



## Bezpečnostní list

Copyright, 2018, 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	34-2922-2	Verze č.:	4.00
Vydání/Revize:	27/11/2018	Předchozí vydání:	03/08/2018
Přenos dat:			

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

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

3M™ Single Step Primer PN 58012/PN 51101

#### Identifikační čísla výrobku

UU-0095-3443-7

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Určené použití

Podkladový nátěr

#### 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 2 61380155

**Email:** b\_listy@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 podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):

Hořlavá kapalina, kat. 2 - Flam. Liq. 2; H225

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

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

Senzibilizace při vdechování, kat. 1A - Resp. Sens. 1A; H334

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

Karcinogenita, kat. 2 - Carc. 2; H351

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

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kat. 3 - STOT SE 3; H336  
 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.

### Symboly:

GHS02 (Plamen)GHS07 (Vykrličník) GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)

### Výstražné symboly



### Složky:

Látka	Číslo CAS	EC No.	% váha
Butanon	78-93-3	201-159-0	40 - 70
1,6-HEXAMETHYLENDIISOKYANÁT-TDI KOPOLYMER	63368-95-6		5 - 10
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	101-68-8	202-966-0	3 - 7
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	9016-87-9		< 3
Difenylmethan-2,4-diisokyanát	5873-54-1	227-534-9	< 3
Hexamethylen-diisokyanat, oligomery	28182-81-2	500-060-2	< 3
Tosyl-isokyanát	4083-64-1	223-810-8	0,5 - 1
Hexamethylen-diisokyanát	822-06-0	212-485-8	< 0,5
4-methyl-m-fenylen-diisokyanát	584-84-9	209-544-5	0 - 0,15

### Standardní věty o nebezpečnosti:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

### Prevence:

P210A Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.  
Zákaz kouření.  
P261A Zamezte vdechování par.  
P280E Používejte ochranné rukavice.

**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.

**Odstraňování:**

P501 Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

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

**<=125 ml H věty**

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**<=125 ml P věty**

**Prevence:**

P261A Zamezte vdechování par.  
P280E Používejte ochranné rukavice.

**Reakce:**

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P342 + P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

3% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.

5% směsi skládající se ze složek s neznámou akutní inhalační toxicitou.  
Obsahuje 18% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

**2.3 Další nebezpečnost**

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

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

Látka	Číslo CAS	EC No.	Registrační číslo REACH:	% váha	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Butanon	78-93-3	201-159-0		40 - 70	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
N-butyl-acetát	123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29	10 - 15	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066

**3M™ Single Step Primer PN 58012/PN 51101**

1,6-HEXAMETHYLENDIISOKYANÁT-TDI KOPOLYMER	63368-95-6			5 - 10	Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	101-68-8	202-966-0		3 - 7	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 - Nota 2,C
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	9016-87-9			< 3	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
Difenylmethan-2,4-diisokyanát	5873-54-1	227-534-9		< 3	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 - Nota 2,C
1-methoxy-2-propyl-acetát	108-65-6	203-603-9	01-2119475791-29	< 5	Flam. Liq. 3, H226
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	2530-83-8	219-784-2		< 3	Eye Dam. 1, H318
Saze	1333-86-4	215-609-9		1 - 5	Látka s expozičními limity na pracovišti.
Hexamethylen-diisokyanat, oligomery	28182-81-2	500-060-2		< 3	Akut. tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335
Silan Alkylizokyanátu	Obchodní tajemství			< 5	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Kopolymér kyseliny adipové s 1,4-butandiolem, s MDI a s neopentylglykolem	56815-45-3			1 - 5	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Tosyl-isokyanát	4083-64-1	223-810-8		0,5 - 1	EUH014; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335
Ethylbenzen	100-41-4	202-849-4		< 0,5	Flam. Liq. 2, H225; Akut. tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Hexamethylen-diisokyanát	822-06-0	212-485-8		< 0,5	Akut. tox. 2, H330; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1A, H334; Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H335 - Nota 2
4-methyl-m-fenylen-diisokyanát	584-84-9	209-544-5		0 - 0,15	Akut. Tox. 1, H330; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1A,

					H334; Skin Sens. 1A, H317; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 - Nota C
Dibutylcindichlorid; DBTC	683-18-1	211-670-0		< 0,1	Akut. tox. 2, H330; Akut. tox. 3, H301; Akut. tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10

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

Přečtěte si Pododdíl 11.1 Informace o toxikologických účincích

### 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 hořlavé kapaliny jako jsou suché chemikálie nebo sněhový hasicí přístroj (oxid uhličitý).

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

### Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty

Látka

Podmínky

Oxid uhelnatý	během hoření
Oxid uhličitý	během hoření
Kyanovodík.	během hoření
Oxidy dusíku	během hoření

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Voda nemusí dostatečně účinně hasit oheň, je však třeba ji používat k ochlazování nádob a povrchů vystavených ohni a zabránit tak jejich explozivnímu roztržení. 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. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejjiskřivějšího kovu. Prostor větrejte. U většího množství rozsypané nebo rozlité chemické látky v uzavřených prostorech zajistěte mechanickou ventilaci tak, aby koncentrace částic, aerosolu nebo výparů CHL nepřekračovaly hygienické limity dle platné legislativy. Upozornění! Motor může být zdrojem vznícení a mohou se vytvářet hořlavé plyny nebo páry v místě vysypání (rozlití) - může tak dojít k požáru nebo explozi. Pročtěte si další oddíly toho bezpečnostního listu.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zastavte další unikání materiálu. 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. Seberte pomocí nejjiskřivějších nástrojů. Uchovávejte v kovové nádobě schválené pro přepravu (MD ČR). Pokryjte, ale neuzavírejte neprodyšně po dobu 48 hodin. Co nejdříve zlikvidujte shromážděný materiál dle platných právních předpisů.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Více informací naleznete v ODDÍLE 8 a 13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pouze pro průmyslové /odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejjiskřivějšího kovu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zabraňte styku s oxidačními činidly (jako např. chlor, kyselina chromitá a další) Uchovávejte mimo dosah reaktivních kovů (např. hliník, zinek). Předejdete tak možné vzniku vodíkových plynů, které mohou zapříčinit riziko exploze. Noste antistatickou nebo dostatečně uzemněnou obuv. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Pro snížení rizika vznícení, zjistěte klasifikaci určení vnějších vlivů na elektrické zařízení v rámci technologického procesu používající tento produkt a vyberte odsávací ventilační zařízení s odpovídajícími technickými parametry, aby se zabránilo hromadění hořlavých par. Uzemněte obal a odběrové zařízení pokud existuje možnost akumulace statické elektřiny v průběhu přenosu.

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

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Uchovávejte obal těsně uzavřený, 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 kyselin. Skladujte odděleně od silných zásad. Skladujte odděleně od oxidačních činidel. Skladujte odděleně od aminů.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Pročtěte si Pododdíl 7.1 a 7.2 - Zacházení a skladování. Pročtěte si ODDÍL 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Limity expozice na pracovišti**

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

Látka	Číslo CAS	Instituce	Druh limitu	Dodatečné poznámky
Ethylbenzen	100-41-4	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 500 mg/m <sup>3</sup>	kůže
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	101-68-8	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	Senzibilizátor
1-methoxy-2-propyl-acetát	108-65-6	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 270 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 550 mg/m <sup>3</sup>	kůže
N-butyl-acetát	123-86-4	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 950 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 1200 mg/m <sup>3</sup>	
Saze	1333-86-4	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 2 mg/m <sup>3</sup>	
4-methyl-m-fenylen-diisokyanát	584-84-9	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	Senzibilizátor
dibutylstannum-dichlorid	683-18-1	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL(Sn): 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; NPK- P(Sn): 0.2 mg/m <sup>3</sup>	kůže
Butanon	78-93-3	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 600 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 900 mg/m <sup>3</sup>	
Hexamethylen-diisokyanát	822-06-0	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 0.035 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 0.07 mg/m <sup>3</sup>	Senzibilizátor

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

**Limitní hodnoty biologických ukazatelů**

Látka	č. CAS	Instituce	Ukazatel	Biologický vzorek	Doba odběru	Hodnota	Další poznámky
Ethylbenzen	100-41-	Limitní	Mandelic acid	Kreatinin v	EOS	1500 mg/g	

4 hodnoty  
biologických  
ukazatelů v  
ČR  
moči.

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

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

Látka	Rozkladné produkty	Skupina obyvatelstva	Průběh expozice u člověka	DNEL
1-methoxy-2-propyl-acetát		Pracovník	dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	796 mg/kg bw/d
1-methoxy-2-propyl-acetát		Pracovník	inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	275 mg/m <sup>3</sup>
1-methoxy-2-propyl-acetát		Pracovník	Inhalace, krátkodobá expozice, lokální účinky	550 mg/m <sup>3</sup>

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

Látka	Rozkladné produkty	Složka ŽP	PNEC
1-methoxy-2-propyl-acetát		zemědělská půda	0,29 mg/kg d.w.
1-methoxy-2-propyl-acetát		Říční voda	0,635 mg/l
1-methoxy-2-propyl-acetát		Usazeniny říční vody	3,29 mg/kg d.w.
1-methoxy-2-propyl-acetát		Náhodný únik do vody	6,35 mg/l
1-methoxy-2-propyl-acetát		Moře - mořská voda	0,0635 mg/l
1-methoxy-2-propyl-acetát		Usazeniny mořské vody	0,329 mg/kg d.w.
1-methoxy-2-propyl-acetát		čistírna odpadních vod	100 mg/l

## 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. Používejte ventilační zařízení do výbušného prostředí.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

#### 8.2.2.1 Ochrana očí/obličeje

Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP: Používejte ochranné brýle s větratelnými otvory.

#### Aplikovatelné technické normy

Použijte prostředky k ochraně očí odpovídající technické normě ČSN EN 166

#### 8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou

Při nakládání s CHL/směsí zamezte kontaktu s pokožkou. Vyberte schválený typ ochranných rukavic a oděvu (overalu) s vhodným technickým parametrem. Výběr technického parametru proveďte s ohledem na výsledky měření hygienických limitů - koncentraci CHL/směsí, teploty na pracovišti, posouzení doby expozice a další podmínky použití. Při výběru se poraďte s výrobcem ochranných oděvů a rukavic, aby byla zajištěna kompatibilita OOPP. Pozn: Pro zlepšení citlivosti je možné použít přes nitrilové rukavice polymer laminátové rukavice.

Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu:



Látka	Tloušťka (mm)	Doba proniknutí
Laminátový polymer	Nejsou k dispozici žádné údaje.	Nejsou k dispozici žádné údaje.

*Aplikovatelné technické normy*

Použijte rukavice testované dle ČSN EN 374

Pokud bude tento výrobek použit takovým způsobem, že dojde k možnému vyššímu vystavení (jako např. nástřik, větší riziko rozstříku do okolí, atd.), poté je doporučujeme použít kombinězu. Vyberte a použijte některou z následujících doporučených OOPP: Zástěra – z laminovaného polymeru

**8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů**

Na základě výsledků měření hygienických limitů je nezbytné posoudit, zda je nutné použít OOPP pro ochranu dýchacích orgánů. V případě překročení hygienických limitů je nezbytné použít OOPP pro ochranu dýchacích orgánů. Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP: Polomaska nebo celoobličejová maska s pohonem vzduchu vhodná proti organickým výparům a částicím.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkontrolovat 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
Barva/Zápach(vůně)	Štiplavý zápach, černá barva
Prahová hodnota zápachu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
pH	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	78,9 °C
Bod tání	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nepoužitelné
Výbušné vlastnosti	není klasifikováno
Oxidační vlastnosti	není klasifikováno
Bod vzplanutí	-8 °C [ <i>Testovací metoda: uzavřená nádoba</i> ]
Teplota samovznícení	200 °C
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)	1,8 % objem
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	11,5 % objem
Tlak páry	10 665,8 Pa [ <i>@ 20 °C</i> ]
Relativní hustota	0,95 [ <i>@ 20 °C</i> ] [ <i>Reference: Voda=1</i> ]
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	14 g/100 ml
Rozpustnost - ne ve vodě	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rychlost odpařování	3,5 [ <i>Reference: BUOAC=1</i> ]
Hustota páry	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Teplota rozkladu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Viskozita (při 20°C)	20 mPa-s [ <i>@ 20 °C</i> ]
Hustota	0,95 g/ml

**9.2 Další informace**

Těkavé organické sloučeniny (VOC)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Procento těkavých látek	70,25 % hmotnostní

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

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

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nedojde k nebezpečné polymeraci.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo.

Velký žár a vysoké teploty

Jiskření a/nebo oheň

Teploty nad bod varu.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Urychlovače

Al nebo Mg a vysoké/žnouce teploty

Alkoholy

Zásady a kovy alkalických zemin.

Aminy

Hořlaviny

Rozptýlené aktivní kovy

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

Reakční kovy

Silné kyseliny

Silné zásady

Silná oxidační činidla.

Voda

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

#### Podmínky

Nejsou známy.

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

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

Níže uvedené informace nemusí souhlasit s 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 11 jsou založena na pravidlech UN GHS a klasifikacích odvozených z hodnocení 3M.

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Příznaky a projevy při vystavení

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

#### Při nadýchání:

Vdechování může být zdraví škodlivé. Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýčání, 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:

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

#### Při zasažení očí:

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

#### Při požití:

Při požití může být zdraví škodlivý. 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:

Negativní účinky na centrální nervový systém (CNS) mohou zahrnovat: bolesti hlavy, závratě, ospalost, poruchy koordinace, pocity nevolnosti, zpoždění reakcí, špatná artikulace, bezvědomí. 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.

##### 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.

#### Karcinogenita

Obsahuje chemikálii nebo chemikálie, které mohou způsobovat rakovinu.

#### 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	Dermálně		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
Výrobek celkově	Inhalace - páry(4 hod)		Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE20 - 50 mg/l
Výrobek celkově	Při požití		Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE2 000 - 5 000 mg/kg
Butanon	Dermálně	králík	LD50 > 8 050 mg/kg
Butanon	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 34,5 mg/l
Butanon	Při požití	Potkan	LD50 2 737 mg/kg
N-butyl-acetát	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
N-butyl-acetát	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 1,4 mg/l
N-butyl-acetát	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 > 20 mg/l
N-butyl-acetát	Při požití	Potkan	LD50 > 8 800 mg/kg

**3M™ Single Step Primer PN 58012/PN 51101**

1,6-HEXAMETHYLENDIISOKYANÁT-TDI KOPOLYMER	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
1,6-HEXAMETHYLENDIISOKYANÁT-TDI KOPOLYMER	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 3 mg/l
1,6-HEXAMETHYLENDIISOKYANÁT-TDI KOPOLYMER	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 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
Saze	Dermálně	králík	LD50 > 3 000 mg/kg
Saze	Při požití	Potkan	LD50 > 8 000 mg/kg
Kopolymér kyseliny adipové s 1,4-butandiolem, s MDI a s neopentyl- glykolem	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Kopolymér kyseliny adipové s 1,4-butandiolem, s MDI a s neopentyl- glykolem	Při požití		LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg
1-methoxy-2-propyl-acetát	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
1-methoxy-2-propyl-acetát	Inhalce - páry (4 hod)	Potkan	LC50 > 28,8 mg/l
1-methoxy-2-propyl-acetát	Při požití	Potkan	LD50 8 532 mg/kg
Hexamethylen-diisokyanat, oligomery	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Odborné posouzení	LC50 kalkulováno býti - 1 - 5 mg/l
Hexamethylen-diisokyanat, oligomery	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
Hexamethylen-diisokyanat, oligomery	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	Dermálně	králík	LD50 4 000 mg/kg
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 5,3 mg/l
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	Při požití	Potkan	LD50 7 010 mg/kg
Difenylmethan-2,4-diisokyanát	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
Difenylmethan-2,4-diisokyanát	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 0,368 mg/l
Difenylmethan-2,4-diisokyanát	Při požití	Potkan	LD50 31 600 mg/kg
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 0,368 mg/l
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	Při požití	Potkan	LD50 31 600 mg/kg
Hexamethylen-diisokyanát	Dermálně	králík	LD50 570 mg/kg
Hexamethylen-diisokyanát	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 0,12 mg/l
Hexamethylen-diisokyanát	Při požití	Potkan	LD50 710 mg/kg
Ethylbenzen	Dermálně	králík	LD50 15 433 mg/kg
Ethylbenzen	Inhalce - páry (4 hod)	Potkan	LC50 17,4 mg/l
Ethylbenzen	Při požití	Potkan	LD50 4 769 mg/kg
4-methyl-m-fenylen-diisokyanát	Inhalce - páry (4 hod)	myš	LC50 0,12 mg/l
4-methyl-m-fenylen-diisokyanát	Dermálně	králík	LD50 > 9 400 mg/kg
4-methyl-m-fenylen-diisokyanát	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 0,35 mg/l
4-methyl-m-fenylen-diisokyanát	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

**Žiravost / dráždivost pro kůži**

Název	Zkušební druh	Hodnota
Butanon	králík	minimálně dráždivý
N-butyl-acetát	králík	minimálně dráždivý
1,6-HEXAMETHYLENDIISOKYANÁT-TDI KOPOLYMER	králík	minimálně dráždivý
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	oficiální	Dráždivý

**3M™ Single Step Primer PN 58012/PN 51101**

	Klasifikace	
Saze	králík	nevýznamně dráždivý
1-methoxy-2-propyl-acetát	králík	nevýznamně dráždivý
Hexamethylen-diisokyanat, oligomery	králík	Minimálně dráždivý
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	králík	Minimálně dráždivý
Difenylmethan-2,4-diisokyanát	oficiální klasifikace	Dráždivý
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	oficiální klasifikace	Dráždivý
Hexamethylen-diisokyanát	králík	Žiravý
Ethylbenzen	králík	Minimálně dráždivý
4-methyl-m-fenylen-diisokyanát	králík	Dráždivý

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Název	Zkušební druh	Hodnota
Butanon	králík	vážně dráždivý
N-butyl-acetát	králík	Středně dráždivý
1,6-HEXAMETHYLENDIISOKYANÁT-TDI KOPOLYMER	králík	Středně dráždivý
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	oficiální klasifikace	vážně dráždivý
Saze	králík	nevýznamně dráždivý
1-methoxy-2-propyl-acetát	králík	Minimálně dráždivý
Hexamethylen-diisokyanat, oligomery	králík	Minimálně dráždivý
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	králík	Žiravý
Difenylmethan-2,4-diisokyanát	oficiální klasifikace	vážně dráždivý
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	oficiální klasifikace	vážně dráždivý
Hexamethylen-diisokyanát	králík	Žiravý
Ethylbenzen	králík	Středně dráždivý
4-methyl-m-fenylen-diisokyanát	králík	Žiravý

**Senzibilizace kůže**

Název	Zkušební druh	Hodnota
N-butyl-acetát	různé druhy zvířat - souhrnně	Není klasifikováno
1,6-HEXAMETHYLENDIISOKYANÁT-TDI KOPOLYMER	Guinea pig	Senzibilizující
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	oficiální klasifikace	Senzibilizující
1-methoxy-2-propyl-acetát	Guinea pig	Není klasifikováno
Hexamethylen-diisokyanat, oligomery	Guinea pig	Senzibilizující
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	Guinea pig	Není klasifikováno
Difenylmethan-2,4-diisokyanát	oficiální klasifikace	Senzibilizující
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	oficiální klasifikace	Senzibilizující
Hexamethylen-diisokyanát	různé druhy	Senzibilizující

**3M™ Single Step Primer PN 58012/PN 51101**

	zvířat - souhrnně	
Ethylbenzen	Člověk	Není klasifikováno
4-methyl-m-fenylen-diisokyanát	Člověk a zvíře	Senzibilizující

**Senzibilizace dýchacích cest**

Název	Zkušební druh	Hodnota
1,6-HEXAMETHYLENDIISOKYANÁT-TDI KOPOLYMER		Senzibilizující
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	Člověk	Senzibilizující
Hexamethylen-diisokyanat, oligomery	podobné směsi	Není klasifikováno
Difenylmethan-2,4-diisokyanát	Člověk	Senzibilizující
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	Člověk	Senzibilizující
Hexamethylen-diisokyanát	Člověk a zvíře	Senzibilizující
4-methyl-m-fenylen-diisokyanát	Člověk	Senzibilizující

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Název	Cesta expozice	Hodnota
Butanon	In Vitro	není mutagenní
N-butyl-acetát	In Vitro	není mutagenní
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Saze	In Vitro	není mutagenní
Saze	In vivo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
1-methoxy-2-propyl-acetát	In Vitro	není mutagenní
Hexamethylen-diisokyanat, oligomery	In Vitro	není mutagenní
Hexamethylen-diisokyanat, oligomery	In vivo	není mutagenní
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	In vivo	není mutagenní
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Difenylmethan-2,4-diisokyanát	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Hexamethylen-diisokyanát	In Vitro	není mutagenní
Hexamethylen-diisokyanát	In vivo	není mutagenní
Ethylbenzen	In vivo	není mutagenní
Ethylbenzen	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
4-methyl-m-fenylen-diisokyanát	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

**Karcinogenita**

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Butanon	Inhalace	Člověk	není karcinogenní
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	Inhalace	Potkan	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Saze	Dermálně	myš	není karcinogenní
Saze	Při požití	myš	není karcinogenní
Saze	Inhalace	Potkan	karcinogenní
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	Dermálně	myš	není karcinogenní
Difenylmethan-2,4-diisokyanát	Inhalace	Potkan	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	Inhalace	Potkan	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Hexamethylen-diisokyanát	Inhalace	Potkan	není karcinogenní
Ethylbenzen	Inhalace	různé druhy	karcinogenní

		zvířat - souhrnně	
4-methyl-m-fenylen-diisokyanát	Inhalace	Člověk a zvíře	není karcinogenní
4-methyl-m-fenylen-diisokyanát	Při požití	různé druhy zvířat - souhrnně	karcinogenní

## Toxicita pro reprodukci

### Účinky na reprodukci a/nebo vývoj

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Butanon	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	LOAEL 8,8 mg/l	březí
N-butyl-acetát	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 7,1 mg/l	nedonošenci & březí
N-butyl-acetát	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 7,1 mg/l	nedonošenci & březí
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 0,004 mg/l	během organogeneze
1-methoxy-2-propyl-acetát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	nedonošenci & březí
1-methoxy-2-propyl-acetát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	nedonošenci & březí
1-methoxy-2-propyl-acetát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	nedonošenci & březí
1-methoxy-2-propyl-acetát	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 21,6 mg/l	během organogeneze
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	1 generace
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	1 generace
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 3 000 mg/kg/day	během organogeneze
Difenylnmethan-2,4-diisokyanát	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 0,004 mg/l	během organogeneze
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 0,004 mg/l	během organogeneze
Hexamethylen-diisokyanát	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 0,002 mg/l	7 týdnů
Hexamethylen-diisokyanát	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 0,002 mg/l	7 týdnů
Hexamethylen-diisokyanát	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 0,014 mg/l	4 týdnů
Ethylbenzen	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 4,3 mg/l	nedonošenci & březí
4-methyl-m-fenylen-diisokyanát	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 0,002 mg/l	2 generace
4-methyl-m-fenylen-diisokyanát	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 0,002 mg/l	2 generace
4-methyl-m-fenylen-diisokyanát	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 0,004 mg/l	během organogeneze

## Cílový orgán / cílové orgány

### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
-------	----------------	------------------------------	---------	---------------	----------------	----------------

**3M™ Single Step Primer PN 58012/PN 51101**

Butanon	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	oficiální klasifikace	NOAEL není k dispozici	
Butanon	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
Butanon	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Odborné posouzení	NOAEL není k dispozici	
Butanon	Při požití	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL není k dispozici	nepoužitelné
Butanon	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	LOAEL 1 080 mg/kg	nepoužitelné
N-butyl-acetát	Inhalace	dýchací ústrojí	Může způsobit poškození orgánů.	Potkan	LOAEL 2,6 mg/l	4 hod
N-butyl-acetát	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	není k dispozici
N-butyl-acetát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Člověk	NOAEL není k dispozici	není k dispozici
N-butyl-acetát	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Odborné posouzení	NOAEL není k dispozici	
1,6-HEXAMETHYLEN-DIISOKYANÁT-TDI KOPOLYMER	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.		NOAEL není k dispozici	
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	oficiální klasifikace	NOAEL není k dispozici	
1-methoxy-2-propyl-acetát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOAEL není k dispozici	
Hexamethylen-diisokyanát, oligomery	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.		NOAEL není k dispozici	
Difenylmethan-2,4-diisokyanát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	oficiální klasifikace	NOAEL není k dispozici	
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	oficiální klasifikace	NOAEL není k dispozici	
Hexamethylen-diisokyanát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	
Hexamethylen-diisokyanát	Inhalace	krev	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Ethylbenzen	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
Ethylbenzen	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	
Ethylbenzen	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Odborné posouzení	NOAEL není k dispozici	
4-methyl-m-fenyl-diisokyanát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Butanon	Dermálně	nervový systém	Není klasifikováno	Guinea pig	NOAEL není k dispozici	31 týdnů
Butanon	Inhalace	játra   ledviny a/nebo močový měchýř   srdce   endokrinní soustava   gastrointestinální trakt   kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy   krvetvorné orgány   imunitní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 14,7 mg/l	90 dní



**3M™ Single Step Primer PN 58012/PN 51101**

		svaly				
Butanon	Při požití	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL není k dispozici	7 dní
Butanon	Při požití	nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 173 mg/kg/day	90 dní
N-butyl-acetát	Inhalace	čichové ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 2,4 mg/l	14 týdnů
N-butyl-acetát	Inhalace	játra   ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	králík	NOAEL 7,26 mg/l	13 dní
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	Inhalace	dýchací ústrojí	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 0,004 mg/l	13 týdnů
Saze	Inhalace	pneumokonióza	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expoze na pracovišti
1-methoxy-2-propyl-acetát	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 16,2 mg/l	9 dní
1-methoxy-2-propyl-acetát	Inhalace	čichové ústrojí	Není klasifikováno	myš	LOAEL 1,62 mg/l	9 dní
1-methoxy-2-propyl-acetát	Inhalace	krev	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 16,2 mg/l	9 dní
1-methoxy-2-propyl-acetát	Při požití	endokrinní soustava	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	44 dní
Hexamethylen-diisokyanát, oligomery	Inhalace	imunitní systém   krev	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,084 mg/l	2 týdnů
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	Při požití	srdce   endokrinní soustava   kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy   krvetvorné orgány   játra   imunitní systém   nervový systém   ledviny a/nebo močový měchýř   dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dní
Difenylmethan-2,4-diisokyanát	Inhalace	dýchací ústrojí	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 0,004 mg/l	13 týdnů
Polymethylenpolyfenyleniisokyanát	Inhalace	dýchací ústrojí	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 0,004 mg/l	13 týdnů
Hexamethylen-diisokyanát	Inhalace	játra   ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,002 mg/l	3 týdnů
Hexamethylen-diisokyanát	Inhalace	endokrinní soustava	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,0014 mg/l	4 týdnů
Hexamethylen-diisokyanát	Inhalace	krev	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,0012 mg/l	2 roky
Hexamethylen-diisokyanát	Inhalace	nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,002 mg/l	7 týdnů
Hexamethylen-diisokyanát	Inhalace	srdce	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,001 mg/l	90 dní
Ethylbenzen	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 1,1 mg/l	2 roky
Ethylbenzen	Inhalace	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	myš	NOAEL 1,1 mg/l	103 týdnů
Ethylbenzen	Inhalace	krvetvorné orgány	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 3,4 mg/l	28 dní
Ethylbenzen	Inhalace	sluchové ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 2,4 mg/l	5 dní
Ethylbenzen	Inhalace	endokrinní soustava	Není klasifikováno	myš	NOAEL 3,3 mg/l	103 týdnů
Ethylbenzen	Inhalace	gastrointestinální trakt	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 3,3 mg/l	2 roky
Ethylbenzen	Inhalace	kosti, zuby, nehty,	Není klasifikováno	různé	NOAEL 4,2	90 dní

**3M™ Single Step Primer PN 58012/PN 51101**

		a/nebo vlasy   svaly		druhy zvířat - souhrnně	mg/l	
Ethylbenzen	Inhalace	srdce   imunitní systém   dýchací ústrojí	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 3,3 mg/l	2 roky
Ethylbenzen	Při požití	játra   ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 680 mg/kg/day	6 měsíců
4-methyl-m-fenylendiisokyanát	Inhalace	dýchací ústrojí	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Člověk	NOAEL 0 mg/l	expozice na pracovišti

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Název	Hodnota
Ethylbenzen	nebezpečný při vdechnutí

Pro další dodatkové toxikologické informace tohoto výrobku a/nebo jeho složek, kontaktuje 3M – viz Pododdíl 1.3 tohoto bezpečnostního listu.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

Níže uvedené informace nemusí souhlasit s identifikací nebezpečnosti uvedenou v ODDÍLe 2 a/nebo s Klasifikací látek v ODDÍLe 3, ledaže se nejedná o závaznou klasifikaci jednotlivých látek. Dále upozorňujeme, že ustanovení a data uvedená v ODDÍLe 12 jsou založena na pravidlech UN GHS a klasifikacích odvozených z hodnocení 3M.

**12.1 Toxicita**

Údaje o testování výrobku nejsou k dispozici.

Látka	CAS #	Organismus	Typ	Expozice	Konec testu	Výsledky testu
Butanon	78-93-3	Fathead Minnow	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	2 993 mg/l
Butanon	78-93-3	Green algae	Pokusný	96 hod	Účinná koncentrace 50%	2 029 mg/l
Butanon	78-93-3	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	308 mg/l
Butanon	78-93-3	Green Algae	Pokusný	96 hod	Účinná koncentrace 10%	1 289 mg/l
Butanon	78-93-3	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	100 mg/l
N-butyl-acetát	123-86-4	Korýši	Pokusný	48 hod	Smrtelná koncentrace 50%	32 mg/l
N-butyl-acetát	123-86-4	Fathead Minnow	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	18 mg/l
N-butyl-acetát	123-86-4	Green algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	674,7 mg/l
N-butyl-acetát	123-86-4	Water flea	Pokusný	24 hod	Účinná koncentrace 50%	72,8 mg/l
1,6-HEXAMETHYLENDIIISOKYANÁT-TDI KOPOLYMER	63368-95-6		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	101-68-8	Green algae	odhadom	72 hod	Účinná koncentrace 50%	>1 640 mg/l
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	101-68-8	Water flea	odhadom	24 hod	Účinná koncentrace 50%	>1 000 mg/l
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	101-68-8	Zebra Fish	odhadom	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	>1 000 mg/l

**3M™ Single Step Primer PN 58012/PN 51101**

4,4'-methylendifenyl diisokyanát	101-68-8	Green algae	odhadom	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	1 640 mg/l
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	101-68-8	Water flea	odhadom	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	10 mg/l
Polymethylenpolyfenyl enisokyanát	9016-87-9	Water flea	odhadom	24 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
Difenylmethan-2,4-diisokyanát	5873-54-1	Water flea	odhadom	24 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
1-methoxy-2-propylacetát	108-65-6	Green algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	>1 000 mg/l
1-methoxy-2-propylacetát	108-65-6	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	134 mg/l
1-methoxy-2-propylacetát	108-65-6	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	370 mg/l
1-methoxy-2-propylacetát	108-65-6	Green algae	Pokusný	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	1 000 mg/l
1-methoxy-2-propylacetát	108-65-6	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	100 mg/l
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	2530-83-8	Kapr obecný	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	55 mg/l
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	2530-83-8	Crustacea - další	Pokusný	48 hod	Smrtelná koncentrace 50%	324 mg/l
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	2530-83-8	Green algae	Pokusný	96 hod	Účinná koncentrace 50%	350 mg/l
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	2530-83-8	Green Algae	Pokusný	96 hod	NOEC - No observed effect concentration	130 mg/l
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	2530-83-8	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	>=100 mg/l
Saze	1333-86-4		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
Hexamethylen-diisokyanat, oligomery	28182-81-2	Green algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	>1 000 mg/l
Hexamethylen-diisokyanat, oligomery	28182-81-2	Zebra Fish	Pokusný	96 hod	Smrtelná hladina 50%	>100 mg/l
Hexamethylen-diisokyanat, oligomery	28182-81-2	Green algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 10%	370 mg/l
Silan Alkylizokyanátu	Obchodní tajemství		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
Kopolymér kyseliny adipové s 1,4-butandiolem, s MDI a s neopentyl- glykolem	56815-45-3		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
Tosyl-isokyanát	4083-64-1	Green Algae	odhadom	72 hod	Účinná koncentrace 50%	30 mg/l
Tosyl-isokyanát	4083-64-1	Ricefish	odhadom	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	435 mg/l
Tosyl-isokyanát	4083-64-1	Water flea	odhadom	48 hod	Účinná koncentrace 50%	150 mg/l
Tosyl-isokyanát	4083-64-1	Green Algae	odhadom	72 hod	Účinná koncentrace 10%	23 mg/l
Tosyl-isokyanát	4083-64-1	Water flea	odhadom	21 dní	NOEC - No observed effect	47 mg/l

**3M™ Single Step Primer PN 58012/PN 51101**

					concentration	
Ethylbenzen	100-41-4	Atlantic Silverside (Menidia menidia)	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	5,1 mg/l
Ethylbenzen	100-41-4	Green Algae	Pokusný	96 hod	Účinná koncentrace 50%	3,6 mg/l
Ethylbenzen	100-41-4	Mysid Shrimp	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	2,6 mg/l
Ethylbenzen	100-41-4	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	4,2 mg/l
Ethylbenzen	100-41-4	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	1,8 mg/l
Ethylbenzen	100-41-4	Water flea	Pokusný	7 dní	NOEC - No observed effect concentration	0,96 mg/l
Hexamethylen-diisokyanát	822-06-0	Green Algae	odhadom	96 hod	Účinná koncentrace 50%	14,8 mg/l
Hexamethylen-diisokyanát	822-06-0	Ricefish	odhadom	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	71 mg/l
Hexamethylen-diisokyanát	822-06-0	Water flea	odhadom	48 hod	Účinná koncentrace 50%	27 mg/l
Hexamethylen-diisokyanát	822-06-0	Green Algae	odhadom	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	10 mg/l
Hexamethylen-diisokyanát	822-06-0	Water flea	odhadom	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	4,2 mg/l
4-methyl-m-fenylen-diisokyanát	584-84-9	Green algae	odhadom	96 hod	Účinná koncentrace 50%	9,54 mg/l
4-methyl-m-fenylen-diisokyanát	584-84-9	Water flea	odhadom	48 hod	Účinná koncentrace 50%	1,6 mg/l
4-methyl-m-fenylen-diisokyanát	584-84-9	Zebra Fish	odhadom	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	392 mg/l
4-methyl-m-fenylen-diisokyanát	584-84-9	Korýši	odhadom	14 dní	NOEC - No observed effect concentration	0,8 mg/l
4-methyl-m-fenylen-diisokyanát	584-84-9	Ricefish	odhadom	28 dní	NOEC - No observed effect concentration	40,3 mg/l
Dibutylcindichlorid; DBTC	683-18-1	Algae	Pokusný	96 hod	Účinná koncentrace 50%	0,043 mg/l
Dibutylcindichlorid; DBTC	683-18-1	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	0,84 mg/l
Dibutylcindichlorid; DBTC	683-18-1	Ricefish	Pokusný	28 dní	NOEC - No observed effect concentration	1,8 mg/l
Dibutylcindichlorid; DBTC	683-18-1	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	0,015 mg/l

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Butanon	78-93-3	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	98 BOD%/ThBO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
N-butyl-acetát	123-86-4	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	98 % hmotnostní	OECD 301D - Closed Bottle Test
1,6-HEXAMETHYLEN-DIISOKYANÁT-TDI KOPOLYMER	63368-95-6	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			N/A	
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	101-68-8	odhadom Hydrolyzá		Hydrolytic half-life	20 hod (t 1/2)	Další metody
Polymethylenpolyfenylenis	9016-87-9	Pokusný Hydrolyzá		Hydrolytic half-life	<2 hod (t 1/2)	Další metody

**3M™ Single Step Primer PN 58012/PN 51101**

okyanát						
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	9016-87-9	odhadom Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	0 % hmotnostní	OECD 301C - MITI (I)
Difenylmethan-2,4-diisokyanát	5873-54-1	odhadom Hydrolyzá		Hydrolytic half-life	<2 hod (t 1/2)	Další metody
Difenylmethan-2,4-diisokyanát	5873-54-1	odhadom Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	0 % hmotnostní	OECD 301C - MITI (I)
1-methoxy-2-propyl-acetát	108-65-6	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	87.2 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimet hoxysilan	2530-83-8	Pokusný Hydrolyzá		Hydrolytic half-life	6.5 hod (t 1/2)	Další metody
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimet hoxysilan	2530-83-8	Pokusný Biodegradace	28 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	37 % hmotnostní	Další metody
Saze	1333-86-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			N/A	
Hexamethylen-diisokyanat, oligomery	28182-81-2	Pokusný Hydrolyzá		Hydrolytic half-life	7.7 hod (t 1/2)	Další metody
Hexamethylen-diisokyanat, oligomery	28182-81-2	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	1 % hmotnostní	Další metody
Silan Alkylizokyanátu	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			N/A	
Kopolymér kyseliny adipové s 1,4-butandiolem, s MDI a s neopentylglykolem	56815-45-3	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			N/A	
Tosyl-isokyanát	4083-64-1	odhadom Hydrolyzá		Hydrolytic half-life	<10 min (čas 1/2)	Další metody
Tosyl-isokyanát	4083-64-1	odhadom Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	86 BOD%/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Ethylbenzen	100-41-4	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	4.26 dní (t1/2)	Další metody
Ethylbenzen	100-41-4	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	70-80 % hmotnostní	Další metody
Hexamethylen-diisokyanát	822-06-0	Pokusný Hydrolyzá		Hydrolytic half-life	5 min (čas 1/2)	Další metody
Hexamethylen-diisokyanát	822-06-0	odhadom Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	55.5 % hmotnostní	OECD 301C - MITI (I)
4-methyl-m-fenylen-diisokyanát	584-84-9	odhadom Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	4.27 dní (t1/2)	Další metody
4-methyl-m-fenylen-diisokyanát	584-84-9	Pokusný Hydrolyzá		Hydrolytic half-life	5 dní (t1/2)	Další metody
4-methyl-m-fenylen-diisokyanát	584-84-9	odhadom Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	0 % hmotnostní	OECD 301C - MITI (I)
Dibutylcindichlorid; DBTC	683-18-1	modelově Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	12.7 hod (t 1/2)	Další metody
Dibutylcindichlorid; DBTC	683-18-1	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	5.5 % hmotnostní	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Látka	Cas No.	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Butanon	78-93-3	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.29	Další metody
N-butyl-acetát	123-86-4	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.78	Další metody

**3M™ Single Step Primer PN 58012/PN 51101**

1,6-HEXAMETHYLENDIISO KYANÁT-TDI KOPOLYMER	63368-95-6	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	101-68-8	Pokusný BCF-kapr	28 dní	Bioakumulační faktor	200	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Polymethylenpolyfenylenisokyanát	9016-87-9	odhadom BCF-kapr	28 dní	Bioakumulační faktor	200	Další metody
Difenylmethan-2,4-diisokyanát	5873-54-1	odhadom BCF-kapr	28 dní	Bioakumulační faktor	200	Další metody
1-methoxy-2-propyl-acetát	108-65-6	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	0.36	Další metody
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	2530-83-8	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Saze	1333-86-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Hexamethylen-diisokyanat, oligomery	28182-81-2	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Silan Alkylizokyanátu	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Kopolymér kyseliny adipové s 1,4-butandiolem, s MDI a s neopentylglykolem	56815-45-3	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Tosyl-isokyanát	4083-64-1	odhadom Biokonzentrace		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	0.6	Další metody
Ethylbenzen	100-41-4	Pokusný BCF - jiné	42 dní	Bioakumulační faktor	1	Další metody
Hexamethylen-diisokyanát	822-06-0	odhadom Biokonzentrace		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	0.02	Další metody
4-methyl-m-fenylen-diisokyanát	584-84-9	odhadom BCF-kapr	42 dní	Bioakumulační faktor	<50	OECD 305C-Bioaccum degree fish
Dibutylcindichlorid; DBTC	683-18-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

**12.4 Mobilita v půdě**

Pro více informací, prosíme, kontaktujte, výrobce.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

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

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou žádné informace k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

Likvidujte odpad ve spalovně odpadů. Likvidujte na schváleném místě určené pro likvidaci odpadů. Prázdné sudy, barely, plechovky a jiné obaly použité pro přepravu a nakládání nebezpečných látek a přípravků by měly být skladovány, likvidovány dle platných právních předpisů ledaže je stanoveno jinak. V případě nejasností kontaktujte odbor životního prostředí – likvidace odpadů.

Zařazení odpadu je na základě 3M doporučeného účelu použití konečným uživatelem. Vzhledem k tomu, že jiné než doporučené použití nemůže být společností 3M známo, tak zároveň není možné zařazení odpadu po tomto jiném použití. Ujistěte se o správném zařazení odpadu dle platné národní legislativy. Zařazení odpadu společností 3M je na základě evropské legislativy EWC – 2000/532/CE v platném znění. Katalogové číslo druhu odpadu je kontrolováno s vyhláškou č. 381/2001 Sb. v platném znění.

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

080409\* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Karcinogenita

<u>Látka</u>	<u>Číslo CAS</u>	<u>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)</u>	<u>Nařízení</u>
Saze	1333-86-4	Kat. 2B: Možný lidský karcinogen	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
Difenylmethan-2,4-diisokyanát	5873-54-1	Carc. 2	Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, tabulka 3.1
Ethylbenzen	100-41-4	Kat. 2B: Možný lidský karcinogen	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
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)
4-methyl-m-fenylen-diisokyanát	584-84-9	Carc. 2	Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, tabulka 3.1
4-methyl-m-fenylen-diisokyanát	584-84-9	Kat. 2B: Možný lidský	International Agency

karcinogen

for Research on Cancer  
(Mezinárodní agentura  
pro výzkum rakoviny)**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 chemical notification requirements of TSCA. Tento výrobek je v souladu s Ustaveními/Nářízenímí v oblasti Řízení životního prostředí – Nové chemické látky. Všechny látky jsou uvedeny na seznamu krom China IECSC Seznamu (Čína).

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto směs nebylo provedeno. Posouzení chemické bezpečnosti pro obsažené látky mohlo být provedeno žadatelem o registraci látek v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

**ODDÍL 16: Další informace****Seznam příslušných H vět**

EUH014	Prudce reaguje s vodou.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůží.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H341	Podezření na genetické poškození.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Důvody pro opakované vydání**

Sekce 1: Identifikační čísla produktu - informace byla modifikována.  
ODDÍL 2: <125ml P-věty - Prevence - informace byla modifikována.  
ODDÍL 2: <125ml P-věty - Reakce - informace byla modifikována.  
CLP: Tabulka složek - informace byla modifikována.



ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 7: Opatření pro bezpečné zacházení - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Vliv na reprodukci a/nebo vývoj - text - informace byla vymazána.

### **Pokyny pro proškolení**

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

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro bezpečné používání a zacházení s tímto výrobkem ve výrobcem doporučených podmínkách. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen výrobcem. Protože specifické podmínky aplikace a užívání látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby se řídil příslušnými zákony a nařízeními. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s tímto výrobkem, které není v souladu s údaji tohoto bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady nebo škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

**Bezpečnostní listy společnosti 3M Česko naleznete na [www.3M.cz](http://www.3M.cz)**