

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
dibutylcín-dilaurát	Při požití	imunitní systém	Způsobuje poškození orgánů.	Potkan	LOAEL 5 mg/kg	
2,2'-oxydiethan-1-ol	Při požití	játra | nervový systém | ledviny a/nebo močový měchýř	Způsobuje poškození orgánů.	Člověk	NOAEL není k dispozici	otrava a/nebo nesprávné použití
2,2'-oxydiethan-1-ol	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	otrava a/nebo nesprávné použití
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamin)	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	Inhalace	dýchací ústrojí | silikóza	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
oxydipropanol	Při požití	dýchací ústrojí	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 470 mg/kg/day	105 týdnů
oxydipropanol	Při požití	srdce | endokrinní soustava | játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 3 040 mg/kg/day	105 týdnů
oxydipropanol	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 115 mg/kg/day	105 týdnů
oxydipropanol	Při požití	kůže |	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL	105 týdnů

		gastrointestinální trakt | kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy | krvetvorné orgány | imunitní systém | nervový systém | cévní systém			3 040 mg/kg/day	
dibutylcín-dilaurát	Při požití	játra	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	NOAEL 2 mg/kg/day	2 týdnů
dibutylcín-dilaurát	Při požití	imunitní systém	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	NOAEL 0,3 mg/kg/day	28 dní
2,2'-oxydiethan-1-ol	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 300 mg/kg/day	98 dní
2,2'-oxydiethan-1-ol	Při požití	krvetvorné orgány | játra | srdce | endokrinní soustava | gastrointestinální trakt | imunitní systém | svaly | nervový systém | dýchací ústrojí | cévní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 3 000 mg/kg/day	98 dní
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamin)	Dermálně	kůže | srdce | endokrinní soustava | gastrointestinální trakt | krvetvorné orgány | játra | imunitní systém | svaly | nervový systém | ledviny a/nebo močový měchýř | dýchací ústrojí | cévní systém	Není klasifikováno	králík	NOAEL 8 mg/kg/day	90 dní
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamin)	Inhalace	kůže | endokrinní soustava | oči | dýchací ústrojí | srdce | krvetvorné orgány | játra | imunitní systém | nervový systém | ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,038 mg/l	14 týdnů
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamin)	Při požití	gastrointestinální trakt | játra | ledviny a/nebo močový měchýř | dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 150 mg/kg/day	7 dní
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamin)	Při požití	srdce | endokrinní soustava | krvetvorné orgány | nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 220 mg/kg/day	7 dní
oktamethylcyklotetrasiloxan	Dermálně	krvetvorné orgány	Není klasifikováno	králík	NOAEL 960 mg/kg/day	3 týdnů
oktamethylcyklotetrasiloxan	Inhalace	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 8,5 mg/l	13 týdnů
oktamethylcyklotetrasiloxan	Inhalace	endokrinní soustava | imunitní systém | ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 8,5 mg/l	2 generace
oktamethylcyklotetrasiloxan	Inhalace	krvetvorné orgány	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 8,5 mg/l	13 týdnů
oktamethylcyklotetrasiloxan	Při požití	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 600	2 týdnů

					mg/kg/day	

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
Glycerol poly(oxyetylen, oxypropylen) éter	9082-00-2	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Glycerin, propoxylovaný (1< mol PO <6.5)	25791-96-2	Jesen zlatý	Pokusný	96 hod	LC50	>1 000 mg/l
Glycerin, propoxylovaný (1< mol PO <6.5)	25791-96-2	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	>100 mg/l
Glycerin, propoxylovaný (1< mol PO <6.5)	25791-96-2	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>100 mg/l
Glycerin, propoxylovaný (1< mol PO <6.5)	25791-96-2	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	>100 mg/l
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	67762-90-7	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
2,2'-oxydiethan-1-ol	111-46-6	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	ErC50	>1 000 mg/l
2,2'-oxydiethan-1-ol	111-46-6	Střevle	Pokusný	96 hod	LC50	75 200 mg/l
2,2'-oxydiethan-1-ol	111-46-6	Perloočky	Pokusný	48 hod	LC50	62 630 mg/l
2,2'-oxydiethan-1-ol	111-46-6	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	NOEC	1 000 mg/l
2,2'-oxydiethan-1-ol	111-46-6	Menidie přílovová	Obdobná směs	28 dní	NOEC	40 mg/l
2,2'-oxydiethan-1-ol	111-46-6	Perloočky	Obdobná směs	21 dní	NOEC	100 mg/l
2,2'-oxydiethan-1-ol	111-46-6	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>1 000 mg/l
2,2'-oxydiethan-1-ol	111-46-6	žížala	Pokusný	56 dní	NOEC	1 000 mg/kg (suchá hmotnost)
2,2'-oxydiethan-1-ol	111-46-6	Cukrová řepa	Pokusný	21 dní	NOEC	250 mg/kg (suchá hmotnost)

oxydipropanol	25265-71-8	Goldfish	Pokusný	96 hod	LC50	>5 000 mg/l
oxydipropanol	25265-71-8	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	>100 mg/l
oxydipropanol	25265-71-8	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>100 mg/l
oxydipropanol	25265-71-8	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	100 mg/l
oxydipropanol	25265-71-8	Bakterie	Pokusný	18 hod	EC10	1 000 mg/l
oxydipropanol	25265-71-8	křepelka bílá	Pokusný	14 dní	LD50	>2 000 mg na kg tělesné hmotnosti
dibutylcín-dilaurát	77-58-7	Zebra Fish	Koncový bod nedosažen	96 hod	LC50	>100 mg/l
dibutylcín-dilaurát	77-58-7	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
dibutylcín-dilaurát	77-58-7	Perloočky	Pokusný	48 hod	IC50	0,17 mg/l
dibutylcín-dilaurát	77-58-7	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>1 000 mg/l
1,4-diazabicyklooktan	280-57-9	Bakterie	Pokusný	17 hod	EC50	356 mg/l
1,4-diazabicyklooktan	280-57-9	Kapr obecný	Pokusný	96 hod	LC50	>100 mg/l
1,4-diazabicyklooktan	280-57-9	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	180 mg/l
1,4-diazabicyklooktan	280-57-9	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>100 mg/l
1,4-diazabicyklooktan	280-57-9	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC10	79 mg/l
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamin)	3033-62-3	Aktivovaný kal	Pokusný	30 minut	EC20	>720 mg/l
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamin)	3033-62-3	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	24 mg/l
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamin)	3033-62-3	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	102 mg/l
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamin)	3033-62-3	Zebra Fish	Pokusný	96 hod	LC50	131,2 mg/l
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamin)	3033-62-3	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC10	5 mg/l
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	Černý červ	Pokusný	28 dní	NOEC	0,73 mg/kg (suchá hmotnost)
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	komár	Pokusný	14 dní	LC50	>170 mg/kg (suchá hmotnost)
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	Mysid Shrimp	Pokusný	96 hod	LC50	>0,0091 mg/l
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	>0,022 mg/l
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>0,015 mg/l
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	93 dní	NOEC	0,0044 mg/l
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	0,015 mg/l
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>10 000 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Identifikátor(y)	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Glycerol poly(oxyetylen, oxypropylen) éter	9082-00-2	modelově Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	20 %BOD/ThOD	Catalogic™

Glycerin, propoxylovaný (1< mol PO <6.5)	25791-96-2	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	38 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	67762-90-7	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
2,2'-oxydiethan-1-ol	111-46-6	Pokusný Biodegradace	28 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	101 % odstranění DOC (neprojde 10denním oknem)	OECD 301A - DOC Die Away Test
2,2'-oxydiethan-1-ol	111-46-6	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	1 dní (t1/2)	
oxydipropanol	25265-71-8	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	84.4 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
oxydipropanol	25265-71-8	Pokusný Aquatic Inherent Biodegrad.	42 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	83.6 % úbytek DOC	OECD 302A - modifikovaný SCAS Test
oxydipropanol	25265-71-8	Pokusný Biodegradace	64 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	23.6 % úbytek DOC	OECD 306(Misc)-Biodegrad. Seaw
dibutylcín-dilaurát	77-58-7	Pokusný Biodegradace	39 dní	Biologická spotřeba kyslíku	23 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
dibutylcín-dilaurát	77-58-7	Pokusný Hydrolýza		hydrolytický poločas (pH 7)	≤1 hod (t 1/2)	
1,4-diazabicyklooktan	280-57-9	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	7 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamin)	3033-62-3	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	Pokusný Biodegradace	29 dní	tvorba oxidu uhličitého	3.7 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 310 CO2 Headspace
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	31 dní (t1/2)	
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	Pokusný Hydrolýza		hydrolytický poločas (pH 7)	69.3-144 hod (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Identifikátor(y)	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Glycerol poly(oxyetylen, oxypropylen) éter	9082-00-2	modelově Biokoncentrace		Bioakumulační faktor	2	Catalogic™
Glycerol poly(oxyetylen, oxypropylen) éter	9082-00-2	modelově Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	-2.6	Episuite™
Glycerin, propoxylovaný (1< mol PO <6.5)	25791-96-2	Pokusný BCF - ryba	42 dní	Bioakumulační faktor	≤7	
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	67762-90-7	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
2,2'-oxydiethan-1-ol	111-46-6	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	-1.98	
oxydipropanol	25265-71-8	Pokusný BCF - ryba	42 dní	Bioakumulační faktor	4.6	OECD305-Bioconcentration
oxydipropanol	25265-71-8	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.462	EC A.8 Rozdělovací koeficien
dibutylcín-dilaurát	77-58-7	Pokusný BCF - ryba	56 dní	Bioakumulační faktor	≤110	podobně jako OECD 305
dibutylcín-dilaurát	77-58-7	Pokusný		Log of	4.44	OECD 107 log Kow shke

		Biokoncentrace		Octanol/H2O part. coeff		flsk mtd
1,4-diazabicyklooktan	280-57-9	Pokusný BCF - ryba	42 dní	Bioakumulační faktor	<13	OECD305-Bioconcentration
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamin)	3033-62-3	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.339	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	Pokusný BCF - ryba	28 dní	Bioakumulační faktor	12400	40CFR 797.1520-Fish Bioaccumm
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	6.49	OECD 123 log Kow slow stir

12.4 Mobilita v půdě

Látka	Identifikátor(y)	Typ testu	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Glycerol poly(oxyetylen, oxypropylen) éter	9082-00-2	modelově Mobilita v půdě	Koc	13 l/kg	Episuite™
2,2'-oxydiethan-1-ol	111-46-6	modelově Mobilita v půdě	Koc	1 l/kg	Episuite™
oxydipropanol	25265-71-8	modelově Mobilita v půdě	Koc	1 l/kg	Episuite™
1,4-diazabicyklooktan	280-57-9	modelově Mobilita v půdě	Koc	3 l/kg	Episuite™
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamin)	3033-62-3	modelově Mobilita v půdě	Koc	13 l/kg	Episuite™
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	16 600 l/kg	OECD 106: Adsorption – Desorption using a Batch Equilibrium Method

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka	Identifikátor(y)	Posouzení PBT/vPvB
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	v souladu s REACH PBT požadavky
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	v souladu s REACH vPvB kritérii

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

12.7 Jiné nepříznivé účinky
Nejsou žádné informace k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

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

Likvidujte na schváleném místě pro průmyslové odpady. Jako alternativu pro odstraňování – spalujte ve schválené spalovně odpadů k tomu určené. 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.

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

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

Látka	Identifikátor(y)
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2

Omezení: uvedeno v příloze XVII REACH
Omezení použití: Viz příloha XVII nařízením (ES) č. 1907/2006

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

Látka	Identifikátor(y)
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2

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

Global inventory status
Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi. Složky tohoto výrobku jsou v souladu s ustanoveními platné chemické legislativy v Korei (KECI). Mohou existovat určitá omezení. Pro další informace, se obraťte, na obchodní oddělení. The components of this material are in compliance with the provisions of Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this material are in compliance with the provisions of Philippines RA 6969 requirements. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this product are in compliance with the new substance notification requirements of CEPA. 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.

Chemická látka	Identifikátor(y)	Příloha I
dibutylcín-dilaurát	77-58-7	Část 1

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.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
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.
H341	Podezření na genetické poškození.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H371	Může způsobit poškození orgánů: imunitní systém.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: imunitní systém | játra.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Důvody pro opakované vydání
Štítek CLP - Prevence - informace byla modifikována.
Štítek CLP - Reakce - informace byla modifikována.

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

PŘÍLOHA

1.	
Identifikace látky	2,2'-oxydiethan-1-ol; Číslo ES 203-872-2; Identifikátor(y) 111-46-6;
Název Expozičního scénáře	Profesionální použití lepidel a tmelů
Fáze životního cyklu	Průmyslové použití
Související činnosti	PROC 13 -Úprava předmětů máčením a poléváním ERC 08c -Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorách)
Další relevantní provozní podmínky použití	Aplikování výrobku nanášecí pistolí. (PROC 13)
2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik	
Provozní podmínky	**Fyzikální forma látky či přípravku:**Kapalina **Všeobecné provozní podmínky:** Doba použití: 8 hod / den; Expozice - počet dní / rok: <= 240 dní/rok; Použití v budovách;

Opatření k řízení rizik	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: **Všeobecné opatření k řízení rizik:** **Lidské zdraví:** Používejte chemicky odolné rukavice (testovány dle EN374) v kombinaci s poskytnutím školení hlavních zásad POBOZP. Informace o specifickém materiálu rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.; **Životní prostředí:** žádné nejsou třeba;
Opatření k nakládání s odpady	Nepředpokládají a ani se nepožadují specifická opatření pro odpadové hospodářství. Viz ODDÍL 13 tohoto bezpečnostního listu:
3. Informace o odhadu expozice	
Odhad expozice	Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům).

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro bezpečné používání a zacházení s tímto výrobkem ve výrobcem doporučených podmínkách. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen výrobcem. Protože specifické podmínky aplikace a užívání látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby se řídil příslušnými zákony a nařízeními. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s tímto výrobkem, které není v souladu s údaji tohoto bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady nebo škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku. Bezpečnostní list je poskytován zejména z důvodu předávání informací o ochraně zdraví a zajištění bezpečnosti při používání tohoto produktu. Pokud jste dovozcem tohoto produktu do Evropské unie, jste 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	07-3378-2	**Verze č.:**	2.04
Vydání/Revize:	25/06/2026	**Předchozí vydání:**	18/04/2023

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™ Flexible Foam/Part A, 08463

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití
Pro použití v automobilovém průmyslu.

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; H332
Žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

Vážné poškození očí/podráždění očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319
Senzibilizace dýchacích cest, kat. 1 - Resp. Sens. 1; H334

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

Karcinogenita, kat. 2 - Carc. 2; H351

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kat. 2 - STOT RE 2; H373

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kat. 3 - STOT SE 3; H335

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

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

Signální slovo
NEBEZPEČÍ.

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

Výstražné symboly



Složky:

Látka	Identifikátor(y)	Číslo ES	% váha
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s anilinem a fosgenem	32055-14-4	500-079-6	10 - 30
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	9016-87-9		10 - 30
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	5873-54-1	227-534-9	1 - 10
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	202-966-0	1 - 10

Standardní věty o nebezpečnosti:

H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: dýchací ústrojí.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

P261A	Zamezte vdechování par.
P280	Pracujte v ochranných rukavicích a používejte ochranu očí.

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.

P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P342 + P311	Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

47% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.

Obsahuje 51% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

Informace požadované podle nařízení (EU) 2020/1149, pokud jde o diisokyanáty:
Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava. Další informace najdete na feica.eu/Puinfo

2.3 Další nebezpečnost

U osob citlivých na izokyanáty se může rozvinout křížová reakce na jiné druhy izokyanátů. Obsahuje látku, která splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII Obsahuje látku, která splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky
nepoužitelné

3.2 Směsi

Látka	Identifikátor(y)	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Uretan prepolymer NJTSRN 04499600-6306	Obchodní tajemství	30 - 60	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s anilinem a fosgenem	Číslo CAS 32055-14-4 Číslo ES 500-079-6	10 - 30	Akut. tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	Číslo CAS 9016-87-9	10 - 30	Akut. tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	Číslo CAS 5873-54-1 Číslo ES 227-534-9 Číslo REACH 01-2119480143-45	1 - 10	Akut. tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Poznámka 2,C
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	Číslo CAS 101-68-8 Číslo ES 202-966-0	1 - 10	Akut. tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315

	Číslo REACH 01-2119457014-47		Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Poznámka 2,C
DIMETHYL SILOXANE, REACTION PRODUCT WITH SILICA	Číslo CAS 67762-90-7	1 - 5	Látka s národním limitem expozice na pracovišti
oktamethylcyklotetrasiloxan	Číslo CAS 556-67-2 Číslo ES 209-136-7	< 0,02	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=10 vPvB , EUH441 Flam. Liq. 3, H226

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
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	Číslo CAS 5873-54-1 Číslo ES 227-534-9	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s anilinem a fosgenem	Číslo CAS 32055-14-4 Číslo ES 500-079-6	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	Číslo CAS 101-68-8 Číslo ES 202-966-0	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	Číslo CAS 9016-87-9	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335

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

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

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

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

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

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Mezi nejdůležitější příznaky a účinky založené na CLP klasifikaci patří:
Dráždí dýchací cesty (kašel, kýchání, výtok z nosu, bolest hlavy, chrapot a bolest nosu a krku). Alergická respirační reakce (potíže s dýcháním, sípání, kašel a tlak na hrudi). Zdraví škodlivý při vdechování. Podráždění kůže (lokalizované zarudnutí, otok, svědění a suchost). Alergická kožní reakce (zarudnutí, otok, tvorba puchýřů a svědění). Vážné podráždění očí (výrazné zarudnutí, otok, bolest, slzení a zhoršení zraku). Účinky na cílové orgány. Další informace najdete v oddíle 11.

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
Isokyanáty	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
Roztok na čištění od izokyanátů (90 % vody, 8 % koncentrovaného amoniaku a 2 % detergentu) se nalije na rozlitý nebo rozsypaný produkt a materiály se ponechají 10 minut reagovat. Jinak lze též nalít na rozlitý nebo rozsypaný produkt vodu a nechat ji reagovat po dobu delší než 30 minut. Následuje pokrytí absorpčním prostředkem. 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. Materiál vložte do schváleného sudu, avšak neuzavírejte ho po dobu 48 hodin, aby se předešlo případnému vzniku přetlaku. 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. 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 v malých prostorách nebo v prostorách s malým nebo žádným prouděním vzduchu. 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.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený, aby nedošlo ke kontaminaci s vodou nebo vzduchem. Jestliže se domníváte, že ke kontaminaci již došlo. Obal znovu neuzavírejte. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte odděleně od aminů.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
Pročtěte si Pododdíl 7.1 a 7.2 - Zacházení a skladování. Pročtěte si ODDÍL 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity expozice na pracovišti
Pokud se jedná o složku uvedenou v ODDÍLU 3, ale není v níže uvedené tabulce, pak pro tuto složku není k dispozici limit expozice na pracovišti.

Látka	Identifikátor(y)	Instituce	Druh limitu	Dodatečné poznámky
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 0.05 mg/m3; NPK-P: 0.1 mg/m3	
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.

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:
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.
Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu:

Látka	**Tloušťka (mm)**	**Doba proniknutí**
Butylkaučuk	Nejsou k dispozici žádné údaje.	Nejsou k dispozici žádné údaje.
Neoprén	Nejsou k dispozici žádné údaje.	Nejsou k dispozici žádné údaje.
Nitrile Rubber	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:	Pasta
Barva	Hnědá
Zápach / vůně	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Bod tání/bod tuhnutí	*nepoužitelné*
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>=148,9 ºC
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	>=148,9 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)	*nepoužitelné*
Rozpustnost - ne ve vodě	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Tlak páry	<=186 158,4 Pa [@ 55 ºC] [*Podrobnosti:*MITS data]
Hustota	1,135 - 1,16 g/ml
Relativní hustota	1,135 - 1,16 [*Reference:*Voda=1]
Relativní hustota páry	8,5 [*Reference:*Vzduch=1]
Charakteristiky částic	*nepoužitelné*

9.2 Další informace

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Těkavé organické sloučeniny (VOC)	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Rychlost odpařování	*nepoužitelné*
Molekulární hmotnost	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Procento těkavých látek	0,1 % hmotnostní

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita
Tento materiál může reagovat s určitými činidly při určitých podmínkách - pročtěte se další Pododdíly tohoto ODDÍLU.

10.2 Chemická stabilita
Stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Nedojde k nebezpečné polymeraci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Teplo.

10.5 Neslučitelné materiály
Aminy
Alkoholy
Voda

Reakce s vodou, alkoholy nebo aminy není nebezpečná, pokud jsou zásobníky odvzdušněny. Nedojde k přetlaku.

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:
Dráždivost pro kůži: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí kůže, otok, svědění, suchost, popraskání, pucháře a bolest.
Alergické reakce pokožky: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání pokožky, otoky, tvorbu puchýřů a svědění.

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

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

Další účinky na zdraví:

Účinky po prodloužené nebo opakované expozici na cílové orgány:
Účinky vdechnutí: Znaky/symptomy mohou zahrnovat kašel, krácení dechu, tlak na hrudi, sípání, zvýšený tep srdce, namodralý vzhled pokožky (cyanóza), tvoření hlenů, při testech možnost objevení změn ve funkci plic, selhání dýchání.

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

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

akutní toxicita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota

Výrobek celkově	Inhalace - páry(4 hod)		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >50 mg/l
Výrobek celkově	Při požití		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 0,368 mg/l
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	Při požití	Potkan	LD50 31 600 mg/kg
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s anilinem a fosgenem	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s anilinem a fosgenem	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 0,368 mg/l
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s anilinem a fosgenem	Při požití	Potkan	LD50 31 600 mg/kg
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 0,368 mg/l
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	Při požití	Potkan	LD50 31 600 mg/kg
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 0,368 mg/l
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	Při požití	Potkan	LD50 31 600 mg/kg
DIMETHYL SILOXANE, REACTION PRODUCT WITH SILICA	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
DIMETHYL SILOXANE, REACTION PRODUCT WITH SILICA	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
DIMETHYL SILOXANE, REACTION PRODUCT WITH SILICA	Při požití	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
oktamethylcyklotetrasiloxan	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 400 mg/kg
oktamethylcyklotetrasiloxan	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 36 mg/l
oktamethylcyklotetrasiloxan	Při požití	Potkan	LD50 > 4 800 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	**Zkušební druh**	**Hodnota**
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	oficiální klasifikace	Dráždivý
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s anilinem a fosgenem	oficiální klasifikace	Dráždivý
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	oficiální klasifikace	Dráždivý
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	oficiální klasifikace	Dráždivý
DIMETHYL SILOXANE, REACTION PRODUCT WITH SILICA	králík	nevýznamně dráždivý
oktamethylcyklotetrasiloxan	králík	nevýznamně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	**Zkušební druh**	**Hodnota**
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	oficiální klasifikace	vážně dráždivý
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s anilinem a fosgenem	oficiální klasifikace	vážně dráždivý

o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	oficiální klasifikace	vážně dráždivý
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	oficiální klasifikace	vážně dráždivý
DIMETHYL SILOXANE, REACTION PRODUCT WITH SILICA	králík	nevýznamně dráždivý
oktamethylcyklotetrasiloxan	králík	nevýznamně dráždivý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	myš	Senzibilizující
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s anilinem a fosgenem	myš	Senzibilizující
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	myš	Senzibilizující
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	myš	Senzibilizující
DIMETHYL SILOXANE, REACTION PRODUCT WITH SILICA	Člověk a zvíře	Není klasifikováno
oktamethylcyklotetrasiloxan	Člověk a zvíře	Není klasifikováno

Senzibilizace dýchacích cest

Název	Zkušební druh	Hodnota
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	Člověk	Senzibilizující
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s anilinem a fosgenem	Člověk	Senzibilizující
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	Člověk	Senzibilizující
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	Člověk	Senzibilizující

Mutagenita v zárodečných buňkách

Název	Cesta expozice	Hodnota
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s anilinem a fosgenem	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
DIMETHYL SILOXANE, REACTION PRODUCT WITH SILICA	In Vitro	není mutagenní
oktamethylcyklotetrasiloxan	In vivo	není mutagenní
oktamethylcyklotetrasiloxan	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	Inhalace	Potkan	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s anilinem a fosgenem	Inhalace	Potkan	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	Inhalace	Potkan	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	Inhalace	Potkan	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
DIMETHYL SILOXANE, REACTION PRODUCT WITH SILICA	není specifikováno	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
oktamethylcyklotetrasiloxan	Inhalace	Potkan	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

Účinky na reprodukci a/nebo vývoj

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 0,004 mg/l	během organogeneze
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s anilinem a fosgenem	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 0,004 mg/l	během organogeneze
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 0,004 mg/l	během organogeneze
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 0,004 mg/l	během organogeneze
DIMETHYL SILOXANE, REACTION PRODUCT WITH SILICA	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generace
DIMETHYL SILOXANE, REACTION PRODUCT WITH SILICA	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generace
DIMETHYL SILOXANE, REACTION PRODUCT WITH SILICA	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 350 mg/kg/day	během organogeneze
oktamethylcyklotetrasiloxan	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 8,5 mg/l	2 generace
oktamethylcyklotetrasiloxan	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	králík	NOAEL 6 mg/l	během organogeneze
oktamethylcyklotetrasiloxan	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	králík	NOAEL 100 mg/kg	během organogeneze
oktamethylcyklotetrasiloxan	Inhalace	Toxický na samičí reprodukci	Potkan	NOAEL 3,6 mg/l	2 generace

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
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	oficiální klasifikace	NOAEL není k dispozici	
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s anilinem a fosgenem	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	oficiální klasifikace	NOAEL není k dispozici	
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	oficiální klasifikace	NOAEL není k dispozici	
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	oficiální klasifikace	NOAEL není k dispozici	

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	Inhalace	dýchací ústrojí	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 0,004 mg/l	13 týdnů
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s anilinem a fosgenem	Inhalace	dýchací ústrojí	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 0,004 mg/l	13 týdnů
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	Inhalace	dýchací ústrojí	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 0,004 mg/l	13 týdnů
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	Inhalace	dýchací ústrojí	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 0,004 mg/l	13 týdnů
DIMETHYL SILOXANE, REACTION PRODUCT WITH SILICA	Inhalace	dýchací ústrojí | silikóza	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
oktamethylcyklotetrasiloxa	Dermálně	krvetvorné orgány	Není klasifikováno	králík	NOAEL 960	3 týdnů

n					mg/kg/day	
oktamethylcyklotetrasiloxan	Inhalace	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 8,5 mg/l	13 týdnů
oktamethylcyklotetrasiloxan	Inhalace	endokrinní soustava | imunitní systém | ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 8,5 mg/l	2 generace
oktamethylcyklotetrasiloxan	Inhalace	krvetvorné orgány	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 8,5 mg/l	13 týdnů
oktamethylcyklotetrasiloxan	Při požití	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 600 mg/kg/day	2 týdnů

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
Uretan prepolymer NJTSRN 04499600-6306	Obchodní tajemství	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s anilinem a fosgenem	32055-14-4	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EL50	>100 mg/l
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s anilinem a fosgenem	32055-14-4	Perloočky	odhadem	24 hod	EC50	>100 mg/l
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s anilinem a fosgenem	32055-14-4	Zelené řasy	odhadem	72 hod	NOEL	100 mg/l
Polymethylenpolyfenyl enisokyanát	9016-87-9	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Polymethylenpolyfenyl enisokyanát	9016-87-9	Perloočky	Obdobná směs	24 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l

Polymethylenpolyfenylenisokyanát	9016-87-9	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	9016-87-9	Aktivovaný kal	Obdobná směs	3 hod	EC50	>100 mg/l
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	5873-54-1	Aktivovaný kal	Obdobná směs	3 hod	EC50	>100 mg/l
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	5873-54-1	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	5873-54-1	Perloočky	Obdobná směs	24 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	5873-54-1	Zebra Fish	Obdobná směs	96 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	5873-54-1	Aktivovaný kal	odhadem	3 hod	EC50	>100 mg/l
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	5873-54-1	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EC50	>1 640 mg/l
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	5873-54-1	Perloočky	odhadem	24 hod	EC50	>1 000 mg/l
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	5873-54-1	Zebra Fish	odhadem	96 hod	LC50	>1 000 mg/l
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	5873-54-1	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	NOEL	100 mg/l
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	5873-54-1	Zelené řasy	odhadem	72 hod	NOEC	1 640 mg/l
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	5873-54-1	Perloočky	odhadem	21 dní	NOEC	10 mg/l
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	5873-54-1	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	100 mg/l
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	Aktivovaný kal	Obdobná směs	3 hod	EC50	>100 mg/l
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	Perloočky	Obdobná směs	24 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	Zebra Fish	Obdobná směs	96 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	Aktivovaný kal	odhadem	3 hod	EC50	>100 mg/l

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EC50	>1 640 mg/l
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	Perloočky	odhadem	24 hod	EC50	>1 000 mg/l
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	Zebra Fish	odhadem	96 hod	LC50	>1 000 mg/l
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	NOEL	100 mg/l
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	Zelené řasy	odhadem	72 hod	NOEC	1 640 mg/l
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	Perloočky	odhadem	21 dní	NOEC	10 mg/l
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	100 mg/l
DIMETHYL SILOXANE, REACTION PRODUCT WITH SILICA	67762-90-7	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	Černý červ	Pokusný	28 dní	NOEC	0,73 mg/kg (suchá hmotnost)
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	komár	Pokusný	14 dní	LC50	>170 mg/kg (suchá hmotnost)
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	Mysid Shrimp	Pokusný	96 hod	LC50	>0,0091 mg/l
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	>0,022 mg/l
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>0,015 mg/l
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	93 dní	NOEC	0,0044 mg/l
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	0,015 mg/l
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>10 000 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Identifikátor(y)	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Uretan prepolymer NJTSRN 04499600-6306	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s anilinem a fosgenem	32055-14-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	9016-87-9	Obdobná směs Aquatic Inherent Biodegrad.	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	0 %BOD/ThOD	OECD 302C - Modified MITI (II)
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	9016-87-9	Obdobná směs Hydrolýza		Hydrolytic half-life	20 hod (t 1/2)	
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	5873-54-1	odhadem Hydrolýza		Hydrolytic half-life	20 hod (t 1/2)	
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	5873-54-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	odhadem Hydrolýza		Hydrolytic half-life	20 hod (t 1/2)	
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
DIMETHYL SILOXANE, REACTION PRODUCT WITH SILICA	67762-90-7	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	Pokusný	29 dní	tvorba oxidu	3.7 %CO2	OECD 310 CO2 Headspace

		Biodegradace		uhličitého	vývin/THCO2 vývin	
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	31 dní (t1/2)	
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	Pokusný Hydrolýza		hydrolytický poločas (pH 7)	69.3-144 hod (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Identifikátor(y)	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Uretan prepolymer NJTSRN 04499600-6306	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s anilinem a fosgenem	32055-14-4	odhadem Biokoncentrace	28 dní	Bioakumulační faktor	200	OECD305-Bioconcentration
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	9016-87-9	Obdobná směs BCF - ryba	28 dní	Bioakumulační faktor	200	OECD305-Bioconcentration
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	9016-87-9	Obdobná směs Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.51	
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	5873-54-1	Obdobná směs BCF - ryba	28 dní	Bioakumulační faktor	200	
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	5873-54-1	Pokusný BCF - ryba	28 dní	Bioakumulační faktor	200	OECD305-Bioconcentration
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	5873-54-1	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.51	OECD 117 log Kow HPLC metoda
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	Obdobná směs BCF - ryba	28 dní	Bioakumulační faktor	200	
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	Pokusný BCF - ryba	28 dní	Bioakumulační faktor	200	OECD305-Bioconcentration
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.51	OECD 117 log Kow HPLC metoda
DIMETHYL SILOXANE, REACTION PRODUCT WITH SILICA	67762-90-7	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	Pokusný BCF - ryba	28 dní	Bioakumulační faktor	12400	40CFR 797.1520-Fish Bioaccumm
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	6.49	OECD 123 log Kow slow stir

12.4 Mobilita v půdě

Látka	Identifikátor(y)	Typ testu	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	5873-54-1	modelově Mobilita v půdě	Koc	300 000 l/kg	Episuite™
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	5873-54-1	odhadem Mobilita v půdě	Koc	34 000 l/kg	Episuite™
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	modelově Mobilita v půdě	Koc	300 000 l/kg	Episuite™
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	odhadem Mobilita v půdě	Koc	34 000 l/kg	Episuite™
oktamethylcyklotetrasiloxa	556-67-2	Pokusný Mobilita	Koc	16 600 l/kg	OECD 106: Adsorption –

n		v půdě			Desorption using a Batch Equilibrium Method

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka	Identifikátor(y)	Posouzení PBT/vPvB
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	v souladu s REACH PBT požadavky
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	v souladu s REACH vPvB kritérii

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

12.7 Jiné nepříznivé účinky
Nejsou žádné informace k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

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

Likvidujte na schváleném místě pro průmyslové odpady. Jako alternativu pro odstraňování – spalujte ve schválené spalovně odpadů k tomu určené. 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.
080501* Odpadní isokyanáty

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
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	5873-54-1	Carc. 2	Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, tabulka 3.1
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	5873-54-1	skupina 3: neklasifikovatelné	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s anilinem a fosgenem	32055-14-4	Carc. 2	klasifikováno 3M na základě Nařízení 1272/2008
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	Carc. 2	Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, tabulka 3.1
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	skupina 3: neklasifikovatelné	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

Polymethylenpolyfenylenisokyanát	9016-87-9	Carc. 2	klasifikováno 3M na základě Nařízení 1272/2008
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	9016-87-9	skupina 3: neklasifikovatelné	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

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

Látka	Identifikátor(y)
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát	5873-54-1
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	9016-87-9

Omezení: uvedeno v příloze XVII REACH
Omezení použití: Viz příloha XVII nařízením (ES) č. 1907/2006

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

Látka	Identifikátor(y)
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2

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

Global inventory status
Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi. Složky tohoto výrobku jsou v souladu s ustanoveními platné chemické legislativy v Korei (KECI). Mohou existovat určitá omezení. Pro další informace, se obraťte, na obchodní oddělení. The components of this material are in compliance with the provisions of Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this material are in compliance with the provisions of Japan Chemical Substance Control Law. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this material are in compliance with the provisions of Philippines RA 6969 requirements. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. 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

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: dýchací ústrojí.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam relevantních poznámek

Poznámka 2	Uvedená koncentrace isokyanátů je vyjádřena v hmotnostních procentech volného monomeru vztažených k celkové hmotnosti směsi.
Poznámka C	Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.

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 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.
ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 4: První pomoc - symptomy a účinky (CLP) - informace byla přidána.
ODDÍL 4: Informace o toxikologických účincích - informace byla modifikována.
ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku - informace - 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.
ODDÍL 8: Limity expozice na pracovišti - tabulka - 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 - Hořlavost - informace byla vymazána.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hořlavost - informace byla přidána.

ODDÍL 09 : Charakteristiky částic N/A - informace byla přidána.
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: Karcinogenita - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Toxicita pro reprodukci - 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: Perzistence a Rozložitelnost - informace - 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: Karcinogenita - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 15: Posouzení chemické bezpečnosti - informace byla modifikována.
ODDÍL 15: Nařízení - seznamy - informace byla modifikována.
Oddíl 15: Seveso - látky text - informace byla vymazána.
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