



Bezpečnostní list

Copyright, 2016, společnost 3M. Všechna práva vyhrazena. Kopírování a/nebo jakékoliv stahování informací za účelem řádného používání výrobků 3M se umožňuje pouze v případech, kdy: (1) informace jsou kopírovány beze změn pokud nebylo dohodnuto jinak se společností 3M, a (2) ani kopie ani originály nesmí být prodávány nebo jinak distribuovány za účelem výdělků.

| | | | |
|-----------------|------------|-------------------|------------|
| Číslo dokumentu | 32-2481-3 | Verze č.: | 2.00 |
| Vydání/Revize: | 21/10/2016 | Předchozí vydání: | 28/04/2014 |
| Přenos dat: | | | |

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

IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

08613P Promo Glass Adhesive

Identifikační čísla výrobku

XX-0042-7414-6

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití

Souprava na lepení skel

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

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:

20-1581-6, 26-7823-3

Informace pro přepravu

XX-0042-7414-6

Není nebezpečný pro přepravu

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):

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 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 - jednorázová expozice, kat. 3 - STOT SE 3; H335

STOT - Jednorázová expozice, kat.3 - STOT SE 3; H336

Hazardous to the Aquatic Environment (Chronic), Category 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 (Vykřičník) GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)

Výstražné symboly



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. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Odstraňování:

P501 Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

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

Důvody pro opakované vydání

Štítek: CLP - % toxicity není známo - kit - informace byla přidána.
ODDÍL 2: Další informace ke štítkování - informace byla vymazána.
ODDÍL 2: H věty, odkaz - informace byla přidána.
Štítek: CLP klasifikace - informace byla přidána.
Štítek: CLP - Nebezpečnost pro životní prostředí - informace byla přidána.
Štítek: CLP Výstražné symboly - informace byla přidána.
Štítek CLP - Prevence - informace byla přidána.
Štítek CLP - Reakce - informace byla přidána.
Štítek: grafické znázornění - informace byla vymazána.
Štítek: grafický symbol - informace byla přidána.
Štítek: grafický symbol - informace byla vymazána.
Štítek: Signální slovo - informace byla přidána.
ODDÍL 2: Informace o R-větách - informace byla vymazána.
S-věta - informace byla vymazána.
ODDÍL 16: Další informace - informace byla modifikována.



Bezpečnostní list

Copyright, 2017, 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 | 26-7823-3 | Verze č.: | 6.00 |
| Vydání/Revize: | 30/03/2017 | Předchozí vydání: | 20/01/2017 |
| 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 Low VOC 58012, 51011

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 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 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 - jednorázová expozice, kat. 3 - STOT SE 3; H335

STOT - Jednorázová expozice, kat.3 - STOT SE 3; H336

Hazardous to the Aquatic Environment (Chronic), Category 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.

Symbole:

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

Výstražné symboly



Složky:

| Látka | Číslo CAS | % váha |
|---|------------|---------|
| Ethyl methyl keton | 78-93-3 | 25 - 35 |
| 1,6-HEXAMETHYLENDIISOKYANÁT-TDI KOPOLYMER | 63368-95-6 | 1 - 10 |
| Hexamethylen-diisokyanat, oligomery | 28182-81-2 | 1 - 10 |
| Tris(p-isokyanatofenyl)-thiofosfát | 4151-51-3 | 1 - 10 |
| POLYMETHYLEN POLYPHENYLEN ISOKYANAT | 9016-87-9 | < 5 |

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.

36% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.

36% směsi skládající se ze složek s neznámou akutní dermální toxicitou.

46% směsi skládající se ze složek s neznámou akutní inhalační toxicitou.

Obsahuje 39% 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) |
|---|--------------------|-----------|--------------------------|---------|--|
| Polyether-modified polysiloxane resin | Obchodní tajemství | | | 20 - 40 | Látka není klasifikována jako nebezpečná. |
| Ethyl methyl keton | 78-93-3 | 201-159-0 | 01-2119457290-43 | 25 - 35 | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; Specific. toxita pro cílové orgány po jednorázové expozici, kat. 3, H336; EUH066 |
| Polyuretanové pryskyřice (bez izokyanátů) | Obchodní tajemství | | | 1 - 10 | Látka není klasifikována jako nebezpečná. |
| 1,6-HEXAMETHYLENDIISOKYANÁT-TDI KOPOLYMER | 63368-95-6 | | | 1 - 10 | Resp. Sens. 1, H334; Senzibilizace kůže, kat. 1, H317; Specific. toxita pro cílové orgány po jednorázové expozici, kat. 3, H335 |
| Tris(p-isokyanatofenyl)-thiofosfát | 4151-51-3 | 223-981-9 | | 1 - 10 | Látka není klasifikována jako nebezpečná. |
| Hexamethylen-diisokyanat, oligomery | 28182-81-2 | 500-060-2 | | 1 - 10 | Akutní tox. kat. 4, H332; Senzibilizace kůže, kat. 1, H317; Specific. toxita pro cílové orgány po jednorázové expozici, kat. 3, H335 |
| N-butyl-acetát | 123-86-4 | 204-658-1 | | 1 - 10 | Hořlavá kapalina kat. 3, H226; Specific. toxita pro cílové orgány po jednorázové expozici, kat. 3, H336; EUH066 |
| Ethyl-acetát | 141-78-6 | 205-500-4 | 01-2119475103-46 | 1 - 10 | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; Specific. toxita pro cílové orgány po jednorázové expozici, kat. 3, H336; EUH066 |
| Xylen | 1330-20-7 | 215-535-7 | | < 7 | Hořlavá kapalina kat. 3, H226; Akutní tox. kat. 4, H332; Akutní tox. kat. 4, |

3M Single step Primer Low VOC 58012, 51011

| | | | | | |
|--|------------|-----------|------------------|------------|--|
| | | | | | H312; Dráždivost pro kůži, kat. 2, H315 - Nota C |
| POLYMETHYLEN POLYPHENYLEN ISOKYANÁT | 9016-87-9 | | | < 5 | Akutní tox. kat. 4, H332; Dráždivost pro kůži, kat. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Senzibilizace kůže, kat. 1, H317; Karc.2, H351; Specific. toxita pro cílové orgány po jednorázové expozici, kat. 3, H335; Specific. toxita pro cílové orgány po opakované expozici, kat. 2, H373 |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | 2530-83-8 | 219-784-2 | 01-2119513212-58 | 1 - 5 | Eye Dam. 1, H318 |
| 3-trimethoxysilylpropan-1-thiol | 4420-74-0 | 224-588-5 | | 0,1 - 1 | Senzibilizace kůže, kat. 1, H317 Akutní tox. kat. 4, H302; Aquatic Chronic 2, H411 |
| Saze | 1333-86-4 | 215-609-9 | | < 1 | Látka s expozičními limity na pracovišti. |
| Dibutylcínchlorid; DBTC | 683-18-1 | 211-670-0 | | 0,01 - 0,1 | Akut. tox. 2, H330; Akutní tox. kat. 3, H301; Akutní tox. kat. 4, H312; žravost pro kůži, kat. 1B, H314; Mutag. 2, H341; Repr. 1B, H360FD; Specific. toxita pro cílové orgány po opakované expozici, kat. 1, H372; Akutní tox. pro vodní prostředí kat. 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10 |
| Hexan- 1,6- diyl- diisokyanát; Hexamethylen- 1,6- diisokyanát | 822-06-0 | 212-485-8 | | <= 0,04 | Akut. tox. 2, H330; Dráždivost pro kůži, kat. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1A, H334; Skin Sens. 1A, H317; Specific. toxita pro cílové orgány po jednorázové expozici, kat. 3, H335 - Nota 2 |
| Toluen-diisokyanát | 26471-62-5 | 247-722-4 | | <= 0,04 | Akut. Tox. 1, H330; Dráždivost pro kůži, kat. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1A, H334; Skin Sens. 1A, H317; Karc.2, H351; Specific. toxita pro cílové orgány po jednorázové expozici, kat. 3, H335; Akutní chronická tox. pro vodní prostředí kat. 3, H412 - Nota C |

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

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

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání:

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

Při styku s kůží:

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

Při zasažení očí:

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

Při požití:

Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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.

5.3 Pokyny pro hasiče

Voda nemusí dostatečně účinně hasit oheň, je však třeba ji používat k ochlazení nádob a povrchů vystavených ohni a zabránit tak jejich explozivnímu roztržení.

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 náradí z nejlépeho 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 (rozlité) - může tak dojít k požáru nebo explozi. Pročtěte si další oddíly tohoto bezpečnostního listu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. V případě rozsáhlejšího rozlítí 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. Rozlité výrobek pokryjte hasicí pěnou. Roztok na čištění od izokyanátů (90 % vody, 8 % koncentrovaného amoniaku a 2 % detergentu) se nalije na rozlité nebo rozsypaný produkt a materiály se ponechají 10 minut reagovat. Jinak lze též nalít na rozlité 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 nejiskřících nástrojů. Materiál vložte do schváleného sudu, avšak neuzavírejte ho po dobu 48 hodin, aby se předešlo případnému vzniku přetlaku. Uchovávejte v kovové nádobě schválené pro přepravu (MD ČR). 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. Rozlité (vysypané) setřené materiálu co nejrychleji odstraňte.

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 k odbornému použití v průmyslu nebo profesionálními uživateli. Nepoužívejte v malých prostorách nebo v prostorách s malým nebo žádným prouděním vzduchu. Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího 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) Noste antistatickou nebo dostatečně uzemněnou obuv. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Pro snížení rizika vznícení, zjistěte klasifikaci určených 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 obal těsně uzavřený, aby nedošlo ke kontaminaci s vodou nebo vzduchem. Jestliže se domníváte, že ke kontaminaci již došlo. Obal znovu neuzavírejte. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte odděleně od kyselin. Skladujte odděleně od silných zásad. Skladujte odděleně od oxidačních činidel. Neskladujte na místech, kde by mohl produkt přijít do styku s potravinami nebo léčivými. 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.

3M Single step Primer Low VOC 58012, 51011

| Látka | Číslo CAS | Instituce | Druh limitu | Dodatečné poznámky |
|--|------------|---------------------------------------|---|--------------------|
| N-butyl-acetát | 123-86-4 | Expoziční limity stanovené v ČR | PEL: 950 mg/m ³ ; NPK-P: 1200 mg/m ³ | |
| Xylen | 1330-20-7 | Expoziční limity stanovené v ČR | PEL: 200 mg/m ³ ; NPK-P: 400 mg/m ³ | kůže |
| Saze | 1333-86-4 | Expoziční limity stanovené v ČR | PELc: 2 mg/m ³ | |
| Ethyl-acetát | 141-78-6 | Expoziční limity stanovené v ČR | PEL: 700 mg/m ³ ; NPK-P: 900 mg/m ³ | |
| Polymethylene Polyphenylene Isocyanate | 26471-62-5 | stanoveno výrobce | PEL: 0.005 ppm; NPK-P: 0.02 ppm | |
| Ethyl methyl keton | 78-93-3 | Expoziční limity stanovené v ČR | PEL: 600 mg/m ³ ; NPK-P: 900 mg/m ³ | |
| Polymethylene Polyphenylene Isocyanate | 822-06-0 | stanoveno výrobce | PEL: 0.005 ppm; NPK-P: 0.02 ppm | |
| Hexan- 1,6- diyl- diisokyanát; Hexamethylen- 1,6- diisokyanát | 822-06-0 | Expoziční limity stanovené v ČR | PEL: 0.035 mg/m ³ ; NPK-P: 0.07 mg/m ³ | Senzibilizátor |
| Polymethylene Polyphenylene Isocyanate | 9016-87-9 | stanoveno výrobce | PEL: 0.005 ppm; NPK-P: 0.02 ppm | |

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 |
|-------|-----------|---|----------------------|-------------------|-------------|-----------|----------------|
| Xylen | 1330-20-7 | Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR | Methylhippuric acids | Kreatinin v moči. | EOS | 1400 mg/g | |

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

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

| Látka | Rozkladné produkty | Skupina obyvatelstva | Průběh expozice u člověka | DNEL |
|---|--------------------|----------------------|---|-----------------------|
| Ethyl methyl keton | | Pracovník | dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 1 161 mg/kg bw/d |
| Ethyl methyl keton | | Pracovník | inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 600 mg/m ³ |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | | Pracovník | dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 21 mg/kg bw/d |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trim | | Pracovník | Dermálně, krátkodobá expozice, účinky na | 21 mg/kg bw/d |

3M Single step Primer Low VOC 58012, 51011

| | | | | |
|---|--|-----------|---|-------------------------|
| ethoxysilan | | | systém | |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | | Pracovník | inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 147 mg/m ³ |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | | Pracovník | Inhalace, krátkodobá expozice, účinky na systém | 147 mg/m ³ |
| Ethyl-acetát | | Pracovník | dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 63 mg/kg bw/d |
| Ethyl-acetát | | Pracovník | Inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), lokální účinky | 734 mg/m ³ |
| Ethyl-acetát | | Pracovník | inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 734 mg/m ³ |
| Ethyl-acetát | | Pracovník | Inhalace, krátkodobá expozice, lokální účinky | 1 468 mg/m ³ |
| Ethyl-acetát | | Pracovník | Inhalace, krátkodobá expozice, účinky na systém | 1 468 mg/m ³ |

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

| Látka | Rozkladné produkty | Složka ŽP | PNEC |
|---|--------------------|--|------------------|
| Ethyl methyl keton | | zemědělská půda | 22,5 mg/kg w.w. |
| Ethyl methyl keton | | Říční voda | 55,8 mg/l |
| Ethyl methyl keton | | Usazeniny říční vody | 284,7 mg/kg w.w. |
| Ethyl methyl keton | | Náhodný únik do vody | 55,8 mg/l |
| Ethyl methyl keton | | Moře - mořská voda | 55,8 mg/l |
| Ethyl methyl keton | | Usazeniny mořské vody | 284,7 mg/kg w.w. |
| Ethyl methyl keton | | čistírna odpadních vod | 709 mg/l |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | | zemědělská půda | 0,13 mg/kg d.w. |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | | Říční voda | 1 mg/l |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | | Usazeniny říční vody | 0,79 mg/kg d.w. |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | | Náhodný únik do vody | 1 mg/l |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | | Moře - mořská voda | 0,1 mg/l |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | | čistírna odpadních vod | 10 mg/l |
| Ethyl-acetát | | zemědělská půda | 0,148 mg/kg d.w. |
| Ethyl-acetát | | Koncentrace v sladkovodních rybách pro sekundární otravu | 0,2 mg/kg w.w. |

| | | | |
|--------------|--|------------------------|------------------|
| Ethyl-acetát | | Říční voda | 0,24 mg/l |
| Ethyl-acetát | | Usazeniny říční vody | 1,15 mg/kg d.w. |
| Ethyl-acetát | | Náhodný únik do vody | 1,65 mg/l |
| Ethyl-acetát | | Moře - mořská voda | 0,024 mg/l |
| Ethyl-acetát | | Usazeniny mořské vody | 0,115 mg/kg d.w. |
| Ethyl-acetát | | čistírna odpadních vod | 650 mg/l |

8.2 Omezování expozice

Další informace naleznete v příloze tohoto bezpečnostního listu.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

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

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 |
|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Fluoroelastomer | Nejsou k dispozici žádné údaje. | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
| Laminátový polymer | Nejsou k dispozici žádné údaje. | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
| Butylkaučuk | Nejsou k dispozici žádné údaje. | 1-4 hod |

Údaje o technických parametrech ochranné rukavice jsou založeny na dermální toxicitu chemické látky a podmínek v době testování. Doby průniku CHL se může měnit, je-li vystavena podmínkám s vyšší zátěží a koncentrací CHL.

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 kombinézu. Vyberte a použijte některou z následujících doporučených OOPP: Zástěra - butylkaučuk
Zástěra – z laminovaného polymeru

8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. 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.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Další informace naleznete v příloze tohoto bezpečnostního listu

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|---|
| Vzhled / skupenství: | Kapalina |
| Barva/Zápach(vůně) | Černá kapalina, štiplavý zápach |
| Prahová hodnota zápachu | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| pH | <i>nepoužitelné</i> |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 79 °C [<i>Testovací metoda: odhadom</i>] |
| Bod tání | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | <i>nepoužitelné</i> |
| Výbušné vlastnosti | není klasifikováno |
| Oxidační vlastnosti | není klasifikováno |
| Bod vzplanutí | -8 °C [<i>Testovací metoda: Tagliabue Closed Cup</i>] |
| Teplota samovznícení | ≥ 200 °C |
| Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit) | 1,8 % objem [<i>Testovací metoda: odhadom</i>] |
| Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit) | 11,5 % objem [<i>Testovací metoda: odhadom</i>] |
| Tlak páry | ≤ 100 500 Pa |
| Relativní hustota | 0,85 - 0,95 [<i>Podrobnosti: Voda = 1</i>] |
| Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml) | 10 % [<i>Podrobnosti: < 10%</i>] |
| 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 | $\leq 3,3$ [<i>Podrobnosti: Ether = 1</i>] |
| Hustota páry | 2,5 - 4,6 [<i>Podrobnosti: Vzduch = 1</i>] |
| Teplota rozkladu | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Viskozita (při 20°C) | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Hustota | 0,85 - 0,95 g/ml |

9.2 Další informace

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Procento těkavých látek | 50 - 55 % 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

Může dojít ke vzniku nebezpečné polymerace.

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
Alkoholy
Aminy
Silné zásady
Silná oxidační činidla.
Voda

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

| <u>Látka</u> | <u>Podmínky</u> |
|---------------|--------------------|
| Oxid uhelnatý | není specifikováno |
| Oxid uhličitý | není specifikováno |

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:

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:

Účinky na sluch: příznaky/symptomy mohou zahrnovat - zhoršení sluchu, disfunkci rovnováhy, zvonění v uších. 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 na sluch: příznaky/symptomy mohou zahrnovat - zhoršení sluchu, disfunkci rovnováhy, zvonění v uších.

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 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 | | Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg |
| Ethyl methyl keton | Dermálně | králík | LD50 > 8 050 mg/kg |
| Ethyl methyl keton | Inhalace - páry (4 hod) | Potkan | LC50 34,5 mg/l |
| Ethyl methyl keton | Při požití | Potkan | LD50 2 737 mg/kg |
| N-butyl-acetát | Dermálně | králík | LD50 > 5 000 mg/kg |
| N-butyl-acetát | Inhalce - 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 |
| Xylen | Dermálně | králík | LD50 > 4 200 mg/kg |
| Xylen | Inhalace - páry (4 hod) | Potkan | LC50 29 mg/l |
| Xylen | Při požití | Potkan | LD50 3 523 mg/kg |
| Ethyl-acetát | Dermálně | králík | LD50 > 18 000 mg/kg |
| Ethyl-acetát | Inhalace - páry (4 hod) | Potkan | LC50 70,5 mg/l |
| Ethyl-acetát | Při požití | Potkan | LD50 5 620 mg/kg |
| 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 |
| POLYMETHYLEN POLYPHENYLEN ISOKYANAT | Dermálně | králík | LD50 > 5 000 mg/kg |
| POLYMETHYLEN POLYPHENYLEN ISOKYANAT | Inhalce - prach/mlha (4 hod) | Potkan | LC50 0,368 mg/l |
| POLYMETHYLEN POLYPHENYLEN ISOKYANAT | Při požití | Potkan | LD50 31 600 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 | Potkan | LC50 > 5,3 mg/l |

3M Single step Primer Low VOC 58012, 51011

| | | | |
|---|------------------------------|--------|--------------------|
| | (4 hod) | | |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Při požití | Potkan | LD50 7 010 mg/kg |
| Saze | Dermálně | králík | LD50 > 3 000 mg/kg |
| Saze | Při požití | Potkan | LD50 > 8 000 mg/kg |
| 3-trimethoxysilylpropan-1-thiol | Dermálně | králík | LD50 2 270 mg/kg |
| 3-trimethoxysilylpropan-1-thiol | Při požití | Potkan | LD50 770 mg/kg |
| Toluen-diisokyanát | Inhalace - páry (4 hod) | myš | LC50 0,12 mg/l |
| Hexan- 1,6- diyl- diisokyanát; Hexamethylen- 1,6- diisokyanát | Dermálně | králík | LD50 570 mg/kg |
| Toluen-diisokyanát | Dermálně | králík | LD50 > 9 400 mg/kg |
| Hexan- 1,6- diyl- diisokyanát; Hexamethylen- 1,6- diisokyanát | Inhalce - prach/mlha (4 hod) | Potkan | LC50 0,12 mg/l |
| Hexan- 1,6- diyl- diisokyanát; Hexamethylen- 1,6- diisokyanát | Při požití | Potkan | LD50 710 mg/kg |
| Toluen-diisokyanát | Inhalce - prach/mlha (4 hod) | Potkan | LC50 0,35 mg/l |
| Toluen-diisokyanát | Při požití | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|---|-----------------------|---------------------|
| Ethyl methyl keton | králík | minimálně dráždivý |
| N-butyl-acetát | králík | minimálně dráždivý |
| Xylen | králík | Minimálně dráždivý |
| Ethyl-acetát | králík | minimálně dráždivý |
| 1,6-HEXAMETHYLENDIISOKYANÁT-TDI KOPOLYMER | králík | minimálně dráždivý |
| POLYMETHYLEN POLYPHENYLEN ISOKYANAT | oficiální klasifikace | Dráždivý |
| Hexamethylen-diisokyanat, oligomery | králík | Minimálně dráždivý |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | králík | Minimálně dráždivý |
| Saze | králík | nevýznamně dráždivý |
| Hexan- 1,6- diyl- diisokyanát; Hexamethylen- 1,6- diisokyanát | králík | Žíravý |
| Toluen-diisokyanát | králík | Dráždivý |

Vážné poškození očí / podráždění očí

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|---|-----------------------|---------------------|
| Ethyl methyl keton | králík | vážně dráždivý |
| N-butyl-acetát | králík | Středně dráždivý |
| Xylen | králík | Minimálně dráždivý |
| Ethyl-acetát | králík | Minimálně dráždivý |
| 1,6-HEXAMETHYLENDIISOKYANÁT-TDI KOPOLYMER | králík | Středně dráždivý |
| POLYMETHYLEN POLYPHENYLEN ISOKYANAT | oficiální klasifikace | vážně dráždivý |
| Hexamethylen-diisokyanat, oligomery | králík | Minimálně dráždivý |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | králík | Žíravý |
| Saze | králík | nevýznamně dráždivý |
| Hexan- 1,6- diyl- diisokyanát; Hexamethylen- 1,6- diisokyanát | králík | Žíravý |
| Toluen-diisokyanát | králík | Žíravý |

Senzibilizace kůže

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|---|-------------------------------|---------------------|
| N-butyl-acetát | různé druhy zvířat - souhrnně | není senzibilizační |
| Ethyl-acetát | Guinea pig | není senzibilizační |
| 1,6-HEXAMETHYLENDIISOKYANÁT-TDI KOPOLYMER | Guinea | Senzibilizující |

3M Single step Primer Low VOC 58012, 51011

| | | |
|---|-------------------------------|--|
| | pig | |
| POLYMETHYLEN POLYPHENYLEN ISOKYANAT | oficiální klasifikace | Senzibilizující |
| Hexamethylen-diisokyanat, oligomery | Guinea pig | Senzibilizující |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Guinea pig | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| Hexan- 1,6- diyl- diisokyanát; Hexamethylen- 1,6- diisokyanát | různé druhy zvířat - souhrnně | Senzibilizující |
| Toluen-diisokyanát | Člověk a zvíře | Senzibilizující |

Senzibilizace dýchacích cest

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|---|----------------|--|
| 1,6-HEXAMETHYLENDIISOKYANÁT-TDI KOPOLYMER | | Senzibilizující |
| POLYMETHYLEN POLYPHENYLEN ISOKYANAT | Člověk | Senzibilizující |
| Hexamethylen-diisokyanat, oligomery | podobné směsi | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| Hexan- 1,6- diyl- diisokyanát; Hexamethylen- 1,6- diisokyanát | Člověk a zvíře | Senzibilizující |
| Toluen-diisokyanát | Člověk | Senzibilizující |

Mutagenita v zárodečných buňkách

| Název | Cesta expozice | Hodnota |
|---|----------------|--|
| Ethyl methyl keton | In Vitro | není mutagenní |
| N-butyl-acetát | In Vitro | není mutagenní |
| Xylen | In Vitro | není mutagenní |
| Xylen | In vivo | není mutagenní |
| Ethyl-acetát | In Vitro | není mutagenní |
| Ethyl-acetát | In vivo | není mutagenní |
| POLYMETHYLEN POLYPHENYLEN ISOKYANAT | In Vitro | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| 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. |
| Saze | In Vitro | není mutagenní |
| Saze | In vivo | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| Hexan- 1,6- diyl- diisokyanát; Hexamethylen- 1,6- diisokyanát | In Vitro | není mutagenní |
| Hexan- 1,6- diyl- diisokyanát; Hexamethylen- 1,6- diisokyanát | In vivo | není mutagenní |
| Toluen-diisokyanát | In Vitro | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |

Karcinogenita

| Název | Cesta expozice | Zkušební druh | Hodnota |
|---|----------------|-------------------------------|--|
| Ethyl methyl keton | Inhalace | Člověk | není karcinogenní |
| Xylen | Dermálně | Potkan | není karcinogenní |
| Xylen | Při požití | různé druhy zvířat - souhrnně | není karcinogenní |
| Xylen | Inhalace | Člověk | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| POLYMETHYLEN POLYPHENYLEN ISOKYANAT | Inhalace | Potkan | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Dermálně | myš | není karcinogenní |

3M Single step Primer Low VOC 58012, 51011

| | | | |
|---|------------|-------------------------------|-------------------|
| Saze | Dermálně | myš | není karcinogenní |
| Saze | Při požití | myš | není karcinogenní |
| Saze | Inhalace | Potkan | karcinogenní |
| Hexan- 1,6- diyl- diisokyanát; Hexamethylen- 1,6- diisokyanát | Inhalace | Potkan | není karcinogenní |
| Toluen-diisokyanát | Inhalace | Člověk a zvíře | není karcinogenní |
| Toluen-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 |
|---|----------------|---|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| Ethyl methyl keton | Inhalace | Některé pozitivní údaje existují, ale nejsou dostačující pro klasifikaci | Potkan | LOAEL 8,8 mg/l | březí |
| N-butyl-acetát | Inhalace | není toxický na samičí reprodukci | Potkan | NOAEL 7,1 mg/l | nedonošenci & březí |
| N-butyl-acetát | Inhalace | Některé pozitivní údaje existují, ale nejsou dostačující pro klasifikaci | Potkan | NOAEL 7,1 mg/l | nedonošenci & březí |
| Xylen | Inhalace | Některé pozitivní údaje existují, ale nejsou dostačující pro klasifikaci. | Člověk | NOAEL není k dispozici | expozice na pracovišti |
| Xylen | Při požití | Některé pozitivní údaje existují, ale nejsou dostačující pro klasifikaci | myš | NOAEL není k dispozici | během organogeneze |
| Xylen | Inhalace | Některé pozitivní údaje existují, ale nejsou dostačující pro klasifikaci | různé druhy zvířat - souhrnně | NOAEL není k dispozici | březí |
| POLYMETHYLEN POLYPHENYLEN ISOKYANAT | Inhalace | Některé pozitivní údaje existují, ale nejsou dostačující pro klasifikaci | Potkan | NOAEL 0,004 mg/l | během organogeneze |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Při požití | není toxický na samičí reprodukci | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 1 generace |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Při požití | není toxický pro mužskou reprodukci | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 1 generace |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Při požití | Některé pozitivní údaje existují, ale nejsou dostačující pro klasifikaci | Potkan | NOAEL 3 000 mg/kg/day | během organogeneze |
| Hexan- 1,6- diyl- diisokyanát; Hexamethylen- 1,6- diisokyanát | Inhalace | není toxický na samičí reprodukci | Potkan | NOAEL 0,002 mg/l | 7 týdnů |
| Hexan- 1,6- diyl- diisokyanát; Hexamethylen- 1,6- diisokyanát | Inhalace | není toxický pro vývoj | Potkan | NOAEL 0,002 mg/l | 7 týdnů |
| Hexan- 1,6- diyl- diisokyanát; Hexamethylen- 1,6- diisokyanát | Inhalace | Některé pozitivní údaje existují, ale nejsou dostačující pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 0,014 mg/l | 4 týdnů |
| Toluen-diisokyanát | Inhalace | není toxický na samičí reprodukci | Potkan | NOAEL 0,002 mg/l | 2 generace |
| Toluen-diisokyanát | Inhalace | není toxický pro mužskou reprodukci | Potkan | NOAEL 0,002 mg/l | 2 generace |
| Toluen-diisokyanát | Inhalace | Některé pozitivní údaje existují, ale nejsou dostačující pro klasifikaci | Potkan | NOAEL 0,004 mg/l | během organogeneze |

Laktace

| Název | Cesta expozice | Zkušební druh | Hodnota |
|-------|----------------|---------------|---|
| Xylen | Při požití | myš | Nejsou žádné účinky na laktaci nebo během laktace |

Cílový orgán / cílové orgány**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

3M Single step Primer Low VOC 58012, 51011

| Název | Cesta expozice | Cílový orgán / cílové orgány | Hodnota | Zkušební druh | Výsledky testu | Doba vystavení |
|---|----------------|---------------------------------------|--|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| Ethyl methyl keton | Inhalace | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | oficiální klasifikace | NOAEL není k dispozici | |
| Ethyl methyl keton | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Člověk | NOAEL není k dispozici | |
| Ethyl methyl keton | Při požití | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | Odborné posouzení | NOAEL není k dispozici | |
| Ethyl methyl keton | Při požití | játra | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL není k dispozici | nepoužitelné |
| Ethyl methyl keton | Při požití | ledviny a/nebo močový měchýř | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | 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 | |
| Xylen | Inhalace | sluchové ústrojí | Způsobuje poškození orgánů. | Potkan | LOAEL 6,3 mg/l | 8 hod |
| Xylen | Inhalace | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | Člověk | NOAEL není k dispozici | |
| Xylen | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Člověk | NOAEL není k dispozici | |
| Xylen | Inhalace | oči | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 3,5 mg/l | není k dispozici |
| Xylen | Inhalace | játra | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | různé druhy zvířat - souhrnně | NOAEL není k dispozici | |
| Xylen | Při požití | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | různé druhy zvířat - souhrnně | NOAEL není k dispozici | |
| Xylen | Při požití | oči | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 250 mg/kg | nepoužitelné |
| Ethyl-acetát | Inhalace | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | Člověk | NOAEL není k dispozici | |
| Ethyl-acetát | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Člověk | NOAEL není k dispozici | |
| Ethyl-acetát | Při požití | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | Člověk | NOAEL není k dispozici | |
| 1,6-HEXAMETHYLEN-DIISOKYANÁT-TDI KOPOLYMER | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Může způsobit podráždění dýchacích cest. | | NOAEL není k dispozici | |
| POLYMETHYLEN POLYPHENYLEN ISOKYANAT | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Může způsobit podráždění dýchacích cest. | oficiální klasifikace | NOAEL není k dispozici | |
| Hexamethylen-diisokyanat, oligomery | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Může způsobit podráždění dýchacích cest. | | NOAEL není k dispozici | |
| Hexan- 1,6- diyl-diisokyanát; Hexamethylen- 1,6-diisokyanát | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Může způsobit podráždění dýchacích cest. | Člověk a zvíře | NOAEL není k dispozici | |
| Hexan- 1,6- diyl-diisokyanát; Hexamethylen- 1,6-diisokyanát | Inhalace | krev | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Člověk | NOAEL není k dispozici | expozice na pracovišti |
| Toluen-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 |
|--------------------|----------------|--|--|-------------------------------|------------------------|----------------|
| Ethyl methyl keton | Dermálně | nervový systém | Všechny údaje jsou negativní | Guinea pig | NOAEL není k dispozici | 31 týdnů |
| Ethyl methyl keton | Inhalace | játra ledviny a/nebo močový měchýř | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 14,7 mg/l | 90 dní |
| Ethyl methyl keton | Inhalace | srdce endokrinní soustava kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy krvetvorné orgány imunitní systém svaly | Všechny údaje jsou negativní | Potkan | NOAEL 14,7 mg/l | 90 dní |
| Ethyl methyl keton | Při požití | játra | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL není k dispozici | 7 dní |
| Ethyl methyl keton | Při požití | nervový systém | Všechny údaje jsou negativní | Potkan | NOAEL 173 mg/kg/day | 90 dní |
| N-butyl-acetát | Inhalace | čichové ústrojí | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 2,4 mg/l | 14 týdnů |
| N-butyl-acetát | Inhalace | játra ledviny a/nebo močový měchýř | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | králík | NOAEL 7,26 mg/l | 13 dní |
| Xylen | Inhalace | nervový systém | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici | Potkan | LOAEL 0,4 mg/l | 4 týdnů |
| Xylen | Inhalace | sluchové ústrojí | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici | Potkan | LOAEL 7,8 mg/l | 5 dní |
| Xylen | Inhalace | játra | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | různé druhy zvířat - souhrnně | NOAEL není k dispozici | |
| Xylen | Inhalace | srdce endokrinní soustava krvetvorné orgány svaly ledviny a/nebo močový měchýř dýchací ústrojí | Všechny údaje jsou negativní | různé druhy zvířat - souhrnně | NOAEL 3,5 mg/l | 13 týdnů |
| Xylen | Při požití | sluchové ústrojí | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 900 mg/kg/day | 2 týdnů |
| Xylen | Při požití | ledviny a/nebo močový měchýř | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 1 500 mg/kg/day | 90 dní |
| Xylen | Při požití | játra | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | různé druhy zvířat - souhrnně | NOAEL není k dispozici | |
| Xylen | Při požití | srdce kůže endokrinní soustava kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy krvetvorné orgány imunitní systém nervový systém dýchací ústrojí | Všechny údaje jsou negativní | myš | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 103 týdnů |
| Ethyl-acetát | Inhalace | endokrinní soustava játra nervový systém | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 0,043 mg/l | 90 dní |
| Ethyl-acetát | Inhalace | krvetvorné orgány | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | králík | LOAEL 16 mg/l | 40 dní |
| Ethyl-acetát | Při požití | krvetvorné orgány játra ledviny a/nebo močový měchýř | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 3 600 mg/kg/day | 90 dní |
| POLYMETHYLEN | Inhalace | dýchací ústrojí | Způsobuje poškození orgánů při | Potkan | LOAEL | 13 týdnů |

3M Single step Primer Low VOC 58012, 51011

| | | | | | | |
|--|------------|--|--|--------|-----------------------------|---------------------------|
| POLYPHENYLEN ISOKYANAT | | | prodloužené nebo opakované expozici | | 0,004 mg/l | |
| Hexamethylen- diisokyanát, oligomery | Inhalace | imunitní systém | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 0,084 mg/l | 2 týdnů |
| Hexamethylen- diisokyanát, oligomery | Inhalace | krev | Všechny údaje jsou negativní | Potkan | NOAEL 0,084 mg/l | 2 týdnů |
| [3-(2,3- epoxypropoxy)propyl]trim ethoxysilan | Při požití | srdce endokrinní soustava kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy krvevorné orgány játra imunitní systém nervový systém ledviny a/nebo močový měchýř dýchací ústrojí | Všechny údaje jsou negativní | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 28 dní |
| Saze | Inhalace | pneumokonióza | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Člověk | NOAEL není k dispozici | expozice na pracovišti |
| Hexan- 1,6- diyl- diisokyanát; Hexamethylen- 1,6- diisokyanát | Inhalace | játra ledviny a/nebo močový měchýř | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 0,002 mg/l | 3 týdnů |
| Hexan- 1,6- diyl- diisokyanát; Hexamethylen- 1,6- diisokyanát | Inhalace | endokrinní soustava | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 0,0014 mg/l | 4 týdnů |
| Hexan- 1,6- diyl- diisokyanát; Hexamethylen- 1,6- diisokyanát | Inhalace | krev | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 0,0012 mg/l | 2 roky |
| Hexan- 1,6- diyl- diisokyanát; Hexamethylen- 1,6- diisokyanát | Inhalace | nervový systém | Všechny údaje jsou negativní | Potkan | NOAEL 0,002 mg/l | 7 týdnů |
| Hexan- 1,6- diyl- diisokyanát; Hexamethylen- 1,6- diisokyanát | Inhalace | srdce | Všechny údaje jsou negativní | Potkan | NOAEL 0,001 mg/l | 90 dní |
| Toluen-diisokyanát | Inhalace | dýchací ústrojí | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici | Člověk | NOAEL 0 mg/l | expozice na pracovišti |

Nebezpečnost při vdechnutí

| Název | Hodnota |
|-------|--------------------------|
| Xylen | nebezpečný při vdechnutí |

Pro další dodatkové toxikologické informace tohoto výrobku a/nebo jeho složek, kontaktuje 3M – viz Pododíl 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 |
|--------------------------------------|----------|------------|---------|----------|------------------------------|----------------|
| Hexan- 1,6- diyl- diisokyanát; | 822-06-0 | Water flea | Pokusný | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | 27 mg/l |

3M Single step Primer Low VOC 58012, 51011

| | | | | | | |
|--|----------|-------------|---------|--------|---|-----------|
| Hexamethylen-1,6-diisokyanát | | | | | | |
| Hexan- 1,6-diyl-diisokyanát; Hexamethylen-1,6-diisokyanát | 822-06-0 | Green algae | Pokusný | 72 hod | Účinná koncentrace 50% | 15 mg/l |
| Hexan- 1,6-diyl-diisokyanát; Hexamethylen-1,6-diisokyanát | 822-06-0 | Ricefish | Pokusný | 96 hod | Smrteľná koncentrace 50% | 71 mg/l |
| Hexan- 1,6-diyl-diisokyanát; Hexamethylen-1,6-diisokyanát | 822-06-0 | Green Algae | Pokusný | 72 hod | NOEC - No observed effect concentration | 10 mg/l |
| Hexan- 1,6-diyl-diisokyanát; Hexamethylen-1,6-diisokyanát | 822-06-0 | Water flea | Pokusný | 21 dní | NOEC - No observed effect concentration | 4,2 mg/l |
| Hexan- 1,6-diyl-diisokyanát; Hexamethylen-1,6-diisokyanát | 822-06-0 | Green Algae | odhadom | 72 hod | NOEC - No observed effect concentration | 10 mg/l |
| Hexan- 1,6-diyl-diisokyanát; Hexamethylen-1,6-diisokyanát | 822-06-0 | Ricefish | odhadom | 96 hod | Smrteľná koncentrace 50% | 71 mg/l |
| Hexan- 1,6-diyl-diisokyanát; Hexamethylen-1,6-diisokyanát | 822-06-0 | Water flea | odhadom | 21 dní | NOEC - No observed effect concentration | 4,2 mg/l |
| Hexan- 1,6-diyl-diisokyanát; Hexamethylen-1,6-diisokyanát | 822-06-0 | Green Algae | odhadom | 96 hod | Účinná koncentrace 50% | 14,8 mg/l |
| Hexan- 1,6-diyl-diisokyanát; Hexamethylen- | 822-06-0 | Water flea | odhadom | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | 27 mg/l |

3M Single step Primer Low VOC 58012, 51011

| | | | | | | |
|---------------------------------|------------|-------------------|---------|--------|---|------------|
| 1,6-diisokyanát | | | | | | |
| Toluen-diisokyanát | 26471-62-5 | Green Algae | Pokusný | 96 hod | Účinná koncentrace 50% | 9,54 mg/l |
| Toluen-diisokyanát | 26471-62-5 | Water flea | Pokusný | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | 1,6 mg/l |
| Toluen-diisokyanát | 26471-62-5 | Zebra Fish | Pokusný | 96 hod | Smrtná koncentrace 50% | 392 mg/l |
| Toluen-diisokyanát | 26471-62-5 | Ricefish | Pokusný | 28 dní | NOEC - No observed effect concentration | 40,3 mg/l |
| Toluen-diisokyanát | 26471-62-5 | Korýši | Pokusný | 14 dní | NOEC - No observed effect concentration | 0,8 mg/l |
| Toluen-diisokyanát | 26471-62-5 | Green Algae | odhadom | 96 hod | Účinná koncentrace 50% | 9,54 mg/l |
| Toluen-diisokyanát | 26471-62-5 | Ricefish | odhadom | 28 dní | NOEC - No observed effect concentration | 40,3 mg/l |
| Toluen-diisokyanát | 26471-62-5 | Crustacea - další | odhadom | 14 dní | NOEC - No observed effect concentration | 0,8 mg/l |
| Toluen-diisokyanát | 26471-62-5 | Water flea | odhadom | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | 1,6 mg/l |
| Toluen-diisokyanát | 26471-62-5 | Zebra Fish | odhadom | 96 hod | Smrtná koncentrace 50% | 392 mg/l |
| Dibutylcindichlorid; DBTC | 683-18-1 | Water flea | Pokusný | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | 0,84 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 | 21 dní | NOEC - No observed effect concentration | 0,015 mg/l |
| Dibutylcindichlorid; DBTC | 683-18-1 | Ricefish | Pokusný | 28 dní | NOEC - No observed effect concentration | 1,8 mg/l |
| 3-trimethoxysilylpropan-1-thiol | 4420-74-0 | Zebra Fish | Pokusný | 96 hod | Smrtná koncentrace 50% | 439 mg/l |
| 3-trimethoxysilylpropan-1-thiol | 4420-74-0 | Green algae | Pokusný | 72 hod | Účinná koncentrace 50% | 267 mg/l |
| 3-trimethoxysilylpropan-1-thiol | 4420-74-0 | Water flea | Pokusný | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | 6,7 mg/l |
| 3-trimethoxysilylpropan-1-thiol | 4420-74-0 | Zebra Fish | Pokusný | 96 hod | Smrtná koncentrace | 439 mg/l |

3M Single step Primer Low VOC 58012, 51011

| | | | | | | |
|---|-----------|-------------------|--|--------|---|------------|
| propan-1-thiol | | | | | 50% | |
| [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 | Kapr obecný | Pokusný | 96 hod | Smrtelná koncentrace 50% | 55 mg/l |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | 2530-83-8 | Water flea | Pokusný | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | 473 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 |
| [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 | Crustacea - další | Pokusný | 48 hod | Smrtelná koncentrace 50% | 324 mg/l |
| Tris(p-isokyanatofenyl)-tiofosfát | 4151-51-3 | | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | | | |
| Tris(p-isokyanatofenyl)-tiofosfát | 4151-51-3 | Green algae | Pokusný | 72 hod | NOEC - No observed effect concentration | 100 mg/l |
| Tris(p-isokyanatofenyl)-tiofosfát | 4151-51-3 | Green algae | Pokusný | 72 hod | Účinná koncentrace 50% | >100 mg/l |
| Tris(p-isokyanatofenyl)-tiofosfát | 4151-51-3 | Water flea | Pokusný | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | >100 mg/l |
| Tris(p-isokyanatofenyl)-tiofosfát | 4151-51-3 | Zebra Fish | Pokusný | 96 hod | Smrtelná koncentrace 50% | >100 mg/l |
| Saze | 1333-86-4 | | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | | | |

3M Single step Primer Low VOC 58012, 51011

| | | | | | | |
|--|------------|-------------|--|--------|---|-------------|
| Hexamethylen-diisokyanat, oligomery | 28182-81-2 | Zebra Fish | není známo | 96 hod | Smrtná koncentrace 50% | >1 000 mg/l |
| Hexamethylen-diisokyanat, oligomery | 28182-81-2 | Green algae | není známo | 72 hod | Účinná koncentrace 50% | >1 000 mg/l |
| Hexamethylen-diisokyanat, oligomery | 28182-81-2 | Green algae | Pokusný | 72 hod | Účinná koncentrace 10% | 370 mg/l |
| 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 | Smrtná hladina 50% | >100 mg/l |
| POLYMETHYLEN POLYPHENYLEN ISOKYANAT | 9016-87-9 | Water flea | Pokusný | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | 2,5 mg/l |
| POLYMETHYLEN POLYPHENYLEN ISOKYANAT | 9016-87-9 | Ricefish | Pokusný | 96 hod | Smrtná koncentrace 50% | 21 mg/l |
| POLYMETHYLEN POLYPHENYLEN ISOKYANAT | 9016-87-9 | Water flea | Pokusný | 21 dní | NOEC - No observed effect concentration | 0,0053 mg/l |
| POLYMETHYLEN POLYPHENYLEN ISOKYANAT | 9016-87-9 | Water flea | odhadom | 24 hod | Účinná koncentrace 50% | >100 mg/l |
| 1,6-HEXAMETHYLEN-DIISOKYANÁT-TDI KOPOLYMER | 63368-95-6 | | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | | | |
| Ethyl-acetát | 141-78-6 | Ryba | Pokusný | 96 hod | Smrtná koncentrace 50% | 212,5 mg/l |
| Ethyl-acetát | 141-78-6 | Korýši | Pokusný | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | 164 mg/l |
| Ethyl-acetát | 141-78-6 | Green algae | Pokusný | 72 hod | Účinná koncentrace 50% | 2 500 mg/l |
| Ethyl-acetát | 141-78-6 | Water flea | Pokusný | 21 dní | NOEC - No observed effect concentration | 2,4 mg/l |
| Ethyl-acetát | 141-78-6 | Korýši | Pokusný | 48 hod | Účinná koncentrace | 164 mg/l |

3M Single step Primer Low VOC 58012, 51011

| | | | | | | |
|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--|--------|---|-------------|
| | | | | | 50% | |
| Xylen | 1330-20-7 | Rainbow Trout (pstruh duhový) | Pokusný | 96 hod | Smrtná koncentrace 50% | 2,6 mg/l |
| Xylen | 1330-20-7 | Water flea | Pokusný | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | 1,1 mg/l |
| Xylen | 1330-20-7 | Green algae | Pokusný | 72 hod | Účinná koncentrace 50% | 0,8 mg/l |
| Xylen | 1330-20-7 | Water flea | Pokusný | 21 dní | NOEC - No observed effect concentration | 0,41 mg/l |
| Xylen | 1330-20-7 | Green algae | Pokusný | 72 hod | NOEC - No observed effect concentration | 0,73 mg/l |
| Xylen | 1330-20-7 | | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | | | |
| N-butyl-acetát | 123-86-4 | Korýši | Pokusný | 48 hod | Smrtná koncentrace 50% | 32 mg/l |
| N-butyl-acetát | 123-86-4 | Fathead Minnow | Pokusný | 96 hod | Smrtná 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 |
| N-butyl-acetát | 123-86-4 | Green algae | Pokusný | 72 hod | Účinná koncentrace 50% | 674,7 mg/l |
| Ethyl methyl keton | 78-93-3 | Green algae | Pokusný | 72 hod | Účinná koncentrace 50% | >1 200 mg/l |
| Ethyl methyl keton | 78-93-3 | Mysid Shrimp | Pokusný | 96 hod | Smrtná koncentrace 50% | >402 mg/l |
| Ethyl methyl keton | 78-93-3 | Green Algae | Pokusný | 72 hod | NOEC - No observed effect concentration | 93 mg/l |
| Ethyl methyl keton | 78-93-3 | Water flea | Pokusný | 21 dní | NOEC - No observed effect concentration | 100 mg/l |
| Ethyl methyl keton | 78-93-3 | Ricefish | Pokusný | 96 hod | Smrtná koncentrace 50% | >100 mg/l |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Látka | Číslo CAS: | Typ testu | Délka | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|-------|------------|-----------|-------|------------|----------------|--------|
|-------|------------|-----------|-------|------------|----------------|--------|

3M Single step Primer Low VOC 58012, 51011

| | | | | | | |
|---|------------|--|--------------|---|--------------------|-----------------------------------|
| N-butyl-acetát | 123-86-4 | odhadom Fotolýza | | Fotolytický peločas rozpadu (ve vzduchu) | 6.3 dní (t1/2) | Další metody |
| N-butyl-acetát | 123-86-4 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 98 % hmotnostní | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Xylen | 1330-20-7 | Laboratoř Fotolýza | | Fotolytický peločas rozpadu (ve vzduchu) | 1.4 dní (t1/2) | Další metody |
| Saze | 1333-86-4 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| Ethyl-acetát | 141-78-6 | Pokusný Fotolýza | | Fotolytický peločas rozpadu (ve vzduchu) | 20.0 dní (t1/2) | Další metody |
| Ethyl-acetát | 141-78-6 | Pokusný Biodegradace | 14 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 66 % hmotnostní | OECD 301C - MITI (I) |
| [3-(2,3- epoxypropoxy) propyl]trimetho xysilan | 2530-83-8 | odhadom Fotolýza | | Fotolytický peločas rozpadu (ve vzduchu) | 1.2 dní (t1/2) | Další metody |
| [3-(2,3- epoxypropoxy) propyl]trimetho xysilan | 2530-83-8 | Pokusný Hydrolýza | | Hydrolytic half-life | 6.5 hod (t 1/2) | Další metody |
| [3-(2,3- epoxypropoxy) propyl]trimetho xysilan | 2530-83-8 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku | 37 % hmotnostní | Další metody |
| Toluen- diisokyanát | 26471-62-5 | Pokusný Fotolýza | | Fotolytický peločas rozpadu (ve vzduchu) | 4.27 dní (t1/2) | Další metody |
| Toluen- diisokyanát | 26471-62-5 | Pokusný Hydrolýza | | Hydrolytic half-life | 5 dní (t1/2) | Další metody |
| Toluen- diisokyanát | 26471-62-5 | Pokusný Biodegradace | 14 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 0 % hmotnostní | OECD 301C - MITI (I) |
| Hexamethylen- diisokyanat, oligomery | 28182-81-2 | modelově Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 28 % hmotnostní | OECD 301C - MITI (I) |
| Tris(p- isokyanatofeny l)-thiofosfát | 4151-51-3 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| 3- trimethoxysilyl propan-1-thiol | 4420-74-0 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |

3M Single step Primer Low VOC 58012, 51011

| | | | | | | |
|---|------------|--|--------------|--|--------------------|---------------------------------|
| | | dostačující pro klasifikaci | | | | |
| 3-trimethoxysilylpropan-1-thiol | 4420-74-0 | odhadom Hydrolyza | | Hydrolytic half-life | 53.3 min (čas 1/2) | Další metody |
| 1,6-HEXAMETHYLENDIISOKYANÁT-TDI KOPOLYMER | 63368-95-6 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| 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 |
| Ethyl methyl keton | 78-93-3 | Kalkulováno Fotolýza | | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 2.8 dní (t1/2) | Další metody |
| Ethyl methyl keton | 78-93-3 | Laboratoř Fotolýza | | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 28 dní (t1/2) | Další metody |
| Ethyl methyl keton | 78-93-3 | Laboratoř Biodegradace | 20 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 89 % hmotnostní | Další metody |
| Hexan- 1,6-diyl-diisokyanát; Hexamethylen-1,6-diisokyanát | 822-06-0 | Pokusný Biodegradace | 14 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 55.5 % hmotnostní | OECD 301C - MITI (I) |
| Hexan- 1,6-diyl-diisokyanát; Hexamethylen-1,6-diisokyanát | 822-06-0 | odhadom Fotolýza | | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 4.07 dní (t1/2) | Další metody |
| Hexan- 1,6-diyl-diisokyanát; Hexamethylen-1,6-diisokyanát | 822-06-0 | Pokusný Hydrolyza | | Hydrolytic half-life | 5 min (čas 1/2) | Další metody |
| POLYMETHYLEN POLYPHENYLEN ISOKYANAT | 9016-87-9 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 0 % hmotnostní | OECD 301C - MITI (I) |

12.3 Bioakumulační potenciál

| Látka | Číslo CAS: | Typ testu | Délka | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|----------------|------------|-----------|-------|------------|----------------|--------------|
| N-butyl-acetát | 123-86-4 | Pokusný | | Log of | 1.78 | Další metody |

3M Single step Primer Low VOC 58012, 51011

| | | | | | | |
|---|------------|--|--------------|--------------------------------|--------------|---------------------------------|
| | | Biokoncentrace | | Octanol/H2O part. coeff | | |
| Xylen | 1330-20-7 | Laboratoř BCF - Rainbow Tr | 56 dní | Bioakumulační faktor | 14 | Další metody |
| Saze | 1333-86-4 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| Ethyl-acetát | 141-78-6 | Pokusný Biokoncentrace | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.73 | Další metody |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | 2530-83-8 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| Toluen-diisokyanát | 26471-62-5 | Pokusný BCF-kapr | 42 dní | Bioakumulační faktor | <50 | OECD 305C-Bioaccum degree fish |
| Hexamethylen-diisokyanat, oligomery | 28182-81-2 | modelově Biokoncentrace | | Bioakumulační faktor | 5 | Další metody |
| Tris(p-isokyanatofenyl)-tiofosfát | 4151-51-3 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| 3-trimethoxysilylpropan-1-thiol | 4420-74-0 | odhadom Biokoncentrace | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.25 | Est: Octanol-water part. coeff |
| 1,6-HEXAMETHYLENDIISOKYANÁT-TDI KOPOLYMER | 63368-95-6 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| Dibutylcindichlorid; DBTC | 683-18-1 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| Ethyl methyl keton | 78-93-3 | Laboratoř Biokoncentrace | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.29 | Další metody |
| Hexan- 1,6-diyl-diisokyanát; Hexamethylen-1,6-diisokyanát | 822-06-0 | odhadom Biokoncentrace | | Bioakumulační faktor | 158 | Odhadem: biokoncentrační faktor |
| POLYMETHYLEN POLYPHENYLEN ISOKYANAT | 9016-87-9 | 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

V současné době nejsou k dispozici žádné informace, kontaktuje, prosíme, výrobce.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou žádné informace k dispozici.

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

Přečtěte si Pododdíl 11.1 Informace o toxikologických účincích

Likvidujte odpad ve spalovně 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)

070104* Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR: UN1866; PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý; 3; II; (E); F1.

IATA: UN1866; Resin Solution; 3; II.

IMDG: UN1866; Resin Solution; 3; II; EmS: FE, SE.

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> |
|--|------------------|--|--|
| Toluen-diisokyanát | 26471-62-5 | Karc.2 | Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, tabulka 3.1 |
| Xylen | 1330-20-7 | skupina 3: neklasifikovatelné | International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) |
| POLYMETHYLEN POLYPHENYLEN ISOKYANAT | 9016-87-9 | Karc.2 | klasifikováno 3M na základě Nařízení 1272/2008 |

3M Single step Primer Low VOC 58012, 51011

| | | | |
|-------------------------------------|------------|----------------------------------|--|
| Saze | 1333-86-4 | Kat. 2B: Možný lidský karcinogen | International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) |
| POLYMETHYLEN POLYPHENYLEN ISOKYANAT | 9016-87-9 | skupina 3: neklasifikovatelné | International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) |
| Toluen-diisokyanát | 26471-62-5 | Kat. 2B: Možný lidský karcinogen | International Agency 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 product are in compliance with the new substance notification requirements of CEPA. The components of this product are in compliance with the chemical notification requirements of TSCA. 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).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Chemické posouzení bezpečnosti bylo provedeno pro příslušné složky tohoto výrobku žadatelem o registraci na základě Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 .

ODDÍL 16: Další informace

Seznam příslušných H vět

| | |
|--------|--|
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H301 | Toxický při požití. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H312 | Zdraví škodlivý 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. |
| 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. |

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Důvody pro opakované vydání

Profesionální aplikace čističe: Oddíl 16: Příloha - informace byla přidána.
 ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla přidána.
 ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla vymazána.
 ODDÍL 8: DNEL řádky - informace byla modifikována.
 ODDÍL 8: Limity expozice na pracovišti - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 8: PNEC řádky - informace byla modifikována.
 ODDÍL 9: Relativní hustota - informace byla modifikována.
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Tlak páry - informace byla modifikována.
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Viskozita - informace byla modifikována.
 ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.
 ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - informace byla modifikována.
 ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.
 ODDÍL 15: Karcinogenita - informace - informace byla modifikována.

Pokyny pro proškolení

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

PŘÍLOHA

| | |
|---|--|
| 1. | |
| Identifikace látky | [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan; EC No. 219-784-2; Číslo CAS 2530-83-8; |
| Název Expozičního scénáře | Průmyslová aplikace nátěrů |
| Určené použití | PROC 10, ERC 05, SU 03 ; |
| Další relevantní provozní podmínky použití | Aplikování výrobku štětcem či válečkem. Aplikování výrobku mikrovláknovou utěrkou, hadříkem, nebo štětcem. |
| 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: <= 200 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: Obličejový štít; Uzavřené ochranné brýle - odolné proti chemickým látkám.; Ochranné rukavice - butylkaučukové; Ochranné rukavice z: Fluorkaučuk (Viton); Ochranné rukavice z: Polyvinylalkohol (PVA); 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 |

3M Single step Primer Low VOC 58012, 51011

nedochází k nepříznivým účinkům).

| | |
|---|---|
| 1. | |
| Identifikace látky | Ethyl-acetát; EC No. 205-500-4; Číslo CAS 141-78-6; |
| Název Expozičního scénáře | Průmyslová aplikace nátěrů |
| Určené použití | PROC 07, ERC 04, SU 03 ; PROC 08a, ERC 04, SU 03 ; PROC 08b, ERC 04, SU 03 ; PROC 10, ERC 04, SU 03 ; |
| Další relevantní provozní podmínky použití | Aplikace produktu Stříkání/sprejování látek/směsí. ERROR: Object reference not set to an instance of an object. Přemístění bez technických zařízení včetně nakládky, plnění, pytlování. |
| 2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik | |
| Provozní podmínky | Fyzikální forma látky či přípravku: Kapalina Všeobecné provozní podmínky: Předpokládané použití při teplotě nepřevyšující 20 ° C od okolní teploty.; Doba použití: 8 hod / den; Použití v budovách; Činnost: Stříkání/sprejování; Použití v budovách s místní ventilací s odtahem; |
| Opatření k řízení rizik | Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: žádné nejsou třeba; Životní prostředí: žádné nejsou třeba; ; Kromě následujících opatření k řízení rizik se uplatní i výše uvedené. Činnost: Stříkání/sprejování; Lidské zdraví; Polomaska s respirátorem na čištění vzuchu; Činnost: Přenos materiálu; Lidské zdraví; Zajistěte adekvátní ventilaci na místa, kde se emise vyskytují.; |
| Opatření k nakládání s odpady | Likvidujte ve spalovně nebezpečných odpadů; |
| 3. Informace o odhadu expozice | |
| Odhad expozice | Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům). |

| | |
|---|--|
| 1. | |
| Identifikace látky | Ethyl methyl keton; EC No. 201-159-0; Číslo CAS 78-93-3; |
| Název Expozičního scénáře | Profesionální aplikace čističe |
| Určené použití | PROC 11, ERC 08a, SU 22 ; PROC 11, ERC 08d, SU 22 ; |
| Další relevantní provozní podmínky použití | Stříkání/sprejování látek/směsí. |
| 2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik | |
| Provozní podmínky | Fyzikální forma látky či přípravku: Kapalina |

| | |
|---------------------------------------|---|
| | <p>Všeobecné provozní podmínky: Předpokládané použití při teplotě nepřevyšující 20 ° C od okolní teploty.; Doba použití: 8 hod / den; Expozice - počet dní / rok: <= 100 dní/rok;</p> |
| Opatření k řízení rizik | <p>Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: Zajistěte vhodnou ventilaci (místní odsávání) - ne méně než 3-5 výměn vzduchu za hodinu.; Životní prostředí: žádné nejsou třeba; ; Kromě následujících opatření k řízení rizik se uplatní i výše uvedené. Činnost: Stříkání/sprejování; Lidské zdraví; Zajistěte adekvátní ventilaci na místa, kde se emise vyskytují.; Polomaska s respirátorem na čištění vzduchu;</p> |
| Opatření k nakládání s odpady | Nepředpokládají a ani se nepožadují specifická opatření pro odpadové hospodářství. Viz ODDÍL 13 tohoto bezpečnostního listu: |
| 3. Informace o odhadu expozice | |
| Odhad expozice | Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům). |

| | |
|---|---|
| 1. | |
| Identifikace látky | [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan; EC No. 219-784-2; Číslo CAS 2530-83-8; |
| Název Expozičního scénáře | Profesionální aplikace nátěrů |
| Určené použití | PROC 10, ERC 08c, SU 22 ; PROC 10, ERC 08f, SU 22 ; |
| Další relevantní provozní podmínky použití | Aplikování výrobku štětcem či válečkem. Aplikování výrobku mikrovláknovou utěrkou, hadříkem, nebo štětcem. |
| 2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik | |
| Provozní podmínky | <p>Fyzikální forma látky či přípravku:Kapalina Všeobecné provozní podmínky: Doba použití: 8 hod / den; Expozice - počet dní / rok: 365 dní / rok;</p> |
| Opatření k řízení rizik | <p>Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: Uzavřené ochranné brýle - odolné proti chemickým látkám.; Ochranné rukavice - butylkaučukové; Ochranné rukavice z: Fluorkaučuk (Viton); Ochranné rukavice z: Polyvinylalkohol (PVA); Životní prostředí: žádné nejsou třeba;</p> |
| 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 |

3M Single step Primer Low VOC 58012, 51011

| | |
|--|-----------------------------------|
| | nedochází k nepříznivým účinkům). |
|--|-----------------------------------|

| | |
|---|---|
| 1. | |
| Identifikace látky | Ethyl-acetát; EC No. 205-500-4; Číslo CAS 141-78-6; |
| Název Expozičního scénáře | Profesionální aplikace nátěrů |
| Určené použití | PROC 10, ERC 08a, SU 22 ; PROC 10, ERC 08d, SU 22 ; PROC 11, ERC 08a, SU 22 ; PROC 11, ERC 08d, SU 22 ; |
| Další relevantní provozní podmínky použití | Aplikování výrobku štětcem či válečkem. Aplikování výrobku nanášecí pistolí. Aplikace produktu Stříkání/sprejování látek/směsí. |
| 2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik | |
| Provozní podmínky | Fyzikální forma látky či přípravku: Kapalina Všeobecné provozní podmínky: Předpokládané použití při teplotě nepřevyšující 20 ° C od okolní teploty.; Doba použití: 8 hod / den; Vnitřní (v budově) s dobrou ventilací.; Činnost: Stříkání/sprejování; Použití mimo budovu; |
| Opatření k řízení rizik | Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: žádné nejsou třeba; Životní prostředí: žádné nejsou třeba; ; Kromě následujících opatření k řízení rizik se uplatní i výše uvedené. Činnost: Stříkání/sprejování; Lidské zdraví; Používejte chemicky odolné rukavice (testovány dle EN374) v kombinaci s poskytnutím školení hlavních zásad POBOZP.; |
| Opatření k nakládání s odpady | Likvidujte ve spalovně nebezpečných odpadů; |
| 3. Informace o odhadu expozice | |
| Odhad expozice | Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům). |

| | |
|---|--|
| 1. | |
| Identifikace látky | Ethyl methyl keton; EC No. 201-159-0; Číslo CAS 78-93-3; |
| Název Expozičního scénáře | Profesionální aplikace nátěrů |
| Určené použití | PROC 10, ERC 08a, SU 22 ; PROC 10, ERC 08d, SU 22 ; PROC 11, ERC 08a, SU 22 ; PROC 11, ERC 08d, SU 22 ; |
| Další relevantní provozní podmínky použití | Aplikování výrobku štětcem či válečkem. Stříkání/sprejování látek/směsí. |
| 2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik | |
| Provozní podmínky | Fyzikální forma látky či přípravku: Kapalina Všeobecné provozní podmínky: Předpokládané použití při teplotě nepřevyšující 20 ° C od okolní teploty.; |

| | |
|---------------------------------------|---|
| | Doba použití: 8 hod / den; Expozice - počet dní / rok: ≤ 100 dní/rok; |
| Opatření k řízení rizik | Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: Zajistěte adekvátní ventilaci na místa, kde se emise vyskytují.; Životní prostředí: žádné nejsou třeba; ; Kromě následujících opatření k řízení rizik se uplatní i výše uvedené. Činnost: Stříkání/sprejování; Lidské zdraví; Polomaska s pohonem vzduchu (s filtry proti plynům a výparům, která může být kombinována s částicovým filtrem) (APF 10); |
| 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 listy společnosti 3M Česko naleznete na www.3M.cz



Bezpečnostní list

Copyright,2020, 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 výtěžku.

| | | | |
|-----------------|------------|-------------------|------------|
| Číslo dokumentu | 20-1581-6 | Verze č.: | 5.02 |
| Vydání/Revize: | 07/09/2020 | Předchozí vydání: | 29/06/2020 |
| 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(TM) FAST CURE GLASS ADHESIVE P/N 08613, 08628, 08629

Identifikační čísla výrobku

FI-3000-0026-7

7000077199

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

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

Vážné poškození očí/podráždění očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319
Žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

Senzibilizace dýchacích cest, kat. 1 - Resp. Sens. 1; H334

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:

GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)

Výstražné symboly



Složky:

| Látka | Číslo CAS | EC No. | % váha |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát | 101-68-8 | 202-966-0 | 0,1 - 0,5 |

Standardní věty o nebezpečnosti:

| | |
|------|--|
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

P261A Zamezte vdechování par.

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.
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.

39% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.

Obsahuje 21% 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) |
|---|------------|-----------|--------------------------|-----------|---|
| POLYETHER | 64298-75-5 | 500-159-0 | | 30 - 60 | Látka není klasifikována jako nebezpečná. |
| Sulfonové kyseliny, C10-21-alkan, fenylestery | 91082-17-6 | 293-728-5 | | 15 - 40 | Látka není klasifikována jako nebezpečná. |
| Saze | 1333-86-4 | 215-609-9 | | 10 - 30 | Látka s expozičním limitem na pracovišti |
| Kaolin, kalcinovaný | 92704-41-1 | 296-473-8 | | 5 - 15 | Látka není klasifikována jako nebezpečná. |
| destiláty (ropné), hydrogenované, lehké | 64742-47-8 | 265-149-8 | | < 3 | Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 |
| 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát | 101-68-8 | 202-966-0 | | 0,1 - 0,5 | 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 |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | 2530-83-8 | 219-784-2 | | < 0,2 | Eye Dam. 1, H318 |
| dibutylstannan-dichlorid | 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 |

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

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

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání:

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

Při styku s kůží:

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

Při zasažení očí:

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

PŘI POŽITÍ:

Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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 běžné hořlavé materiály jako je voda nebo pěna.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

5.3 Pokyny pro hasiče

Při velmi náročných podmínkách hašení požáru, kdy může docházet k celkovému tepelnému rozkladu produktu, je nutné obléci úplný ochranný oděv, včetně samostatné 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. Pročtěte si další oddíly toho bezpečnostního listu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňte rozlitý (vysypaný) materiál. Materiál vložte do schváleného sudu, avšak neuzavírejte ho po dobu 48 hodin, aby se předešlo případnému vzniku přetlaku. Odstraňte zbytky. 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

Zabraňte vdechování par vznikajících při vytvrzování. Nepoužívejte v malých prostorách nebo v prostorách s malým nebo žádným prouděním vzduchu. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zabraňte

styku s oxidačními činidly (jako např. chlor, kyselina chromitá a další) Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

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

Uchovávejte obal těsně uzavřený, aby nedošlo ke kontaminaci s vodou nebo vzduchem. Jestliže se domníváte, že ke kontaminaci již došlo. Obal znovu neuzavírejte. Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením. 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 |
|----------------------------------|-----------|---------------------------------|--|--------------------|
| 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát | 101-68-8 | Expoziční limity stanovené v ČR | PEL: 0.05 mg/m ³ ; NPK-P: 0.1 mg/m ³ | Senzibilizátor |
| Saze | 1333-86-4 | Expoziční limity stanovené v ČR | PELc: 2 mg/m ³ | |

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

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

Limitní hodnoty biologických ukazatelů

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

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

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1 Ochrana očí/obličej

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 proved'te 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.

Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu:

| Látka | Tloušťka (mm) | Doba proniknutí |
|----------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Nitrile Rubber | 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 rozstřiku do okolí, atd.), poté je doporučujeme použít kombinézu. Vyberte a použijte některou z následujících doporučených OOPP: Zástěra - nitrilová

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

Vzhled / skupenství:

Pevná látka

Barva

Černá barva

Konkrétní fyzikální forma:

Pasta

Zápach / vůně

Mírný zápach

Prahová hodnota zápachu

K dispozici nejsou žádné údaje.

pH

nepoužitelné

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

≥ 192 °C

Bod tání

K dispozici nejsou žádné údaje.

Hořlavost (pevné látky, plyny)

není klasifikováno

Výbušné vlastnosti

není klasifikováno

Oxidační vlastnosti

není klasifikováno

Bod vzplanutí

≥ 70 °C [Testovací metoda: uzavřená nádoba]

Teplota samovznícení

≥ 200 °C

Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez -

0,6 % objem

LEL (Lower explosive limit)

Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez -

7 % objem

UEL (Upper explosive limit)

Tlak páry

K dispozici nejsou žádné údaje.

Relativní hustota

1,2 [Reference: Voda=1]

Rozpuštnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)

Zanedbatelný

Rozpuštnost - ne ve vodě

K dispozici nejsou žádné údaje.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

K dispozici nejsou žádné údaje.

Rychlost odpařování
Hustota páry
Teplota rozkladu
Viskozita (při 20°C)
Hustota

K dispozici nejsou žádné údaje.
6 [Reference:Vzduch=1]
K dispozici nejsou žádné údaje.
K dispozici nejsou žádné údaje.
1,2 g/cm³ [@ 20 °C]

9.2 Další informace

Těkavé organické sloučeniny (VOC)
Procento těkavých látek

K dispozici nejsou žádné údaje.
2,5 %

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.
Jiskření a/nebo oheň

10.5 Neslučitelné materiály

Urychlovače
Al nebo Mg a vysoké/žnouce teploty
Alkoholy
Zásady a kovy alkalických zemin.
Aminy
Silné kyseliny
Silné zásady
Silná oxidační činidla.
Voda

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

oxid uhelnatý
Oxid uhlíčitý
Kyanovodík.
Oxidy dusíku

Podmínky

není specifikováno
není specifikováno
není specifikováno
není specifikováno

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:

Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýčání, kapání z nosu, bolest hlavy, chraptot 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:**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 | Při požití | | Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg |
| Sulfonové kyseliny, C10-21-alkan, fenylestery | Dermálně | Potkan | LD50 > 1 055 mg/kg |
| Sulfonové kyseliny, C10-21-alkan, fenylestery | Při požití | Potkan | LD50 > 15 825 mg/kg |
| Saze | Dermálně | králík | LD50 > 3 000 mg/kg |
| Saze | Při požití | Potkan | LD50 > 8 000 mg/kg |
| Kaolin, kalcinovaný | Dermálně | | LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Kaolin, kalcinovaný | Při požití | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| destiláty (ropné), hydrogenované, lehké | Dermálně | králík | LD50 > 3 160 mg/kg |
| destiláty (ropné), hydrogenované, lehké | Inhalce - prach/mlha (4 hod) | Potkan | LC50 > 3 mg/l |
| destiláty (ropné), hydrogenované, lehké | 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 |
| [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 |

ATE = acute toxicity estimate (odhadu akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|---|-----------------------|---------------------|
| Sulfonové kyseliny, C10-21-alkan, fenylestery | Člověk a zvíře | nevýznamně dráždivý |
| Saze | králík | nevýznamně dráždivý |
| destiláty (ropné), hydrogenované, lehké | králík | Minimálně dráždivý |
| 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát | oficiální klasifikace | Dráždivý |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | králík | Minimálně dráždivý |

Vážné poškození očí / podráždění očí

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|---|-----------------------|---------------------|
| Sulfonové kyseliny, C10-21-alkan, fenylestery | králík | nevýznamně dráždivý |
| Saze | králík | nevýznamně dráždivý |
| destiláty (ropné), hydrogenované, lehké | králík | Minimálně dráždivý |
| 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát | oficiální klasifikace | vážně dráždivý |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | králík | Žíravý |

Senzibilizace kůže

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|---|-----------------------|--------------------|
| destiláty (ropné), hydrogenované, lehké | Guinea pig | Není klasifikováno |
| 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát | oficiální klasifikace | Senzibilizující |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Guinea pig | Není klasifikováno |

Senzibilizace dýchacích cest

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|----------------------------------|---------------|-----------------|
| 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát | Člověk | Senzibilizující |

Mutagenita v zárodečných buňkách

| Název | Cesta expozice | Hodnota |
|---|----------------|--|
| Sulfonové kyseliny, C10-21-alkan, fenylestery | In Vitro | není mutagenní |
| Saze | In Vitro | není mutagenní |
| Saze | In vivo | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| destiláty (ropné), hydrogenované, lehké | In Vitro | není mutagenní |
| 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát | In Vitro | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| [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. |

Karcinogenita

| Název | Cesta expozice | Zkušební druh | Hodnota |
|---|----------------|---------------|--|
| Saze | Dermálně | myš | není karcinogenní |
| Saze | Při požití | myš | není karcinogenní |
| Saze | Inhalace | Potkan | karcinogenní |
| destiláty (ropné), hydrogenované, lehké | Dermálně | myš | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |

3M(TM) FAST CURE GLASS ADHESIVE P/N 08613, 08628, 08629

| | | | |
|---|----------|--------|--|
| 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát | Inhalace | Potkan | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Dermálně | myš | není karcinogenní |

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

| Název | Cesta expozice | Hodnota | Zkušební druh | Výsledky testu | Doba vystavení |
|---|----------------|--|---------------|-----------------------|--------------------|
| Sulfonové kyseliny, C10-21-alkan, fenylestery | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 530 mg/kg/day | 1 generace |
| Sulfonové kyseliny, C10-21-alkan, fenylestery | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 530 mg/kg/day | 1 generace |
| 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát | Inhalace | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 0,004 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 |

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 |
|---|----------------|---------------------------------------|--|-----------------------|------------------------|----------------|
| destiláty (ropné), hydrogenované, lehké | Inhalace | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | Člověk a zvíře | NOAEL není k dispozici | |
| destiláty (ropné), hydrogenované, lehké | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | | NOAEL není k dispozici | |
| destiláty (ropné), hydrogenované, lehké | Při požití | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | Odborně posouzení | 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 |
|---|----------------|--|--|---------------|------------------------|------------------------|
| Sulfonové kyseliny, C10-21-alkan, fenylestery | Při požití | játra ledviny a/nebo močový měchýř | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 1 490 mg/kg/day | 90 dní |
| Saze | Inhalace | pneumokonióza | Není klasifikováno | Člověk | NOAEL není k dispozici | expozice na pracovišti |
| 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát | Inhalace | dýchací ústrojí | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici | Potkan | LOAEL 0,004 mg/l | 13 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 |

Nebezpečnost při vdechnutí

| Název | Hodnota |
|-------|---------|
|-------|---------|

3M(TM) FAST CURE GLASS ADHESIVE P/N 08613, 08628, 08629

destiláty (ropné), hydrogenované, lehké

nebezpečný při vdechnutí

Pro další dodatkové toxikologické informace tohoto výrobku a/nebo jeho složek, kontaktuje 3M – viz Pododíl 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 |
|---|------------|-------------------------------|--|----------|---|----------------|
| POLYETHER | 64298-75-5 | | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | | | |
| Sulfonové kyseliny, C10-21-alkan, fenylestery | 91082-17-6 | Green algae | Pokusný | 72 hod | Účinná koncentrace 50% | >100 mg/l |
| Sulfonové kyseliny, C10-21-alkan, fenylestery | 91082-17-6 | Water flea | Pokusný | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | >100 mg/l |
| Sulfonové kyseliny, C10-21-alkan, fenylestery | 91082-17-6 | Zebra Fish | Pokusný | 96 hod | Smrtelná koncentrace 50% | >100 mg/l |
| Sulfonové kyseliny, C10-21-alkan, fenylestery | 91082-17-6 | Green algae | Pokusný | 72 hod | NOEC - No observed effect concentration | >100 mg/l |
| Saze | 1333-86-4 | | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | | | |
| Kaolin, kalcinovaný | 92704-41-1 | Green algae | odhadom | 72 hod | Účinná koncentrace 50% | 2 500 mg/l |
| Kaolin, kalcinovaný | 92704-41-1 | Water flea | odhadom | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | >100 mg/l |
| Kaolin, kalcinovaný | 92704-41-1 | Zebra Fish | odhadom | 96 hod | Smrtelná koncentrace 50% | >100 mg/l |
| Kaolin, kalcinovaný | 92704-41-1 | Green algae | odhadom | 72 hod | Účinná koncentrace 10% | 41 mg/l |
| Kaolin, kalcinovaný | 92704-41-1 | Rainbow Trout (pstruh duhový) | odhadom | 30 dní | NOEC - No observed effect concentration | >100 mg/l |
| destiláty (ropné), hydrogenované, lehké | 64742-47-8 | Green Algae | odhadom | 72 hod | Účinná koncentrace 50% | 1 mg/l |
| destiláty (ropné), hydrogenované, lehké | 64742-47-8 | Rainbow Trout (pstruh duhový) | odhadom | 96 hod | Smrtelná hladina 50% | 2 mg/l |
| destiláty (ropné), hydrogenované, lehké | 64742-47-8 | Water flea | odhadom | 48 hod | Vliv účinku 50% | 1,4 mg/l |
| destiláty (ropné), hydrogenované, lehké | 64742-47-8 | Green Algae | odhadom | 72 hod | Nevyvolávající žádný účinek | 1 mg/l |
| destiláty (ropné), hydrogenované, lehké | 64742-47-8 | Water flea | odhadom | 21 dní | Nevyvolávající žádný účinek | 0,48 mg/l |
| 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 |

3M(TM) FAST CURE GLASS ADHESIVE P/N 08613, 08628, 08629

| | | | | | | |
|---|-----------|-------------------|---------|--------|---|-------------|
| 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát | 101-68-8 | Zebra Fish | odhadom | 96 hod | Smrtelná koncentrace 50% | >1 000 mg/l |
| 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 |
| [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 |
| dibutylstannan-dichlorid | 683-18-1 | Algae | Pokusný | 96 hod | Účinná koncentrace 50% | 0,043 mg/l |
| dibutylstannan-dichlorid | 683-18-1 | Water flea | Pokusný | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | 0,84 mg/l |
| dibutylstannan-dichlorid | 683-18-1 | Ricefish | Pokusný | 28 dní | NOEC - No observed effect concentration | 1,8 mg/l |
| dibutylstannan-dichlorid | 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 |
|---|------------|--|--------|--|------------------|---------------------------------|
| POLYETHER | 64298-75-5 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | | | N/A | |
| Sulfonové kyseliny, C10-21-alkan, fenylestery | 91082-17-6 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 49 % hmotnostní | |
| Saze | 1333-86-4 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | | | N/A | |
| Kaolin, kalcinovaný | 92704-41-1 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | | | N/A | |
| destiláty (ropné), hydrogenované, lehké | 64742-47-8 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | | | N/A | |
| 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát | 101-68-8 | odhadom Hydrolyza | | Hydrolytic half-life | 20 hod (t 1/2) | Další metody |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | 2530-83-8 | Pokusný Hydrolyza | | Hydrolytic half-life | 6.5 hod (t 1/2) | Další metody |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | 2530-83-8 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku | 37 % hmotnostní | Další metody |
| dibutylstannan-dichlorid | 683-18-1 | modelově Fotolýza | | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 12.7 hod (t 1/2) | Další metody |
| dibutylstannan-dichlorid | 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 |
|---|------------|--|--------------|----------------------|----------------|--------------------------------|
| POLYETHER | 64298-75-5 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| Sulfonové kyseliny, C10-21-alkan, fenylestery | 91082-17-6 | Pokusný BCF-kapr | 36 dní | Bioakumulační faktor | 56-212 | |
| Saze | 1333-86-4 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| Kaolin, kalcinovaný | 92704-41-1 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| destiláty (ropné), hydrogenované, lehké | 64742-47-8 | 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 |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | 2530-83-8 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| dibutylstannan-dichlorid | 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. Pro úplnou likvidaci doporučujeme použít další palivo během spalování. Spalné produkty budou obsahovat halogenové kyseliny (HCl/HF/HBr). Zařízení musí být schopno nakládat s těmito materiály. Likvidujte na schváleném místě určené pro likvidaci odpadů. Prázdné sudy, barely, plechovky a jiné obaly použité pro přepravu a nakládání nebezpečných látek a přípravků by měly být skladovány, likvidovány dle platných právních předpisů ledaže je stanoveno jinak. V případě nejasností kontaktujte odbor životního prostředí – likvidace odpadů.

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

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

080409* Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.
200127* Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

FI-3000-0026-7

Není nebezpečný 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) |
| 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) |

Omezení výroby, uvádění na trh a používání:

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

| <u>Látka</u> | <u>Číslo CAS</u> |
|----------------------------------|------------------|
| 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát | 101-68-8 |

Omezení: uvedeno v příloze XVII REACH

Omezení použití: Viz příloha XVII nařízením (ES) č. 1907/2006

Status povolování podle nařízení REACH:

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

| <u>Látka</u> | <u>Číslo CAS</u> |
|--------------------------|------------------|
| dibutylstannan-dichlorid | 683-18-1 |

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto látku/směs nebylo provedeno v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam příslušných H vět

| | |
|--------|--|
| 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 kůži. |
| 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. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Důvody pro opakované vydání

Štítek: CLP neznámé procento - informace byla modifikována.

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 list je poskytován zejména z důvodu předávání informací o ochraně zdraví a zajištění bezpečnosti při používání tohoto produktu. Pokud jste dovozcem tohoto produktu do Evropské unie, jste zodpovědní za plnění všech regulačních požadavků, mimo jiné i registrace, oznámování a sledování objemu látek uvedených na trh.

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