



Bezpečnostní list

Copyright, 2019, společnost 3M. Všechna práva vyhrazena. Kopírování a/nebo jakékoli 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	06-8243-5	Verze č.:	10.00
Vydání/Revize:	30/09/2019	Předchozí vydání:	31/10/2018
Přenos dat:			

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

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

3M(TM) PRIMER 94

Identifikační čísla výrobku

70-0160-5477-0 70-0160-5478-8

7000001584 7100003278

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití

Podkladový nátěr

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa: 3M Česko, spol. s r.o., V Parku 2343/24, 148 00 Praha 4, IČO: 41195698, DIČ: CZ41195698

Telefon: +420 261 380 111

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 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

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

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

Nebezpečnost při vdechnutí, kat. 1 - Asp. Tox. 1; H304

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

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

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

Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kat. 1 - Aquatic Acute 1; H400

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 1 - Aquatic Chronic 1; H410

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.

Symbols:

GHS02 (Plamen)GHS07 (Vykřičník) GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)GHS09 (Životní prostředí)

Výstražné symboly



Složky:

Látka	Číslo CAS	EC No.	% váha
Cyklohexan	110-82-7	203-806-2	40 - 60
Xylen	1330-20-7	215-535-7	20 - 40
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	216-823-5	< 0,5
Maleinanhydrid	108-31-6	203-571-6	< 0,1

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.	
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.	
H315	Dráždí kůži.	
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.	
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: smyslové orgány	nervový systém
H410	Vysoce toxický 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.

P260A Nevdechujte páry.
 P280E Používejte ochranné rukavice.

Reakce:

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
 P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Odstraňování:

P501 Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

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

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

<=125 ml P věty**Prevence:**

P280E Používejte ochranné rukavice.

Reakce:

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
 P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

2% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.

2% směsi skládající se ze složek s neznámou akutní dermální toxicitou.

2.3 Další nebezpečnost

žádný není znám

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Látka	Číslo CAS	EC No.	Registrační číslo REACH:	% váha	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Cyklohexan	110-82-7	203-806-2	01-2119463273-41	40 - 60	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Xylen	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32	20 - 40	Flam. Liq. 3, H226; Akut. tox. 4, H332; Akut. tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315 - Nota C Aquatic Chronic 3, H412 Asp. Tox. 1, H304; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373
Ethanol	64-17-5	200-578-6	01-	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225

			2119457610-43		Eye Irrit. 2, H319
Akrylátový polymer (obchodní tajemství)	Obchodní tajemství			1 - 5	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Ethyl-acetát	141-78-6	205-500-4	01-2119475103-46	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
2,5-Furandion, chlorované reakční produkty s polypropylénem	68609-36-9			< 2	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Isopropyl-alkohol	67-63-0	200-661-7		< 2	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	216-823-5	01-2119456619-26	< 0,5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Methanol	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44	< 0,5	Flam. Liq. 2, H225; Akut. tox. 3, H331; Akut. tox. 3, H311; Akut. tox. 3, H301; STOT SE 1, H370
Toluen	108-88-3	203-625-9		< 0,5	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319
Kumen	98-82-8	202-704-5		< 0,2	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411 - Nota C
Chlorbenzen	108-90-7	203-628-5		< 0,11	Flam. Liq. 3, H226; Akut. tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411
Maleinanhydrid	108-31-6	203-571-6		< 0,1	EUH071; Akut. tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1A, H317; STOT RE 1, H372
Benzen	71-43-2	200-753-7		< 0,03	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Muta. 1B, H340; Carc. 1A, H350; STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412

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 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:

Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Není aplikovatelné

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

V případě požáru: K uhašení použijte hasivo vhodné na hořlavé kapaliny jako jsou suché chemikálie nebo sněhový hasicí přístroj (oxid uhličitý).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty

Látka

Aldehydy
Formaldehyd
Oxid uhelnatý
Oxid uhličitý
Chlorovodík

Podmínky

během hoření
během hoření
během hoření
během hoření
během hoření

5.3 Pokyny pro hasiče

Voda nemusí dostatečně účinně hasit oheň, je však třeba ji používat k ochlazení nádob a povrchů vystavených ohni a zabránit tak jejich explozivnímu roztržení. Oblečte si úplný ochranný oděv, včetně přilby, dýchacího přístroje s přetlakem vzduchu, zcela 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

Vyklid'te prostor. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Použijte pouze nářadí z nejliskřícího kovu. Prostor větrejte. U většího množství rozsypané nebo rozlité chemické látky v uzavřených prostorech zajistěte mechanickou ventilaci tak, aby koncentrace částic, aerosolu nebo výparů CHL

nepřekračovaly hygienické limity dle platné legislativy. Upozornění! Motor může být zdrojem vznícení a mohou se vytvářet hořlavé plyny nebo páry v místě vysypání (rozlití) - může tak dojít k požáru nebo explozi. Pročtěte si další oddíly toho bezpečnostního listu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zastavte další unikání materiálu. Rozlitý výrobek pokryjte hasicí pěnou. 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 nejkřídících nástrojů. 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. Nádobu dokonale utěsněte. Co nejdříve zlikvidujte shromážděný materiál dle platných právních předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Více informací naleznete v ODDÍLE 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pouze pro průmyslové /odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejkřídícího 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 určení vnějších vlivů na elektrické zařízení v rámci technologického procesu používající tento produkt a vyberte odsávací ventilační zařízení s odpovídajícími technickými parametry, aby se zabránilo hromadění hořlavých par. Uzemněte obal a odběrové zařízení pokud existuje možnost akumulace statické elektřiny v průběhu přenosu.

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

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte odděleně od kyselin. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

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
Maleinanhydrid	108-31-6	Expoziční limity stanovené mg/m ³ v ČR	PEL: 1 mg/m ³ ; NPK-P: 2	Senzibilizátor

Toluen	108-88-3	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 200 mg/m ³ ; NPK-P: 500 mg/m ³	kůže
Chlorbenzen	108-90-7	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 25 mg/m ³ ; NPK-P: 70 mg/m ³	
Cyklohexan	110-82-7	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 700 mg/m ³ ; NPK-P: 2000 mg/m ³	
Xylen	1330-20-7	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 200 mg/m ³ ; NPK-P: 400 mg/m ³	kůže
Ethyl-acetát	141-78-6	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 700 mg/m ³ ; NPK-P: 900 mg/m ³	
Ethanol	64-17-5	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 1000 mg/m ³ ; NPK-P: 3000 mg/m ³	
Methanol	67-56-1	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 250 mg/m ³ ; NPK-P: 1000 mg/m ³	kůže
Isopropyl-alkohol	67-63-0	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 500 mg/m ³ ; NPK-P: 1000 mg/m ³	kůže
Benzen	71-43-2	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 3 mg/m ³ ; NPK-P: 10 mg/m ³	Kůže, Možné dlouhodobé účinky
Kumen	98-82-8	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 100 mg/m ³ ; NPK-P: 250 mg/m ³	kůže

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

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

Limitní hodnoty biologických ukazatelů

Látka	č. CAS	Instituce	Ukazatel	Biologický vzorek	Doba odběru	Hodnota	Další poznámky
Toluen	108-88-3	Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR	o-Kresol (s hydrolyzou)	Kreatinin v moči.	EOS	1.5 mg/g	
Xylen	1330-20-7	Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR	Methylhippuric acids	Kreatinin v moči.	EOS	1400 mg/g	
Methanol	67-56-1	Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR	Methanol	Moči	EOS	15 mg/l	
Benzen	71-43-2	Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR	t,t-Muconic acid	Kreatinin v moči.	EOS	1.5 mg/g	

ukazatelů v
ČR

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
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan		Pracovník	dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	8,3 mg/kg bw/d
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan		Pracovník	Dermálně, krátkodobá expozice, účinky na systém	8,3 mg/kg bw/d
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan		Pracovník	inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	12,3 mg/m ³
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan		Pracovník	Inhalace, krátkodobá expozice, účinky na systém	12,3 mg/m ³
Cyklohexan		Pracovník	dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	2 016 mg/kg bw/d
Cyklohexan		Pracovník	Inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), lokální účinky	700 mg/m ³
Cyklohexan		Pracovník	inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	700 mg/m ³
Cyklohexan		Pracovník	Inhalace, krátkodobá expozice, lokální účinky	700 mg/m ³
Cyklohexan		Pracovník	Inhalace, krátkodobá expozice, účinky na systém	700 mg/m ³
Xylen		Pracovník	dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	180 mg/kg bw/d
Xylen		Pracovník	Inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), lokální účinky	77 mg/m ³
Xylen		Pracovník	inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	77 mg/m ³
Xylen		Pracovník	Inhalace, krátkodobá expozice, lokální účinky	289 mg/m ³
Xylen		Pracovník	Inhalace, krátkodobá expozice, účinky na systém	289 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
Ethanol		Pracovník	dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	343 mg/kg bw/d
Ethanol		Pracovník	inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	950 mg/m ³

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

Látka	Rozkladné produkty	Složka ŽP	PNEC
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan		Říční voda	0,003 mg/l
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan		Usazeniny říční vody	0,5 mg/kg d.w.
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan		Náhodný únik do vody	0,013 mg/l
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan		Moře - mořská voda	0,0003 mg/l
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan		Usazeniny mořské vody	0,5 mg/kg d.w.
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan		čistírna odpadních vod	10 mg/l
Cyklohexan		Říční voda	0,207 mg/l
Cyklohexan		Usazeniny říční vody	3,627 mg/kg d.w.
Cyklohexan		Náhodný únik do vody	0,207 mg/l
Cyklohexan		Moře - mořská voda	0,207 mg/l
Xylen		zemědělská půda	2,31 mg/kg d.w.
Xylen		Říční voda	0,327 mg/l
Xylen		Usazeniny říční vody	12,46 mg/kg d.w.
Xylen		Moře - mořská voda	0,327 mg/l
Xylen		Usazeniny mořské vody	12,46 mg/kg d.w.
Xylen		čistírna odpadních vod	6,58 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
Ethanol		zemědělská půda	0,63 mg/kg d.w.
Ethanol		Koncentrace v mořských rybách pro sekundární otravu	380 mg/kg w.w.
Ethanol		Říční voda	0,96 mg/l
Ethanol		Usazeniny říční vody	3,6 mg/kg d.w.
Ethanol		Náhodný únik do vody	2,75 mg/l
Ethanol		Moře - mořská voda	0,79 mg/l
Ethanol		Usazeniny mořské vody	2,9 mg/kg d.w.
Ethanol		čistírna odpadních vod	580 mg/l

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

8.2 Omezování expozice

Další informace naleznete v příloze tohoto bezpečnostního listu.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Používejte vhodnou ventilaci a/nebo ventilaci s místním odsáváním, abyste dodrželi limity expozice na pracovišti. Pokud není ventilace dostatečná, zvolte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Používejte ventilační zařízení do výbušného prostředí. U otevřených nádob nutno zajistit vhodný místní odtah par.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1 Ochrana očí/obličejů

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

Aplikovatelné technické normy

Použijte prostředky k ochraně očí odpovídající technické normě ČSN EN 166

8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou

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

Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu:

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

Aplikovatelné technické normy

Použijte rukavice testované dle ČSN EN 374

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

8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů

Na základě výsledků měření hygienických limitů je nezbytné posoudit, zda je nutné použít OOPP pro ochranu dýchacích orgánů. V případě překročení hygienických limitů je nezbytné použít OOPP pro ochranu dýchacích orgánů. Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP:

Polomaska nebo celoobličejová maska s pohonem vzduchu vhodná proti organickým výparům a částicím.

Polomaska nebo celoobličejová maska s pohonem vzduchu.

Polomasky proti organickým výparům a částicím mohou mít krátkou dobu spotřeby.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkontrolovat vhodnou ochranu.

Aplikovatelné technické normy

Použijte respirátor odpovídající technické normě ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136

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

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

Vzhled / skupenství:

Kapalina

Barva

Jantarová

Konkrétní fyzikální forma:

Kapalina

Zápach / vůně

Rozpouštědlo

Prahová hodnota zápachu

K dispozici nejsou žádné údaje.

pH

nepoužitelné

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

76,7 °C

Bod tání

nepoužitelné

Hořlavost (pevné látky, plyny)

nepoužitelné

Výbušné vlastnosti

není klasifikováno

Oxidační vlastnosti

není klasifikováno

Bod vzplanutí

-17,2 °C [*Testovací metoda: uzavřená nádoba*]

Teplota samovznícení

K dispozici nejsou žádné údaje.

Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez -

1 %

LEL (Lower explosive limit)

Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez -

11 %

UEL (Upper explosive limit)

Tlak páry

9 065,9 Pa [*@ 20 °C*]

Relativní hustota

0,82 [*@ 25 °C*] [*Reference: Voda=1*]

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

Zanedbatelný

Rozpustnost - ne ve vodě

K dispozici nejsou žádné údaje.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

K dispozici nejsou žádné údaje.

Rychlost odpařování

K dispozici nejsou žádné údaje.

Hustota páry

K dispozici nejsou žádné údaje.

Teplota rozkladu

K dispozici nejsou žádné údaje.

Viskozita (při 20°C)

1 - 35 mPa-s [*@ 23 °C*]

Hustota

0,82 g/ml

9.2 Další informace

Těkavé organické sloučeniny (VOC)

K dispozici nejsou žádné údaje.

Molekulární hmotnost

K dispozici nejsou žádné údaje.

Procento těkavých látek

95,3 - 97 % hmotnostní [*Testovací metoda: odhadom*]

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

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**Látka****Podmínky**

Nejsou známy.

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Níže uvedené informace nemusí souhlasit s identifikací nebezpečnosti uvedenou v ODDÍLe 2 a/nebo s Klasifikací látek v ODDÍLe 3, ledaže se nejedná o závaznou klasifikaci jednotlivých látek. Dále upozorňujeme, že ustanovení a data uvedená v ODDÍLe 11 jsou založena na pravidlech UN GHS a klasifikacích odvozených z hodnocení 3M.

11.1 Informace o toxikologických účincích**Příznaky a projevy při vystavení**

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

Při nadýchání:

Vdechování může být zdraví škodlivé. Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýčání, kapání z nosu, bolest hlavy, chrapot a bolest nosu nebo krku. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

Při styku s kůží:

Při styku s kůží může být zdraví škodlivý. 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. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

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:

Pneumonie (zánět plic): příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat kašel, nesnadné dýchání, dýchavičnost, vykašlávání krve a zánět plic, který může být smrtelný. 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 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, štipání nebo znečitlivění končetin, slabost, třas, a nebo změny krevního tlaku a rytmu srdce.

Toxicita pro reprodukci/vývoj:

Obsahuje chemikálii nebo chemikálie, které mohou způsobit vrozenou vadu nebo další reprodukční poškození.

Karcinogenita

Obsahuje chemikálii nebo chemikálie, které mohou způsobovat rakovinu.

Doplňující informace:

Tento výrobek obsahuje Etanol. Alkoholické nápoje a etanol obsažen v alkoholických nápojích byl agenturou IARC, národním tox.programem U.S. a agenturou EPA v Kalifornii klasifikován jako karcinogenní pro člověka. Při správném a předepsaném používání tohoto výrobku se nepředpokládá, že by tento výrobek byl pro člověka karcinogenní.

Toxikologické údaje

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

akutní toxicita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Výrobek celkově	Dermálně		Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE2 000 - 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
Cyklohexan	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Cyklohexan	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 > 32,9 mg/l
Cyklohexan	Při požití	Potkan	LD50 6 200 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
Ethanol	Dermálně	králík	LD50 > 15 800 mg/kg
Ethanol	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 124,7 mg/l
Ethanol	Při požití	Potkan	LD50 17 800 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
2,5-Furandion, chlorované reakční produkty s polypropylénem	Dermálně	Guinea pig	LD50 > 1 000 mg/kg
2,5-Furandion, chlorované reakční produkty s polypropylénem	Při požití	Potkan	LD50 > 3 200 mg/kg
Isopropyl-alkohol	Dermálně	králík	LD50 12 870 mg/kg
Isopropyl-alkohol	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 72,6 mg/l
Isopropyl-alkohol	Při požití	Potkan	LD50 4 710 mg/kg
Methanol	Dermálně		LD50 kalkulováno býti - 1 000 - 2 000 mg/kg

Methanol	Inhalace - páry		LC50 kalkulováno býti - 10 - 20 mg/l
Methanol	Při požití		LD50 kalkulováno býti - 50 - 300 mg/kg
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Dermálně	Potkan	LD50 > 1 600 mg/kg
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Při požití	Potkan	LD50 > 1 000 mg/kg
Toluen	Dermálně	Potkan	LD50 12 000 mg/kg
Toluen	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 30 mg/l
Toluen	Při požití	Potkan	LD50 5 550 mg/kg
Kumen	Dermálně	králík	LD50 > 3 160 mg/kg
Kumen	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 39,4 mg/l
Kumen	Při požití	Potkan	LD50 1 400 mg/kg
Chlorbenzen	Dermálně	králík	LD50 2 212 mg/kg
Chlorbenzen	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 16,7 mg/l
Chlorbenzen	Při požití	Potkan	LD50 1 419 mg/kg
Maleinanhydrid	Dermálně	králík	LD50 2 620 mg/kg
Maleinanhydrid	Při požití	Potkan	LD50 1 030 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
Cyklohexan	králík	Minimálně dráždivý
Xylen	králík	Minimálně dráždivý
Ethanol	králík	nevýznamně dráždivý
Ethyl-acetát	králík	minimálně dráždivý
2,5-Furandion, chlorované reakční produkty s polypropylénem	Guinea pig	nevýznamně dráždivý
Isopropyl-alkohol	různé druhy zvířat - souhrnně	nevýznamně dráždivý
Methanol	králík	Minimálně dráždivý
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	králík	Minimálně dráždivý
Toluen	králík	Dráždivý
Kumen	králík	minimálně dráždivý
Chlorbenzen	králík	Dráždivý
Maleinanhydrid	Člověk a zvíře	Žíravý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
Cyklohexan	králík	Minimálně dráždivý
Xylen	králík	Minimálně dráždivý
Ethanol	králík	vážně dráždivý
Ethyl-acetát	králík	Minimálně dráždivý
2,5-Furandion, chlorované reakční produkty s polypropylénem	Odborné posouzení	Minimálně dráždivý
Isopropyl-alkohol	králík	vážně dráždivý
Methanol	králík	Středně dráždivý
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	králík	Středně dráždivý
Toluen	králík	Středně dráždivý
Kumen	králík	Minimálně dráždivý
Chlorbenzen	králík	Minimálně dráždivý
Maleinanhydrid	králík	Žíravý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota

Ethanol	Člověk	Není klasifikováno
Ethyl-acetát	Guinea pig	Není klasifikováno
Isopropyl-alkohol	Guinea pig	Není klasifikováno
Methanol	Guinea pig	Není klasifikováno
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Člověk a zvíře	Senzibilizující
Toluen	Guinea pig	Není klasifikováno
Kumen	Guinea pig	Není klasifikováno
Chlorbenzen	různé druhy zvířat - souhrnně	Není klasifikováno
Maleinanhydrid	různé druhy zvířat - souhrnně	Senzibilizující

Senzibilizace dýchacích cest

Název	Zkušební druh	Hodnota
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Člověk	Není klasifikováno
Maleinanhydrid	Člověk	Senzibilizující

Mutagenita v zárodečných buňkách

Název	Cesta expozice	Hodnota
Cyklohexan	In Vitro	není mutagenní
Cyklohexan	In vivo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Xylen	In Vitro	není mutagenní
Xylen	In vivo	není mutagenní
Ethanol	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Ethanol	In vivo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Ethyl-acetát	In Vitro	není mutagenní
Ethyl-acetát	In vivo	není mutagenní
Isopropyl-alkohol	In Vitro	není mutagenní
Isopropyl-alkohol	In vivo	není mutagenní
Methanol	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Methanol	In vivo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	In vivo	není mutagenní
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Toluen	In Vitro	není mutagenní
Toluen	In vivo	není mutagenní
Kumen	In Vitro	není mutagenní
Kumen	In vivo	není mutagenní
Chlorbenzen	In Vitro	není mutagenní
Maleinanhydrid	In vivo	není mutagenní
Maleinanhydrid	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Xylen	Dermálně	Potkan	není karcinogenní
Xylen	Při požití	různé	není karcinogenní

		druhy zvířat - souhrnně	
Xylen	Inhalace	Člověk	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Ethanol	Při požití	různé druhy zvířat - souhrnně	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Isopropyl-alkohol	Inhalace	Potkan	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Methanol	Inhalace	různé druhy zvířat - souhrnně	není karcinogenní
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Dermálně	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Toluen	Dermálně	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Toluen	Při požití	Potkan	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Toluen	Inhalace	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Kumen	Inhalace	různé druhy zvířat - souhrnně	karcinogenní
Chlorbenzen	Při požití	různé druhy zvířat - souhrnně	není karcinogenní

Toxicita pro reprodukci

Účinky na reprodukci a/nebo vývoj

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Cyklohexan	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 24 mg/l	2 generace
Cyklohexan	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 24 mg/l	2 generace
Cyklohexan	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 6,9 mg/l	2 generace
Xylen	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Xylen	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	myš	NOAEL není k dispozici	během organogeneze
Xylen	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	březí
Ethanol	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 38 mg/l	březí
Ethanol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 5 200 mg/kg/day	nedonošenci & březí
Isopropyl-alkohol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 400 mg/kg/day	během organogeneze
Isopropyl-alkohol	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	LOAEL 9 mg/l	březí
Methanol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 600 mg/kg/day	21 dní
Methanol	Při požití	Toxický na vývoj	myš	LOAEL 4 000 mg/kg/day	během organogeneze
Methanol	Inhalace	Toxický na vývoj	myš	NOAEL 1,3	během

				mg/l	organogeneze
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generace
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generace
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Dermálně	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	králík	NOAEL 300 mg/kg/day	během organogeneze
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generace
Toluen	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Toluen	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 2,3 mg/l	1 generace
Toluen	Při požití	Toxický na vývoj	Potkan	LOAEL 520 mg/kg/day	březí
Toluen	Inhalace	Toxický na vývoj	Člověk	NOAEL není k dispozici	otrava a/nebo nesprávné použití
Kumen	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	králík	NOAEL 11,3 mg/l	během organogeneze
Chlorbenzen	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 2,07 mg/l	2 generace
Chlorbenzen	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 300 mg/kg/day	během organogeneze
Chlorbenzen	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 2,07 mg/l	2 generace
Chlorbenzen	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 2,07 mg/l	2 generace
Maleinanhydrid	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 55 mg/kg/day	2 generace
Maleinanhydrid	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 55 mg/kg/day	2 generace
Maleinanhydrid	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 140 mg/kg/day	během organogeneze

Laktace

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Xylen	Při požití	myš	Není klasifikováno jako látka s dopadem na laktaci.

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
Cyklohexan	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	
Cyklohexan	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	
Cyklohexan	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	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 3,5 mg/l	není k dispozici
Xylen	Inhalace	játra	Není klasifikováno	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	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 250 mg/kg	nepoužitelné
Ethanol	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	LOAEL 2,6 mg/l	30 minut
Ethanol	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	LOAEL 9,4 mg/l	není k dispozici
Ethanol	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
Ethanol	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	pes	NOAEL 3 000 mg/kg	
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	
Isopropyl-alkohol	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
Isopropyl-alkohol	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
Isopropyl-alkohol	Inhalace	sluchové ústrojí	Není klasifikováno	Guinea pig	NOAEL 13,4 mg/l	24 hod
Isopropyl-alkohol	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	otrava a/nebo nesprávné použití
Methanol	Inhalace	slepota	Způsobuje poškození orgánů.	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Methanol	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	není k dispozici
Methanol	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	6 hod
Methanol	Při požití	slepota	Způsobuje poškození orgánů.	Člověk	NOAEL není k dispozici	otrava a/nebo nesprávné použití
Methanol	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	otrava a/nebo nesprávné použití
Toluen	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
Toluen	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
Toluen	Inhalace	imunitní systém	Není klasifikováno	myš	NOAEL 0,004 mg/l	3 hod
Toluen	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	otrava a/nebo nesprávné použití
Kumen	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	není k dispozici
Kumen	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Člověk	LOAEL 0,2 mg/l	expozice na pracovišti
Kumen	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	není k dispozici
Chlorbenzen	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
Chlorbenzen	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Maleinanhydrid	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Člověk	NOAEL není k dispozici	

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Cyklohexan	Inhalace	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 24 mg/l	90 dní
Cyklohexan	Inhalace	sluchové ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1,7 mg/l	90 dní
Cyklohexan	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	králík	NOAEL 2,7 mg/l	10 týdnů
Cyklohexan	Inhalace	krvetočné orgány	Není klasifikováno	myš	NOAEL 24 mg/l	14 týdnů
Cyklohexan	Inhalace	periferní nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 8,6 mg/l	30 týdnů
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	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
Xylen	Inhalace	srdce endokrinní soustava gastrointestinální trakt krvetočné orgány svaly ledviny a/nebo močový měchýř dýchací ústrojí	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 3,5 mg/l	13 týdnů
Xylen	Při požití	sluchové ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 900 mg/kg/day	2 týdnů
Xylen	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 500 mg/kg/day	90 dní
Xylen	Při požití	játra	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
Xylen	Při požití	srdce kůže endokrinní soustava kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy krvetočné orgány imunitní systém nervový systém dýchací ústrojí	Není klasifikováno	myš	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 týdnů
Ethanol	Inhalace	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	králík	LOAEL 124 mg/l	365 dní
Ethanol	Inhalace	krvetočné orgány imunitní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 25 mg/l	14 dní
Ethanol	Při požití	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	LOAEL 8 000 mg/kg/day	4 měsíců
Ethanol	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	pes	NOAEL 3 000 mg/kg/day	7 dní
Ethyl-acetát	Inhalace	endokrinní soustava játra nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,043 mg/l	90 dní
Ethyl-acetát	Inhalace	krvetočné orgány	Není klasifikováno	králík	LOAEL 16 mg/l	40 dní
Ethyl-acetát	Při požití	krvetočné orgány játra ledviny a/nebo močový	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 3 600 mg/kg/day	90 dní

		měchýř				
Isopropyl-alkohol	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 12,3 mg/l	24 měsíců
Isopropyl-alkohol	Inhalace	nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 12 mg/l	13 týdnů
Isopropyl-alkohol	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 400 mg/kg/day	12 týdnů
Methanol	Inhalace	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 6,55 mg/l	4 týdnů
Methanol	Inhalace	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 13,1 mg/l	6 týdnů
Methanol	Při požití	játra nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 2 500 mg/kg/day	90 dní
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Dermálně	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 roky
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Dermálně	nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 týdnů
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Při požití	sluchové ústrojí srdce endokrinní soustava krvetvorné orgány játra oči ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dní
Toluen	Inhalace	sluchové ústrojí oči čichové ústrojí	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Člověk	NOAEL není k dispozici	otrava a/nebo nesprávné použití
Toluen	Inhalace	nervový systém	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Člověk	NOAEL není k dispozici	otrava a/nebo nesprávné použití
Toluen	Inhalace	dýchací ústrojí	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	LOAEL 2,3 mg/l	15 měsíců
Toluen	Inhalace	srdce játra ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 11,3 mg/l	15 týdnů
Toluen	Inhalace	endokrinní soustava	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1,1 mg/l	4 týdnů
Toluen	Inhalace	imunitní systém	Není klasifikováno	myš	NOAEL není k dispozici	20 dní
Toluen	Inhalace	kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy	Není klasifikováno	myš	NOAEL 1,1 mg/l	8 týdnů
Toluen	Inhalace	krvetvorné orgány cévní systém	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Toluen	Inhalace	gastrointestinální trakt	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 11,3 mg/l	15 týdnů
Toluen	Při požití	nervový systém	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 625 mg/kg/day	13 týdnů
Toluen	Při požití	srdce	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 týdnů
Toluen	Při požití	játra ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 týdnů
Toluen	Při požití	krvetvorné orgány	Není klasifikováno	myš	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dní
Toluen	Při požití	endokrinní soustava	Není klasifikováno	myš	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dní
Toluen	Při požití	imunitní systém	Není klasifikováno	myš	NOAEL 105 mg/kg/day	4 týdnů
Kumen	Inhalace	sluchové ústrojí endokrinní soustava	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 59 mg/l	13 týdnů

		krvetočné orgány játra nervový systém oči				
Kumen	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 4,9 mg/l	13 týdnů
Kumen	Inhalace	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 59 mg/l	13 týdnů
Kumen	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř srdce endokrinní soustava krvetočné orgány játra dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 769 mg/kg/day	6 měsíců
Chlorbenzen	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	LOAEL 0,69 mg/l	2 generace
Chlorbenzen	Inhalace	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 2,1 mg/l	2 generace
Chlorbenzen	Inhalace	krev	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,35 mg/l	24 týdnů
Chlorbenzen	Při požití	kostní dřeň	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 250 mg/kg/day	13 týdnů
Chlorbenzen	Při požití	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 188 mg/kg/day	192 dní
Chlorbenzen	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 125 mg/kg/day	13 týdnů
Chlorbenzen	Při požití	imunitní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 750 mg/kg/day	13 týdnů
Maleinanhydrid	Inhalace	dýchací ústrojí	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 0,0011 mg/l	6 měsíců
Maleinanhydrid	Inhalace	endokrinní soustava krvetočné orgány nervový systém ledviny a/nebo močový měchýř srdce játra oči	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,0098 mg/l	6 měsíců
Maleinanhydrid	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 55 mg/kg/day	80 dní
Maleinanhydrid	Při požití	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	LOAEL 250 mg/kg/day	183 dní
Maleinanhydrid	Při požití	srdce nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 600 mg/kg/day	183 dní
Maleinanhydrid	Při požití	gastrointestinální trakt	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dní
Maleinanhydrid	Při požití	krvetočné orgány	Není klasifikováno	pes	NOAEL 60 mg/kg/day	90 dní
Maleinanhydrid	Při požití	kůže endokrinní soustava imunitní systém oči dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dní

Nebezpečnost při vdechnutí

Název	Hodnota
Cyklohexan	nebezpečný při vdechnutí
Xylen	nebezpečný při vdechnutí
Toluen	nebezpečný při vdechnutí
Kumen	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
Cyklohexan	110-82-7	Fathead Minnow	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	4,53 mg/l
Cyklohexan	110-82-7	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	0,9 mg/l
Xylen	1330-20-7	Water flea	odhadom	48 hod	Účinná koncentrace 50%	3,82 mg/l
Xylen	1330-20-7	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadom	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	2,6 mg/l
Xylen	1330-20-7	Green Algae	odhadom	73 hod	Účinná koncentrace 50%	4,36 mg/l
Xylen	1330-20-7	Water flea	odhadom	7 dní	NOEC - No observed effect concentration	0,96 mg/l
Xylen	1330-20-7	Green Algae	odhadom	73 hod	Účinná koncentrace 10% - růstu tempa	1,9 mg/l
Xylen	1330-20-7	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	56 dní	NOEC - No observed effect concentration	>1,3 mg/l
Ethanol	64-17-5	Water flea	Pokusný	48 hod	Smrtelná koncentrace 50%	5 012 mg/l
Ethanol	64-17-5	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	42 mg/l
Ethanol	64-17-5	Water flea	Pokusný	10 dní	NOEC - No observed effect concentration	9,6 mg/l
Ethanol	64-17-5	Algae - jiné	Pokusný	96 hod	NOEC - No observed effect concentration	1 580 mg/l
Akrylátový polymer (obchodní tajemství)	Obchodní tajemství		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
Ethyl-acetát	141-78-6	Ryba	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	212,5 mg/l
Ethyl-acetát	141-78-6	Korýši	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	165 mg/l
Ethyl-acetát	141-78-6	Green Algae	Pokusný	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	>100 mg/l
Ethyl-acetát	141-78-6	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	2,4 mg/l
2,5-Furandion, chlorované reakční produkty s polypropylénem	68609-36-9		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
Isopropyl-alkohol	67-63-0	Green Algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	>1 000 mg/l
Isopropyl-alkohol	67-63-0	Ricefish	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	>100 mg/l
Isopropyl-alkohol	67-63-0	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	>1 000 mg/l
Isopropyl-alkohol	67-63-0	Korýši	Pokusný	24 hod	Smrtelná koncentrace 50%	>10 000 mg/l
Isopropyl-alkohol	67-63-0	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect	100 mg/l

					concentration	
Isopropyl-alkohol	67-63-0	Green algae	Pokusný	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	1 000 mg/l
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Water flea	odhadom	48 hod	Účinná koncentrace 50%	1,8 mg/l
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Green Algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	>11 mg/l
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadom	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	2 mg/l
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Green Algae	Pokusný	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	4,2 mg/l
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	0,3 mg/l
Methanol	67-56-1	Water flea	Pokusný	24 hod	Účinná koncentrace 50%	20 803 mg/l
Methanol	67-56-1	Algae nebo další vodní rostliny	Pokusný	96 hod	Účinná koncentrace 50%	16,9 mg/l
Methanol	67-56-1	Bluegill	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	15 400 mg/l
Methanol	67-56-1	Green Algae	Pokusný	96 hod	Účinná koncentrace 50%	22 000 mg/l
Methanol	67-56-1	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	122 mg/l
Methanol	67-56-1	Algae nebo další vodní rostliny	Pokusný	96 hod	NOEC - No observed effect concentration	9,96 mg/l
Toluen	108-88-3	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	3,78 mg/l
Toluen	108-88-3	Green Algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	12,5 mg/l
Toluen	108-88-3	Coho Salmon	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	5,5 mg/l
Toluen	108-88-3	Ryba další	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	6,41 mg/l
Toluen	108-88-3	Water flea	Pokusný	7 dní	NOEC - No observed effect concentration	0,74 mg/l
Toluen	108-88-3	Coho Salmon	Pokusný	40 dní	NOEC - No observed effect concentration	3,2 mg/l
Kumen	98-82-8	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	4,8 mg/l
Kumen	98-82-8	Mysid Shrimp	Pokusný	96 hod	Účinná koncentrace 50%	1,3 mg/l
Kumen	98-82-8	Green algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	2,6 mg/l
Kumen	98-82-8	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	0,35 mg/l
Kumen	98-82-8	Green algae	Pokusný	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	0,22 mg/l
Chlorbenzen	108-90-7	Ryba další	Pokusný	84 hod	Smrtelná koncentrace 50%	0,34 mg/l
Chlorbenzen	108-90-7	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	0,59 mg/l
Chlorbenzen	108-90-7	Green Algae	Pokusný	96 hod	Účinná koncentrace 50%	12,5 mg/l
Chlorbenzen	108-90-7	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect	0,72 mg/l

					concentration	
Chlorbenzen	108-90-7	Zebra Fish	Pokusný	28 dní	NOEC - No observed effect concentration	8,5 mg/l
Maleinanhydrid	108-31-6	Water flea	odhadom	48 hod	Účinná koncentrace 50%	93,8 mg/l
Maleinanhydrid	108-31-6	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	Smrtná koncentrace 50%	75 mg/l
Maleinanhydrid	108-31-6	Green algae	odhadom	72 hod	Účinná koncentrace 50%	74,4 mg/l
Maleinanhydrid	108-31-6	Green algae	odhadom	72 hod	Účinná koncentrace 10%	11,8 mg/l
Maleinanhydrid	108-31-6	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	10 mg/l
Benzen	71-43-2	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	9,23 mg/l
Benzen	71-43-2	Green Algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	29 mg/l
Benzen	71-43-2	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	Smrtná koncentrace 50%	5,3 mg/l
Benzen	71-43-2	Water flea	Pokusný	7 dní	NOEC - No observed effect concentration	3 mg/l
Benzen	71-43-2	Fathead Minnow	Pokusný	32 dní	NOEC - No observed effect concentration	0,8 mg/l
Benzen	71-43-2	Green algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 10%	34 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Cyklohexan	110-82-7	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	4.14 dní (t1/2)	Další metody
Cyklohexan	110-82-7	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	77 BOD%/ThBOD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method D
Xylen	1330-20-7	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	90-98 BOD%/ThBOD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method D
Ethanol	64-17-5	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	89 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Akrylátový polymer (obchodní tajemství)	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			N/A	
Ethyl-acetát	141-78-6	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	20.0 dní (t1/2)	Další metody
Ethyl-acetát	141-78-6	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	94 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
2,5-Furandion, chlorované reakční produkty s polypropylénem	68609-36-9	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			n/a	
Isopropyl-alkohol	67-63-0	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	86 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Pokusný Hydrolyza		Hydrolytic half-life	117 hod (t 1/2)	Další metody

Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	5 %BOD/COD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
Methanol	67-56-1	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	92 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Toluen	108-88-3	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	5.2 dní (t1/2)	Další metody
Toluen	108-88-3	Pokusný Biodegradace	20 dní	Biologická spotřeba kyslíku	80 % hmotnostní	
Kumen	98-82-8	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	4.5 dní (t1/2)	Další metody
Kumen	98-82-8	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	33 % hmotnostní	OECD 301C - MITI (I)
Chlorbenzen	108-90-7	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	42 dní (t1/2)	Další metody
Chlorbenzen	108-90-7	Pokusný Biodegradace	20 dní	Biologická spotřeba kyslíku	55 % hmotnostní	OECD 301D - Closed Bottle Test
Maleinanhydrid	108-31-6	Pokusný Hydrolyza		Hydrolytic half-life	22 sekund (t1/2)	Další metody
Maleinanhydrid	108-31-6	odhadom Biodegradace	25 dní	tvorba oxidu uhličitého	>90 % hmotnostní	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
Benzen	71-43-2	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	26 dní (t1/2)	Další metody
Benzen	71-43-2	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	63 % hmotnostní	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Cas No.	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Cyklohexan	110-82-7	Pokusný BCF-kapr	56 dní	Bioakumulační faktor	129	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Xylen	1330-20-7	Pokusný BCF - Rainbow Tr	56 dní	Bioakumulační faktor	25.9	Další metody
Ethanol	64-17-5	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.35	Další metody
Akrylátový polymer (obchodní tajemství)	Obchodní tajemství	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Ethyl-acetát	141-78-6	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.68	Další metody
2,5-Furandion, chlorované reakční produkty s polypropylénem	68609-36-9	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Isopropyl-alkohol	67-63-0	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.05	Další metody
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.242	Další metody
Methanol	67-56-1	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.77	Další metody
Toluen	108-88-3	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.73	Další metody
Kumen	98-82-8	odhadom Biokonzentrace		Bioakumulační faktor	140	Další metody

Chlorbenzen	108-90-7	Pokusný BCF-kapr	56 dní	Bioakumulační faktor	39.6	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Maleinanhydrid	108-31-6	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	-2.61	Další metody
Benzen	71-43-2	Pokusný Biokonzentrace		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	2.13	Další metody

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. 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 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
140603* Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

70-0160-5477-0, 70-0160-5478-8

ADR/RID: UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., LIMITED QUANTITY, (CYCLOHEXANE), (XYLENE), 3., II, (E), ADR Klasifikační kód F1.

IMDG-CODE: UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (CYCLOHEXANE), (XYLENE), 3., II, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SE.

ICAO/IATA: UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (CYCLOHEXANE), (XYLENE), 3., II.

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>
Benzen	71-43-2	Carc. 1A	Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, tabulka 3.1
Benzen	71-43-2	Skup.1: Karcinogenní pro člověka	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	skupina 3: neklasifikovatelné	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
Kumen	98-82-8	Kat. 2B: Možný lidský karcinogen	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
Toluen	108-88-3	skupina 3: neklasifikovatelné	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
Xylen	1330-20-7	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>
Benzen	71-43-2
Cyklohexan	110-82-7
Methanol	67-56-1
Toluen	108-88-3

Omezení: uvedeno v příloze XVII REACH

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

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

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

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
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.
H331	Toxický při vdechování.
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.
H340	Může vyvolat genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
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

Formulace: ODDÍL 16: PŘÍLOHA - informace byla modifikována.
 Průmyslové použití lepidel : Oddíl 16: Příloha - informace byla modifikována.
 Průmyslové použití nátěrů: Oddíl 16: Příloha - informace byla modifikována.
 Profesionální použití lepidel a tmelů: Oddíl 16: Příloha - informace byla modifikována.
 Profesionální použití nátěrů: Oddíl 16: Příloha - informace byla modifikována.
 Telefonní číslo společnosti - informace byla modifikována.
 ODDÍL 1: identifikační číslo SAP - informace byla přidána.
 ODDÍL 2: <125ml Nebezpečnost - pro zdraví - informace byla modifikována.
 ODDÍL 2: <125ml P-věty - Prevence - informace byla přidána.
 ODDÍL 2: <125ml P-věty - Reakce - informace byla modifikována.
 CLP: Tabulka složek - informace byla modifikována.
 Obsahuje informaci pro senzibilizátory. - informace byla vymazána.
 Štítek: CLP klasifikace - informace byla modifikována.
 Štítek CLP - Prevence - informace byla modifikována.
 Štítek CLP - Reakce - informace byla modifikována.
 Seznam senzibilizátorů - informace byla vymazána.
 ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 8: Vhodné technické kontroly - informace byla modifikována.
 ODDÍL 8: Limitní hodnoty biologických ukazatelů - tabulka - informace byla modifikována.
 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 8: Osobní ochranné prostředky - ochrana dýchacích cest - informace - informace byla modifikována.
 ODDÍL 9: Barva - informace byla přidána.
 ODDÍL 9: Zápach / vůně - informace byla přidána.
 ODDÍLY 3 a 9: Zápach, barva - informace - informace byla vymazána.
 ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Nebezpečnost při vdechnutí - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Účinky na zdraví - kůže - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Vliv na reprodukci a/nebo vývoj - text - informace byla vymazána.
 ODDÍL 11: Toxicita pro reprodukci - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Senzibilizace dýchacích cest- tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Žiravost / dráždivost pro kůži - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Senzibilizace kůže - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - 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.
 ODDÍL 15: Nařízení - seznamy - informace byla vymazána.
 Oddíl 15: Informace o omezení pro výrobu složek - informace byla přidána.
 Dvousloupcová tabulka znázorňující seznam H kódů a jejich slovní vyjádření pro všechny složky výrobku. - informace byla modifikována.

Pokyny pro proškolení

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

PŘÍLOHA

1.	
Identifikace látky	Ethyl-acetát; EC No. 205-500-4; Číslo CAS 141-78-6;
Název Expozičního scénáře	Formulace
Fáze životního cyklu	Průmyslové použití
Související činnosti	PROC 08a -Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních 26 PROC 08b -Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních PROC 09 -Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) ERC 02 -Formulace do směsi
Další relevantní provozní podmínky použití	Přelevání do menších nádob (tub, lahví apod.) Přemístění s technických zařízeních včetně nakládky, plnění , pytlování. Přemístění bez technických zařízeních včetně nakládky, plnění , pytlování.
2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik	
Provozní podmínky	Fyzikální forma látky či přípravku: Kapalina Všeobecné provozní podmínky: Předpokládané použití při teplotě nepřevyšující 20 ° C od okolní teploty.; Jednorázové zpracování (dávkování); Continuous process; Doba použití: 8 hod / den; 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: Zajistěte adekvátní ventilaci na místa, kde se emise vyskytují.; Použijte chemicky odolné rukavice (testovány dle EN374) v kombinaci s poskytnutím školení hlavních zásad POBOZP. Informace o specifickém materiálu

	rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.; Životní prostředí: Komunální čistírna odpadních vod; ; Kromě následujících opatření k řízení rizik se uplatní i výše uvedené. Činnost: PROCES 08a; Lidské zdraví; Ochranný oděv/ používejte vhodný ochranný oděv; Činnost: PROC09; Lidské zdraví; Místní odsávání;
Opatření k nakládání s odpady	Nepředpokládají a ani se nepožadují specifická opatření pro odpadové hospodářství. Viz ODDÍL 13 tohoto bezpečnostního listu:
3. Informace o odhadu expozice	
Odhad expozice	Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům).

1.	
Identifikace látky	Cyklohexan; EC No. 203-806-2; Číslo CAS 110-82-7;
Název Expozičního scénáře	Formulace
Fáze životního cyklu	Průmyslové použití
Související činnosti	PROC 08a -Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních 26 PROC 08b -Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních PROC 09 -Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) ERC 02 -Formulace do směsi
Další relevantní provozní podmínky použití	Přemístění s technických zařízeních včetně nakládky, plnění, pytlování. Přemístění bez technických zařízeních včetně nakládky, plnění, pytlování.
2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik	
Provozní podmínky	Fyzikální forma látky či přípravku: Kapalina Všeobecné provozní podmínky: Předpokládané použití při teplotě nepřevyšující 20 ° C od okolní teploty.; Doba použití: 8 hod / den;
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;
Opatření k nakládání s odpady	Nepoužívejte průmyslový kal (bláto) do přírodní půdy. (do kompostů); Zabraňte vypouštění rozteklého materiálu do odpadních vod.;
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	Xylen; EC No. 215-535-7; Číslo CAS 1330-20-7;
Název Expozičního scénáře	Formulace
Fáze životního cyklu	Průmyslové použití
Související činnosti	PROC 08a -Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních 26 PROC 08b -Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních ERC 02 -Formulace do směsi
Další relevantní provozní podmínky použití	Přemístění (transfery) látky/směsi pod kontrolou určených technických zařízení. 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; Vnitřní (v budově) se zvýšenou ventilací.;
Opatření k řízení rizik	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: žádné nejsou třeba; Životní prostředí: Komunální čistírna odpadních vod;
Opatření k nakládání s odpady	Nepoužívejte průmyslový kal (bláto) do přírodní půdy. (do kompostů);
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	Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; EC No. 216-823-5; Číslo CAS 1675-54-3;
Název Expozičního scénáře	Průmyslové použití lepidel
Fáze životního cyklu	Průmyslové použití
Související činnosti	PROC 07 -Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních PROC 08b -Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem PROC 13 -Úprava předmětů máčením a poléváním ERC 05 -Použití v průmyslovém zařízení, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu
Další relevantní provozní podmínky použití	Aplikování výrobku štětcem či válečkem. Možná aplikace pro šrouby. Stříkání/sprejování látek/směsí.
2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik	
Provozní podmínky	Fyzikální forma látky či přípravku: Kapalina Všeobecné provozní podmínky: Doba použití: 8 hod / den;
Opatření k řízení rizik	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik:

	<p>Lidské zdraví: Používejte chemicky odolné rukavice (testovány dle EN374) v kombinaci s poskytnutím školení hlavních zásad POBOZP. Informace o specifickém materiálu rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.;</p> <p>Životní prostředí: žádné nejsou třeba; ;</p> <p>Kromě následujících opatření k řízení rizik se uplatní i výše uvedené.</p> <p>Činnost: PROCES 07; Lidské zdraví; Zajistěte adekvátní ventilaci na místa, kde se emise vyskytují.;</p> <p>Polomaska s respirátorem na čištění vzduchu;</p> <p>Činnost: PROCES 10; Lidské zdraví; Zajistěte adekvátní ventilaci na místa, kde se emise vyskytují.;</p>
Opatření k nakládání s odpady	<p>Nepoužívejte průmyslový kal (bláto) do přírodní půdy. (do kompostů); Zabraňte vypouštění rozteklého materiálu do odpadních vod.;</p> <p>Zabraňuje unikání a znečišťování půdy/vody způsobené netěsností.;</p> <p>Kal (bláto) by mělo být spáleno, zachyceno nebo rekultivováno. (zpracováno jako nebezpečný odpad);</p>
3. Informace o odhadu expozice	
Odhad expozice	<p>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).</p>

1.	
Identifikace látky	<p>Cyklohexan; EC No. 203-806-2; Číslo CAS 110-82-7;</p>
Název Expozičního scénáře	Průmyslové použití nátěrů
Fáze životního cyklu	Průmyslové použití
Související činnosti	<p>PROC 07 -Nástříkové techniky v průmyslových zařízeních PROC 08a -Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespécializovaných zařízeních 26 PROC 08b -Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních PROC 09 -Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem PROC 13 -Úprava předmětů máčením a poléváním ERC 04 -Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)</p>
Další relevantní provozní podmínky použití	<p>Použití výrobku prostřednictvím směšovací trysky. Aplikování výrobku štětcem či válečkem. Aplikování výrobku nanášecí pistolí. Stříkání/sprejování látek/směsí. Přemístění s technických zařízeních včetně nakládky, plnění, pytlování. Přemístění bez technických zařízeních včetně nakládky, plnění, pytlování.</p>
2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik	
Provozní podmínky	<p>Fyzikální forma látky či přípravku:Kapalina Všeobecné provozní podmínky: Předpokládané použití při teplotě nepřevyšující 20 ° C od okolní teploty.;</p> <p>Doba použití: 8 hod / den;</p> <p>Činnost: PROCES 07; Vnitřní (v budově) s dobrou ventilací.;</p>
Opatření k řízení rizik	<p>Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik:</p>

	<p>Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: žádné nejsou třeba; Životní prostředí: žádné nejsou třeba; ; Kromě následujících opatření k řízení rizik se uplatní i výše uvedené. Činnost: PROCES 08a; Lidské zdraví; Zajistěte adekvátní ventilaci na místa, kde se emise vyskytují.;</p> <p>Činnost: PROCES 08b; Lidské zdraví; Zajistěte adekvátní ventilaci na místa, kde se emise vyskytují.;</p> <p>Činnost: PROCES 10; Lidské zdraví; Zajistěte adekvátní ventilaci na místa, kde se emise vyskytují.;</p>
Opatření k nakládání s odpady	Nepoužívejte průmyslový kal (bláto) do přírodní půdy. (do kompostů);
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	Ethanol; EC No. 200-578-6; Číslo CAS 64-17-5;
Název Expozičního scénáře	Průmyslové použití nátěrů
Fáze životního cyklu	Průmyslové použití
Související činnosti	PROC 05 -Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech PROC 07 -Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních PROC 08a -Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespécializovaných zařízeních 26 PROC 08b -Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních PROC 09 -Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem ERC 04 -Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)
Další relevantní provozní podmínky použití	Aplikace produktu Smíchání v otevřené směšovací nádobě. Stříkání/sprejování látek/směsí. Přemístění (transfery) látky/směsí pod kontrolou určených technických zařízení. Přelevání do menších nádob (tub, lahví apod.) Přemístění bez technických zařízení včetně nakládky, plnění, pytlování.
2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik	
Provozní podmínky	<p>Fyzikální forma látky či přípravku:Kapalina Všeobecné provozní podmínky: Předpokládané použití při teplotě nepřevyšující 20 ° C od okolní teploty. ; Nepřetržitě uvolňování; Doba použití: 8 hod / den; Použití v budovách;</p> <p>Činnost: Stříkání/sprejování; Vnitřní (v budově) s dobrou ventilací.;</p>
Opatření k řízení rizik	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik:

	Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: Uzavřené ochranné brýle - odolné proti chemickým látkám.; Životní prostředí: Snižování vzduchu.; Průmyslová čistírna odpadních vod;
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	Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; EC No. 216-823-5; Číslo CAS 1675-54-3;
Název Expozičního scénáře	Profesionální použití lepidel a tmelů
Fáze životního cyklu	Průmyslové použití
Související činnosti	PROC 08a -Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespécializovaných zařízeních 26 PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem PROC 11 -Neprůmyslové nástřikové techniky PROC 13 -Úprava předmětů máčením a poléváním ERC 08c -Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorech)
Další relevantní provozní podmínky použití	Aplikování výrobku štětcem či válečkem. Možná aplikace pro šrouby. Stříkání/sprejování látek/směsí. Přemístění bez technických zařízení včetně nakládky, plnění, pytlování.
2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik	
Provozní podmínky	Fyzikální forma látky či přípravku: Kapalina Všeobecné provozní podmínky: Doba použití: 8 hod / den;
Opatření k řízení rizik	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: Používejte chemicky odolné rukavice (testovány dle EN374) v kombinaci s poskytnutím školení hlavních zásad POBOZP. Informace o specifickém materiálu rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.; Životní prostředí: žádné nejsou třeba; ; Kromě následujících opatření k řízení rizik se uplatní i výše uvedené. Činnost: PROCES 11; Lidské zdraví; Celoobličejová maska s pohonem vzduchu (s filtry proti plynům a výparům, která může být kombinována s částicovým filtrem);
Opatření k nakládání s odpady	Zabraňte vypouštění rozteklého materiálu do odpadních vod.; Zabraňuje unikání a znečišťování půdy/vody způsobené netěsností.;
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-acetát; EC No. 205-500-4; Číslo CAS 141-78-6;
Název Expozičního scénáře	Profesionální použití nátěrů
Fáze životního cyklu	K širokému využití pro profesionální pracovníky
Související činnosti	PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem PROC 11 -Neprůmyslové nástřikové techniky ERC 08a -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách) ERC 08d -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorách)
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. Informace o specifickém materiálu rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.;
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	Ethanol; EC No. 200-578-6; Číslo CAS 64-17-5;
Název Expozičního scénáře	Profesionální použití nátěrů
Fáze životního cyklu	K širokému využití pro profesionální pracovníky
Související činnosti	PROC 08a -Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních 26 PROC 08b -Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních PROC 09 -Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)

	<p>PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem</p> <p>PROC 11 -Neprůmyslové nástřikové techniky</p> <p>ERC 08a -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách)</p> <p>ERC 08d -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorách)</p>
Další relevantní provozní podmínky použití	<p>Stříkání/sprejování látek/směsí. Přelevání do menších nádob (tub, lahví apod.)</p> <p>Přemístění s technických zařízeních včetně nakládky, plnění , pytlování.</p> <p>Přemístění bez technických zařízeních včetně nakládky, plnění , pytlování.</p>
2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik	
Provozní podmínky	<p>Fyzikální forma látky či přípravku:Kapalina</p> <p>Všeobecné provozní podmínky:</p> <p>Předpokládané použití při teplotě nepřevyšující 20 ° C od okolní teploty.;</p> <p>Nepřetržité uvolňování;</p> <p>Doba použití: 8 hod / den;</p> <p>Použití v budovách;</p> <p>Činnost: Stříkání/sprejování;</p> <p>Vnitřní (v budově) s dobrou ventilací.;</p>
Opatření k řízení rizik	<p>Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik:</p> <p>Všeobecné opatření k řízení rizik:</p> <p>Lidské zdraví:</p> <p>Uzavřené ochranné brýle - odolné proti chemickým látkám.;</p> <p>Životní prostředí:</p> <p>Snižování vzduchu.;</p> <p>;</p> <p>Kromě následujících opatření k řízení rizik se uplatní i výše uvedené.</p> <p>Činnost: Stříkání/sprejování;</p> <p>Lidské zdraví;</p> <p>Ochranný oděv/ používejte vhodný ochranný oděv;</p> <p>Používejte chemicky odolné rukavice (testovány dle EN374) v kombinaci s poskytnutím školení hlavních zásad POBOZP. Informace o specifickém materiálu rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.;</p>
Opatření k nakládání s odpady	<p>Do not release directly to waterways;</p> <p>Likvidujte ve spalovně nebezpečných odpadů;</p> <p>Určeno pro komunální čistírnu odpadních vod.;</p>
3. Informace o odhadu expozice	
Odhad expozice	<p>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).</p>

1.	
Identifikace látky	<p>Cyklohexan;</p> <p>EC No. 203-806-2;</p> <p>Číslo CAS 110-82-7;</p>
Název Expozičního scénáře	Profesionální použití nátěrů
Fáze životního cyklu	K širokému využití pro profesionální pracovníky
Související činnosti	<p>PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem</p> <p>PROC 11 -Neprůmyslové nástřikové techniky</p> <p>PROC 13 -Úprava předmětů máčením a poléváním</p> <p>ERC 08a -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách)</p> <p>ERC 08d -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorách)</p>
Další relevantní provozní podmínky použití	<p>Aplikování výrobku štětcem či válečkem. Aplikování výrobku nanášecí pistolí.</p> <p>Stříkání/sprejování látek/směsí.</p>

2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik	
Provozní podmínky	<p>Fyzikální forma látky či přípravku:Kapalina</p> <p>Všeobecné provozní podmínky: Předpokládané použití při teplotě nepřevyšující 20 ° C od okolní teploty.; Doba použití: 8 hod / den; Použití v budovách; Použití mimo budovu;</p> <p>Činnost: PROCES 10; Vnitřní (v budově) s dobrou ventilací.;</p> <p>Činnost: Sprejování/stříkání v interiérech.; S látkou manipulujte převážně v uzavřeném systému vybaveném místní odsávací ventilací.;</p>
Opatření k řízení rizik	<p>Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik:</p> <p>Všeobecné opatření k řízení rizik:</p> <p>Lidské zdraví: žádné nejsou třeba;</p> <p>Životní prostředí: žádné nejsou třeba;</p> <p>;</p> <p>Kromě následujících opatření k řízení rizik se uplatní i výše uvedené.</p> <p>Činnost: PROCES 10;</p> <p>Lidské zdraví; Polomaska s pohonem vzduchu (s filtry proti plynům a vyparům, která může být kombinována s částicovým filtrem) (APF 10);</p> <p>Činnost: PROCES 11;</p> <p>Lidské zdraví; Polomaska s pohonem vzduchu (s filtry proti plynům a vyparům, která může být kombinována s částicovým filtrem) (APF 10);</p> <p>Činnost: PROCES 13;</p> <p>Lidské zdraví; Zajistěte adekvátní ventilaci na místa, kde se emise vyskytují.;</p>
Opatření k nakládání s odpady	Určeno pro komunální čistírnu odpadních vod.;
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	Xylen; EC No. 215-535-7; Číslo CAS 1330-20-7;
Název Expozičního scénáře	Profesionální použití nátěrů
Fáze životního cyklu	K širokému využití pro profesionální pracovníky
Související činnosti	PROC 08a -Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespécializovaných zařízeních 26 PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem PROC 11 -Neprůmyslové nástřikové techniky ERC 08a -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech) ERC 08d -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech)
Další relevantní provozní podmínky použití	Aplikování výrobku štětcem či válečkem. Stříkání/sprejování látek/směsí. 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; Vnitřní (v budově) se zvýšenou ventilací.; Činnost: Přenos materiálu; Doba použití: 4 hodiny/den;
Opatření k řízení rizik	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: Polomaska s respirátorem na čištění vzuchu; Životní prostředí: Komunální čistírna odpadních vod;
Opatření k nakládání s odpady	Nepoužívejte průmyslový kal (bláto) do přírodní půdy. (do kompostů);
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