



Bezpečnostní list

Copyright, 2021, společnost 3M. Všechna práva vyhrazena. Kopírování a/nebo jakékoliv stahování informací za účelem řádného používání výrobků 3M se umožňuje pouze v případech, kdy: (1) informace jsou kopírovány beze změn pokud nebylo dohodnuto jinak se společností 3M, a (2) ani kopie ani originály nesmí být prodávány nebo jinak distribuovány za účelem výtěžku.

Číslo dokumentu	33-3054-5	Verze č.:	6.00
Vydání/Revize:	16/09/2021	Předchozí vydání:	07/04/2021

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™ Rubber Adhesive 1300L TF

Identifikační čísla výrobku

UU-0015-0907-2 UU-0015-1017-9 UU-0015-1018-7

7100038274 7100034893 7100036550

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití

Lepidlo

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Telefon: +420 261 380 111

Email: b_listy@mmm.com

Internetová

stránka: www.3m.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

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

Klasifikace nebezpečnost při vdechnutí není na štítku požadována vzhledem k viskozitě výrobku.

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

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

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

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

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

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 2 - Aquatic Chronic 2; H411

2.1.2 Další informace

Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Signální slovo

NEBEZPEČÍ.

Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení:

GHS02 (Plamen)GHS07 (Vykřičník)GHS09 (Životní prostředí)

Výstražné symboly



Složky:

Látka	Číslo CAS	Číslo ES	% váha
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany		927-510-4	20 - 40
butanon	78-93-3	201-159-0	15 - 30

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261A	Zamezte vdechování par.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Reakce:

P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P370 + P378	V případě požáru: K uhašení použijte vhodné hasivo na hořlavé kapaliny jako sněhový hasicí přístroj (oxid uhličitý) nebo suché chemikálie.

Odstraňování:

P501	Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.
------	--

Doplňkové informace:**Doplňkové informace o nebezpečnosti:**

EUH208

Obsahuje kalafuna. Může vyvolat alergickou reakci.

11% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.

Obsahuje 11% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

2.3 Další nebezpečnost

žádný není znám

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky**

nepoužitelné

3.2 Směsi

Látka	Identifikátor(y)	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	Číslo ES 927-510-4	20 - 40	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
butanon	Číslo CAS 78-93-3 Číslo ES 201-159-0 Číslo REACH 01-2119457290-43	15 - 30	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	Číslo ES 931-254-9	10 - 20	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
P-terc-butylfenol formaldehydové pryskyřice	Obchodní tajemství	7 - 13	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Polychloroprene	Číslo CAS 9010-98-4	7 - 13	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
propyl-acetát	Číslo CAS 109-60-4 Číslo ES 203-686-1	7 - 13	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 Nota C
Oxid hořečnatý	Číslo CAS 1309-48-4 Číslo ES 215-171-9	1 - 5	Látka s národním limitem expozice na pracovišti
REAKČNÍ PRODUKTY P-KREZOLU S DICYKLOPENTADIENEM A S IZOBUTYLÉNEM	Číslo CAS 68610-51-5 Číslo ES 271-867-2 Číslo REACH 01-2119496062-39	0,1 - 1	Aquatic Chronic 4, H413 Repr. 2, H361d
oxid zinečnatý	Číslo CAS 1314-13-2	0,1 - 1	Aquatic Acute 1, H400,M=1

	Číslo ES 215-222-5 Číslo REACH 01-2119463881-32		Aquatic Chronic 1, H410, M=1
kalafuna	Číslo CAS 8050-09-7 Číslo ES 232-475-7	0,1 - 1	Skin Sens. 1B, H317

Jakákoli data ve sloupci Identifikátor/y, která začínají čísly 6, 7, 8 nebo 9, jsou dočasným seznamovým číslem poskytnutým agenturou ECHA do zveřejnění oficiálního inventárního čísla ES pro látku.

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

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

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání:

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

Při styku s kůží:

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

Při zasažení očí:

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

PŘI POŽITÍ:

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Mezi nejdůležitější příznaky a účinky založené na CLP klasifikaci patří:

Podráždění kůže (lokalizované zarudnutí, otok, svědění a suchost). Vážné podráždění očí (výrazné zarudnutí, otok, bolest, slzení a zhoršení zraku). Útlum centrálního nervového systému (bolest hlavy, závratě, ospalost, nekoordinace, nevolnost, nezřetelná řeč, závratě a bezvědomí).

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 vhodné hasivo na hořlavé kapaliny jako sněhový hasicí přístroj (oxid uhličitý) nebo suché chemikálie.

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

Uhlovodíky

Podmínky

během hoření

oxid uhelnatý
Oxid uhličitý
Chlorovodík

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

Vykliďte prostor. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejjiskřícího 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 (rozliti) - 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 rozliti 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. Místo úniku zakryjte hasicí pěnou odolnou vůči polárním rozpouštědlům. 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. Prosim, berte na vědomí, že použitím absorbentu nedojde k odstranění možného rizika pro zdraví, životní prostředí a i fyzikálního hlediska. Seberte pomocí nejjiskřících 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 nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejjiskřícího kovu. Proveďte 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. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. 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 určené 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. 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
propyl-acetát	109-60-4	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 800 mg/m ³ ; NPK-P: limity stanovené 1000 mg/m ³	
Oxid hořečnatý	1309-48-4	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 5 mg/m ³ ; NPK-P: 10 limity stanovené mg/m ³	
oxid zinečnatý	1314-13-2	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL (jako Zn): 2 mg/m ³ ; NPK- limity stanovené P: (jako Zn):5 mg/m ³	
butanon	78-93-3	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 600 mg/m ³ ; NPK-P: 900 limity stanovené mg/m ³	
kalafuna	8050-09-7	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL(jako prach a kouř): 1 limity stanovené mg/m ³	Senzibilizátor

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

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

Limitní hodnoty biologických ukazatelů

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

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

Látka	Rozkladné produkty	Skupina obyvatelstva	Průběh expozice u člověka	DNEL
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan		Pracovník	dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	13 964 mg/kg bw/d
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan		Pracovník	inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	5 306 mg/m ³
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany		Pracovník	dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	13 964 mg/kg bw/d
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany		Pracovník	inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	5 306 mg/m ³
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan		Pracovník	dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	300 mg/kg bw/d
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan		Pracovník	inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	2 085 mg/m ³

Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany		Pracovník	dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	300 mg/kg bw/d
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany		Pracovník	inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	2 085 mg/m ³
butanon		Pracovník	dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	1 161 mg/kg bw/d
butanon		Pracovník	inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	600 mg/m ³
oxid zinečnatý		Pracovník	Dermální, dlouhodobá expozice (8 hodin), lokální účinky	622 mg/cm ²
oxid zinečnatý		Pracovník	Dermálně, krátkodobá expozice, lokální účinky	6 223 mg/cm ²
oxid zinečnatý		Pracovník	Inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), lokální účinky	1,2 mg/m ³
oxid zinečnatý		Pracovník	Inhalace, krátkodobá expozice, lokální účinky	6,2 mg/m ³
oxid zinečnatý		Pracovník	Požítí; krátkodobá expozice, lokální účinky	62,2 mg/kg bw/d
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan		Pracovník	dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	300 mg/kg bw/d
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan		Pracovník	inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	2 085 mg/m ³
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany		Pracovník	dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	300 mg/kg bw/d
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany		Pracovník	inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	2 085 mg/m ³

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

Látka	Rozkladné produkty	Složka ŽP	PNEC
butanon		zemědělská půda	22,5 mg/kg d.w.
butanon		Říční voda	55,8 mg/l
butanon		Usazeniny říční vody	284,7 mg/kg d.w.
butanon		Náhodný únik do vody	55,8 mg/l
butanon		Moře - mořská voda	55,8 mg/l
butanon		Usazeniny mořské vody	284,7 mg/kg d.w.
butanon		čistírna odpadních vod	709 mg/l
oxid zinečnatý		zemědělská půda	44,3 mg/kg d.w.
oxid zinečnatý		Říční voda	0,0256 mg/l
oxid zinečnatý		Usazeniny říční vody	146 mg/kg d.w.
oxid zinečnatý		Moře - mořská voda	0,0076 mg/l

oxid zinečnatý		Usazeniny mořské vody	70,3 mg/kg d.w.
oxid zinečnatý		čistírna odpadních vod	0,0647 mg/l
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan		zemědělská půda	0,53 mg/kg d.w.
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan		Říční voda	0,096 mg/l
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan		Usazeniny říční vody	2,5 mg/kg d.w.
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan		Moře - mořská voda	0,096 mg/l
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan		Usazeniny mořské vody	2,5 mg/kg d.w.
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany		zemědělská půda	0,53 mg/kg d.w.
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany		Říční voda	0,096 mg/l
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany		Usazeniny říční vody	2,5 mg/kg d.w.
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany		Moře - mořská voda	0,096 mg/l
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany		Usazeniny mořské vody	2,5 mg/kg d.w.

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.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1 Ochrana očí/obličej

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

Aplikovatelné technické normy

Použijte prostředky k ochraně očí odpovídající technické normě ČSN EN 166

8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou

Při nakládání s CHL/směsí zamezte kontaktu s pokožkou. Vyberte schválený typ ochranných rukavic a oděvu (overalu) s vhodným technickým parametrem. Výběr technického parametru 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

Laminátový polymer

Tloušťka (mm)

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Doba proniknutí

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Aplikovatelné technické normy

Použijte rukavice testované dle ČSN EN 374

8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů

Na základě výsledků z hodnocení rizik při expozici tomuto výrobku, si zvolte následující ochranu:
Polomaska nebo celoobličejová maska s pohonem vzduchu vhodná proti organickým výparům a částicím.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkontrolovat vhodnou ochranu.

Aplikovatelné technické normy

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

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Další informace naleznete v příloze tohoto bezpečnostního listu

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled / skupenství:	Kapalina
Konkrétní fyzikální forma:	Kapalina (viz výše)
Barva	Žlutá
Zápach / vůně	Rozpouštědlo
Prahová hodnota zápachu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Bod tání/bod tuhnutí	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	≥ 48 °C [<i>Podrobnosti: Údaje pro alifatické uhlovodíky</i>]
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nepoužitelné
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Bod vzplanutí	≤ 0 °C [<i>Testovací metoda: uzavřená nádoba</i>] [<i>Podrobnosti: Údaje pro alifatické uhlovodíky</i>]
Teplota samovznícení	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Teplota rozkladu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
pH	<i>látko/směs je nerozpustná (ve vodě)</i>
Kinematická viskozita	352,9 mm ² /sec
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rozpustnost - ne ve vodě	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Tlak páry	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Hustota	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Relativní hustota	0,85 - 0,87 [<i>Reference: Voda=1</i>]
Relativní hustota páry	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>

9.2 Další informace**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

Těkavé organické sloučeniny (VOC)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rychlost odpařování	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Procento těkavých látek	67,5 - 74,5 % hmotnostní

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nedojde k nebezpečné polymeraci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo.

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 EU klasifikací materiálu v oddíle 2 a / nebo s klasifikacemi složek v oddíle 3, pokud jsou konkrétní klasifikace složek nařízeny příslušným orgánem. Kromě toho jsou tvrzení a údaje uvedené v oddíle 11 založeny na pravidlech výpočtu UN GHS a klasifikacích odvozených z interních posouzení nebezpečnosti.

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**Příznaky a projevy při vystavení**

Na základě testů a/nebo 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:

Dráždivost pro kůži: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí kůže, otok, svědění, suchost, popraskání, pucháče a bolest. Mechanické dráždění pokožky: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat svědění a zčervenání pokožky.

Při zasažení očí:

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

Při požití:

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

Další účinky na zdraví:

Účinky po jednorázové expozici na cílové orgány:

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:

Periferní neuropatie - znaky/symptomy mohou zahrnovat: brnění nebo necitlivost končetin, nekoordinovanost, slabost v ruce a chodidlech, třas a svalová atrofie.

Toxikologické údaje

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

akutní toxicita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Výrobek celkově	Dermálně		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
Výrobek celkově	Inhalace - páry (4 hod)		Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE ₂₀ - 50 mg/l
Výrobek celkově	Při požití		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
butanon	Dermálně	králík	LD50 > 8 050 mg/kg
butanon	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 34,5 mg/l
butanon	Při požití	Potkan	LD50 2 737 mg/kg
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	Dermálně	králík	LD50 > 2 920 mg/kg
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	Dermálně	králík	LD50 > 3 160 mg/kg
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	Dermálně	králík	LD50 > 3 160 mg/kg
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 > 14,7 mg/l
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 > 23,3 mg/l
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 > 5,61 mg/l
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	Při požití	Potkan	LD50 > 5 840 mg/kg
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	Dermálně	králík	LD50 > 2 920 mg/kg
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	Dermálně	králík	LD50 > 3 160 mg/kg
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	Dermálně	králík	LD50 > 3 160 mg/kg
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 > 14,7 mg/l
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 > 23,3 mg/l
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 > 5,61 mg/l
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	Při požití	Potkan	LD50 > 5 840 mg/kg
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Polychloroprene	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Polychloroprene	Při požití	Potkan	LD50 > 20 000 mg/kg
propyl-acetát	Dermálně	králík	LD50 > 17 756 mg/kg
propyl-acetát	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 > 16,7, < 33,4 mg/l
propyl-acetát	Při požití	Potkan	LD50 8 700 mg/kg
Oxid hořečnatý	Dermálně	Odborně posouzený	LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg
Oxid hořečnatý	Při požití	Potkan	LD50 3 870 mg/kg
oxid zinečnatý	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
oxid zinečnatý	Inhalace -	Potkan	LC50 > 5,7 mg/l

	prach/mlha (4 hod)		
oxid zinečnatý	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
kalafuna	Dermálně	králík	LD50 > 2 500 mg/kg
kalafuna	Při požití	Potkan	LD50 7 600 mg/kg
REAKČNÍ PRODUKTY P-KREZOLU S DICYKLOPENTADIENEM A S IZOBUTYLÉNEM	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
REAKČNÍ PRODUKTY P-KREZOLU S DICYKLOPENTADIENEM A S IZOBUTYLÉNEM	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
butanon	králík	minimálně dráždivý
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	králík	Dráždivý
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	králík	Dráždivý
Polychloroprene	Člověk	nevýznamně dráždivý
propyl-acetát	králík	nevýznamně dráždivý
Oxid hořečnatý	Odborně posouzen í	nevýznamně dráždivý
oxid zinečnatý	Člověk a zvíře	nevýznamně dráždivý
kalafuna	králík	nevýznamně dráždivý
REAKČNÍ PRODUKTY P-KREZOLU S DICYKLOPENTADIENEM A S IZOBUTYLÉNEM	králík	nevýznamně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
butanon	králík	vážně dráždivý
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	králík	nevýznamně dráždivý
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	králík	Minimálně dráždivý
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	králík	nevýznamně dráždivý
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	králík	Minimálně dráždivý
Polychloroprene	Odborně posouzen í	nevýznamně dráždivý
propyl-acetát	králík	Středně dráždivý
oxid zinečnatý	králík	Minimálně dráždivý
kalafuna	králík	Minimálně dráždivý
REAKČNÍ PRODUKTY P-KREZOLU S DICYKLOPENTADIENEM A S IZOBUTYLÉNEM	králík	nevýznamně dráždivý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	Guinea pig	Není klasifikováno
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	Guinea pig	Není klasifikováno
propyl-acetát	podobné směsi	Není klasifikováno
oxid zinečnatý	Guinea pig	Není klasifikováno
kalafuna	Guinea pig	Senzibilizující
REAKČNÍ PRODUKTY P-KREZOLU S DICYKLOPENTADIENEM A S IZOBUTYLÉNEM	Guinea pig	Není klasifikováno

Senzibilizace dýchacích cest

Název	Zkušební	Hodnota

	druh	
kalafuna	Člověk	Není klasifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách

Název	Cesta expozice	Hodnota
butanon	In Vitro	není mutagenní
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	In Vitro	není mutagenní
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	In Vitro	není mutagenní
propyl-acetát	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Oxid hořečnatý	In Vitro	není mutagenní
oxid zinečnatý	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
oxid zinečnatý	In vivo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
REAKČNÍ PRODUKTY P-KREZOLU S DICYKLOPENTADIENEM A S IZOBUTYLÉNEM	In Vitro	není mutagenní

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
butanon	Inhalace	Člověk	není karcinogenní
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	Inhalace	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	Inhalace	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Oxid hořečnatý	není specifikováno	Člověk a zvíře	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

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

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
butanon	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	LOAEL 8,8 mg/l	březí
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	2 generace
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	2 generace
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL není k dispozici	2 generace
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	2 generace
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	2 generace
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	není specifikováno	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL není k dispozici	2 generace
propyl-acetát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	březí
oxid zinečnatý	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na reprodukci a/nebo vývoj plodu.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 125 mg/kg/day	nedonošenci & březí
REAKČNÍ PRODUKTY P-KREZOLU S	Při požití	Není klasifikováno jako látka s	králík	NOAEL 15	březí

DICYKLOPENTADIENEM A S IZOBUTYLÉNEM		dopadem na vývoj plodu.		mg/kg/day	
--	--	-------------------------	--	-----------	--

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
butanon	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	oficiální klasifikace	NOAEL není k dispozici	
butanon	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
butanon	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Odborné posouzení	NOAEL není k dispozici	
butanon	Při požití	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL není k dispozici	nepoužitelné
butanon	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	LOAEL 1 080 mg/kg	nepoužitelné
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOAEL není k dispozici	
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Odborné posouzení	NOAEL není k dispozici	
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.		NOAEL není k dispozici	
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Odborné posouzení	NOAEL není k dispozici	
propyl-acetát	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	kočka	NOAEL NA	
propyl-acetát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	
propyl-acetát	Inhalace	nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL NA	4 hod
Oxid hořečnatý	Inhalace	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	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
butanon	Dermálně	nervový systém	Není klasifikováno	Guinea pig	NOAEL není k dispozici	31 týdnů
butanon	Inhalace	játra ledviny a/nebo močový měchýř srdce endokrinní soustava gastrointestinální trakt kosti, zuby,	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 14,7 mg/l	90 dní

		nehty, a/nebo vlasy krvetočné orgány imunitní systém svaly				
butanon	Při požití	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL není k dispozici	7 dní
butanon	Při požití	nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 173 mg/kg/day	90 dní
propyl-acetát	Inhalace	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,6 mg/l	90 dní
propyl-acetát	Inhalace	srdce kůže endokrinní soustava gastrointestinální trakt kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy krvetočné orgány játra imunitní systém svaly nervový systém oči ledviny a/nebo močový měchýř cévní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 6,4 mg/l	90 dní
oxid zinečnatý	Při požití	nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 600 mg/kg/day	10 dní
oxid zinečnatý	Při požití	endokrinní soustava krvetočné orgány ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Jiný	NOAEL 500 mg/kg/day	6 měsíců
REAKČNÍ PRODUKTY P-KREZOLU S DICYKLOPENTADIENE M A S IZOBUTYLÉNEM	Při požití	endokrinní soustava krev játra oči	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 289 mg/kg/day	90 dní

Nebezpečnost při vdechnutí

Název	Hodnota
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	nebezpečný při vdechnutí
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	nebezpečný při vdechnutí

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

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Tento materiál neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za endokrinní disruptory pro lidské zdraví.

ODDÍL 12: Ekologické informace

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

12.1 Toxicita

Údaje o testování výrobku nejsou k dispozici.

Látka	CAS #	Organismus	Typ	Expozice	Konec testu	Výsledky testu
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	927-510-4	Střeve	odhadem	96 hod	LL50	8,2 mg/l
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany,	927-510-4	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EL50	3,1 mg/l

izoalkany						
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	927-510-4	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EL50	29 mg/l
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	927-510-4	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EL50	55 mg/l
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	927-510-4	Perloočky	odhadem	48 hod	EL50	3 mg/l
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	927-510-4	Perloočky	odhadem	48 hod	EL50	4,5 mg/l
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	927-510-4	Perloočky	odhadem	48 hod	LC50	3,9 mg/l
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	927-510-4	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LL50	>13,4 mg/l
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	927-510-4		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			N/A
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	927-510-4	Zelené řasy	odhadem	72 hod	NOEL	0,5 mg/l
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	927-510-4	Zelené řasy	odhadem	72 hod	NOEL	6,3 mg/l
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	927-510-4	Zelené řasy	odhadem	72 hod	NOEL	30 mg/l
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	927-510-4	Perloočky	odhadem	21 dní	NOEL	1 mg/l
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	927-510-4	Perloočky	odhadem	21 dní	NOEL	2,6 mg/l
butanon	78-93-3	Aktivovaný kal	Pokusný	12 hod	IC50	1 873 mg/l
butanon	78-93-3	Bakterie	Pokusný	16 hod	NOEC	1 150 mg/l
butanon	78-93-3	Střevle	Pokusný	96 hod	LC50	2 993 mg/l
butanon	78-93-3	Zelené řasy	Pokusný	96 hod	EC50	2 029 mg/l
butanon	78-93-3	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	308 mg/l
butanon	78-93-3	Zelené řasy	Pokusný	96 hod	EC10	1 289 mg/l
butanon	78-93-3	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	100 mg/l
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	931-254-9	Střevle	odhadem	96 hod	LL50	8,2 mg/l
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	931-254-9	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EL50	3,1 mg/l
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	931-254-9	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EL50	29 mg/l
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	931-254-9	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EL50	55 mg/l
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	931-254-9	Perloočky	odhadem	48 hod	EL50	3 mg/l

Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	931-254-9	Perloočky	odhadem	48 hod	EL50	4,5 mg/l
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	931-254-9	Perloočky	odhadem	48 hod	LC50	3,9 mg/l
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	931-254-9	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LL50	>13,4 mg/l
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	931-254-9		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			N/A
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	931-254-9	Zelené řasy	odhadem	72 hod	NOEL	0,5 mg/l
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	931-254-9	Zelené řasy	odhadem	72 hod	NOEL	6,3 mg/l
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	931-254-9	Zelené řasy	odhadem	72 hod	NOEL	30 mg/l
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	931-254-9	Perloočky	odhadem	21 dní	NOEL	1 mg/l
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	931-254-9	Perloočky	odhadem	21 dní	NOEL	2,6 mg/l
propyl-acetát	109-60-4	Aktivovaný kal	Pokusný	16 hod	IC50	>1 000 mg/l
propyl-acetát	109-60-4	Střevle	Pokusný	96 hod	LC50	56 mg/l
propyl-acetát	109-60-4	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	672 mg/l
propyl-acetát	109-60-4	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	91,5 mg/l
propyl-acetát	109-60-4	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	83,2 mg/l
Polychloroprene	9010-98-4		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			N/A
Oxid hořečnatý	1309-48-4		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			N/A
REAKČNÍ PRODUKTY P-KREZOLU S DICYKLOPENTADIE NEM A S IZOBUTYLÉNEM	68610-51-5	Bakterie	Pokusný	17 hod	NOEC	150,9 mg/l
REAKČNÍ PRODUKTY P-KREZOLU S DICYKLOPENTADIE NEM A S IZOBUTYLÉNEM	68610-51-5	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	>100 mg/l
REAKČNÍ PRODUKTY P-KREZOLU S DICYKLOPENTADIE NEM A S IZOBUTYLÉNEM	68610-51-5	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	>100 mg/l
REAKČNÍ PRODUKTY P-KREZOLU S DICYKLOPENTADIE	68610-51-5	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>100 mg/l

NEM A S IZOBUTYLÉNEM						
REAKČNÍ PRODUKTY P- KREZOLU S DICYKLOPENTADIE NEM A S IZOBUTYLÉNEM	68610-51-5	Střevle	Pokusný	34 dní	NOEL	100 mg/l
REAKČNÍ PRODUKTY P- KREZOLU S DICYKLOPENTADIE NEM A S IZOBUTYLÉNEM	68610-51-5	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	100 mg/l
REAKČNÍ PRODUKTY P- KREZOLU S DICYKLOPENTADIE NEM A S IZOBUTYLÉNEM	68610-51-5	Perloočky	Pokusný	21 dní	EC10	<1 mg/l
kalafuna	8050-09-7	Bakterie	Pokusný		EC50	76,1 mg/l
kalafuna	8050-09-7	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EL50	>100 mg/l
kalafuna	8050-09-7	Perloočky	Pokusný	48 hod	EL50	911 mg/l
kalafuna	8050-09-7	Zebra Fish	Pokusný	96 hod	LL50	>1 mg/l
kalafuna	8050-09-7	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEL	100 mg/l
oxid zinečnatý	1314-13-2	Aktivovaný kal	odhadem	3 hod	EC50	6,5 mg/l
oxid zinečnatý	1314-13-2	Zelené řasy	odhadem	72 hod	EC50	0,052 mg/l
oxid zinečnatý	1314-13-2	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadem	96 hod	LC50	0,21 mg/l
oxid zinečnatý	1314-13-2	Perloočky	odhadem	48 hod	EC50	0,07 mg/l
oxid zinečnatý	1314-13-2	Zelené řasy	odhadem	72 hod	NOEC	0,006 mg/l
oxid zinečnatý	1314-13-2	Perloočky	odhadem	7 dní	NOEC	0,02 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	927-510-4	odhadem Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	98 %BOD/CO D	OECD 301F - respirometry Biodegradation Test Method
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	927-510-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			N/A	
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	927-510-4	odhadem Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	98 %BOD/CO D	OECD 301F - respirometry Biodegradation Test Method
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	927-510-4	odhadem Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	77 BOD%/ThBOD	OECD 301F - respirometry Biodegradation Test Method
butanon	78-93-3	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	98 BOD%/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	931-254-9	odhadem Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	98 %BOD/CO D	OECD 301F - respirometry Biodegradation Test Method
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	931-254-9	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			N/A	
Uhlovodíky, C6, Izoalkany,	931-254-9	odhadem	28 dní	Biologická spotřeba	98 %BOD/CO	OECD 301F - respirometry

<5% n-hexan		Biodegradace		kyslíku	D	Biodegradation Test Method
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	931-254-9	odhadem Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	77 BOD%/ThBO D	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
propyl-acetát	109-60-4	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	81 BOD%/ThBO D	OECD 301C - MITI (I)
Polychloroprene	9010-98-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			N/A	
Oxid hořečnatý	1309-48-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			N/A	
REAKČNÍ PRODUKTY P-KREZOLU S DICYKLOPENTADIENE M A S IZOBUTYLÉNEM	68610-51-5	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	1 % hmotnostní	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
kalafuna	8050-09-7	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	64 % hmotnostní	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
oxid zinečnatý	1314-13-2	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			N/A	

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Cas No.	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	927-510-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	927-510-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	927-510-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany	927-510-4	odhadem Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.6	Nestandardní metoda
butanon	78-93-3	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.29	Nestandardní metoda
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	931-254-9	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	931-254-9	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	931-254-9	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	931-254-9	odhadem Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.6	Nestandardní metoda
propyl-acetát	109-60-4	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.4	Nestandardní metoda
Polychloroprene	9010-98-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

Oxid hořečnatý	1309-48-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
REAKČNÍ PRODUKTY P-KREZOLU S DICYKLOPENTADIENE M A S IZOBUTYLÉNEM	68610-51-5	odhadem Biokonzentrace		Bioakumulační faktor	≤55	Odhadem: biokonzentrační faktor
kalafuna	8050-09-7	odhadem BCF - pstruh duhový	20 dní	Bioakumulační faktor	129	Nestandardní metoda
oxid zinečnatý	1314-13-2	Pokusný BCF-kapr	56 dní	Bioakumulační faktor	≤217	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis

12.4 Mobilita v půdě

Látka	Cas No.	Typ testu	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
REAKČNÍ PRODUKTY P-KREZOLU S DICYKLOPENTADIENE M A S IZOBUTYLÉNEM	68610-51-5	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	>427000 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomocí HPLC

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou žádné informace k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

Likvidujte odpad ve spalovně odpadů. 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)

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námořní doprava (IMDG)
14.1 UN číslo	UN1133	UN1133	UN1133
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LEPIDLA	LEPIDLA	LEPIDLA
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3
14.4 Obalová skupina	II	II	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Není nebezpečný pro životní prostředí	nepoužitelné	Nejedná se o látku znečišťující moře
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
Řízená teplota	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
Kritická teplota	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
ADR Kód tunelu	(E)	nepoužitelné	nepoužitelné
ADR Klasifikační kód	F1	nepoužitelné	nepoužitelné
ADR Přepravní kategorie	2	nepoužitelné	nepoužitelné
ADR Multiplikační faktor	0	0	0
IMDG segregační kód	nepoužitelné	nepoužitelné	NIC

Další informace o přepravě materiálu po železnici (RID) nebo po vnitrozemských vodních cestách (ADN) získáte na adrese nebo telefonním čísle uvedeném na první stránce bezpečnostního listu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

směsi

Karcinogenita

<u>Látka</u>	<u>Číslo CAS</u>	<u>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)</u>	<u>Nařízení</u>
Polychloroprene	9010-98-4	skupina 3: neklasifikovatelné	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

Global inventory status

Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

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

ODDÍL 16: Další informace

Seznam příslušných H vět

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
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.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Důvody pro opakované vydání

EU ODDÍL 9: Informace o pH - informace byla modifikována.

Průmyslové použití nátěrů: Oddíl 16: Příloha - informace byla přidána.

Profesionální použití nátěrů: Oddíl 16: Příloha - informace byla přidána.

CLP: Tabulka složek - informace byla modifikována.

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

ODDÍL 4: První pomoc - symptomy a účinky (CLP) - informace byla přidána.

ODDÍL 4: Informace o toxikologických účincích - informace byla modifikována.

ODDÍL 5: Nebezpečné zplodiny hoření - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 8: DNEL řádky - informace byla modifikována.

ODDÍL 8: PNEC řádky - informace byla modifikována.

ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 12: Informace o mobilitě v půdě - informace byla modifikována.

ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.

ODDÍL 13: Zařazení odpadu - kód - informace byla modifikována.

Oddíl 14 Klasifikační kód – regulační údaje - informace byla modifikována.
 Oddíl 14 Řízená teplota – regulační údaje - informace byla modifikována.
 Oddíl 14 Kritická teplota – regulační údaje - informace byla modifikována.
 Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – regulační údaje - informace byla modifikována.
 Oddíl 14 Oficiální pojmenování pro přepravu - informace byla modifikována.
 Oddíl 14 IMDG segregací kód – regulační údaje - informace byla modifikována.
 Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – regulační údaje - informace byla modifikována.
 Oddíl 14 Přepravní kategorie – regulační údaje - informace byla modifikována.
 Oddíl 14 Hromadná přeprava – regulační údaje - informace byla modifikována.
 Oddíl 14 Přeprava není povolena – nadpis - informace byla vymazána.
 Oddíl 14 Přeprava není povolena – regulační údaje - informace byla vymazána.
 Oddíl 14 Kód tunelu – regulační údaje - informace byla modifikována.
 ODDÍL 15: Nařízení - seznamy - informace byla přidána.

Pokyny pro proškolení

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

PŘÍLOHA

1.	
Identifikace látky	oxid zinečnatý; Číslo ES 215-222-5; Číslo CAS 1314-13-2;
Název Expozičního scénáře	Formulace
Fáze životního cyklu	Formulace nebo opětovné balení
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 PROC 09 -Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) ERC 02 -Formulace do směsi
Další relevantní provozní podmínky použití	Otevřené vzorkování 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: Nepřetržitě uvolňování; Frekvence používání na pracovišti (1 pracovník): 8 hod / den; Spotřebované množství nebo aplikované množství na směnu/aplikaci pracovníkem: 50 tun/rok;
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.; Ochranný oděv/ použijte vhodný ochranný oděv; 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: Čištění odpadních vod - spalování;
Opatření k nakládání s odpady	Nevypouštějte do vodovodů a kanalizace; Likvidujte ve spalovně nebezpečných odpadů;

	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	Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan; Číslo ES 931-254-9; Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany; Číslo ES 927-510-4;
Název Expozičního scénáře	Formulace
Fáze životního cyklu	Formulace nebo opětovné balení
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	Otevřené vzorkování Přemístění s technických zařízení včetně nakládky, plnění , pytlování. 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. ; Nepřetržitě uvolňování; Délka trvání používání na pracovišti / den / 1pracovník: 8 hod / den; Expozice - počet dní / rok: 100 dní/rok;
Opatření k řízení rizik	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: žádné nejsou třeba; Životní prostředí: žádné nejsou třeba;
Opatření k nakládání s odpady	Nevypouštějte do vodovodů a kanalizace; 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	butanon; Číslo ES 201-159-0; Číslo CAS 78-93-3;
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: Délka trvání používání na pracovišti / den / 1pracovník: 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: Uzavřené ochranné brýle - odolné proti chemickým látkám.; Místní odsávání; Životní prostředí: žádné nejsou třeba;
Opatření k nakládání s odpady	Nepředpokládají a ani se nepožadují specifická opatření pro odpadové hospodářství. Viz ODDÍL 13 tohoto bezpečnostního listu:
3. Informace o odhadu expozice	
Odhad expozice	Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům).

1.	
Identifikace látky	Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan; Číslo ES 931-254-9; Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany; Číslo ES 927-510-4;
Název Expozičního scénáře	Průmyslové použití lepidel
Fáze životního cyklu	Průmyslové použití
Související činnosti	PROC 07 -Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních 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	Aplikování výrobku štětcem či válečkem. Stříkání/sprejování látek/směsí.
2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik	
Provozní podmínky	Fyzikální forma látky či přípravku: Kapalina Všeobecné provozní podmínky: Předpokládané použití při teplotě nepřevyšující 20 ° C od okolní teploty.; Nepřetržité uvolňování; Délka trvání používání na pracovišti / den / 1pracovník: 8 hod / den; Expozice - počet dní / rok: 20 dní/rok;
Opatření k řízení rizik	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: žádné nejsou třeba; Životní prostředí: žádné nejsou třeba;

Opatření k nakládání s odpady	Nevypouštějte do vodovodů a kanalizace; 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	oxid zinečnatý; Číslo ES 215-222-5; Číslo CAS 1314-13-2;
Název Expozičního scénáře	Průmyslové použití lepidel
Fáze životního cyklu	Průmyslové použití
Související činnosti	PROC 07 -Nástříkové techniky v průmyslových zařízeních ERC 06d -Použití reaktivních regulátorů procesů monomeru v polymeračních procesech v průmyslovém zařízení (se začleněním nebo bez začlenění do předmětu / jeho povrchu)
Další relevantní provozní podmínky použití	Stříkání/sprejování látek/směsí.
2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik	
Provozní podmínky	Fyzikální forma látky či přípravku: Kapalina Všeobecné provozní podmínky: Nepřetržitě uvolňování; Frekvence používání na pracovišti (1 pracovník): 8 hod / den; Spotřebované množství nebo aplikované množství na směnu/aplikaci pracovníkem: 50 tun/rok;
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.; Ochranný oděv/ používejte vhodný ochranný oděv; Používejte chemicky odolné rukavice (testovány dle EN374) v kombinaci s poskytnutím školení hlavních zásad POBOZP. Informace o specifickém materiálu rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.; Životní prostředí: žádné nejsou třeba;
Opatření k nakládání s odpady	Nevypouštějte do vodovodů a kanalizace; Likvidujte ve spalovně nebezpečných odpadů; 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	oxid zinečnatý; Číslo ES 215-222-5; Číslo CAS 1314-13-2;
Název Expozičního scénáře	Průmyslové použití lepidel
Fáze životního cyklu	Průmyslové použití
Související činnosti	PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem

	PROC 13 -Úprava předmětů máčením a poléváním ERC 06d -Použití reaktivních regulátorů procesů monomeru v polymeračních procesech v průmyslovém zařízení (se začleněním nebo bez začlenění do předmětu / jeho povrchu)
Další relevantní provozní podmínky použití	Aplikování výrobku štětcem či válečkem.
2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik	
Provozní podmínky	Fyzikální forma látky či přípravku: Kapalina Všeobecné provozní podmínky: Nepřetržité uvolňování; Frekvence používání na pracovišti (1 pracovník): 8 hod / den; Spotřebované množství nebo aplikované množství na směnu/aplikaci pracovníkem: 50 tun/rok;
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.; Ochranný oděv/ používejte vhodný ochranný oděv; Používejte chemicky odolné rukavice (testovány dle EN374) v kombinaci s poskytnutím školení hlavních zásad POBOZP. Informace o specifickém materiálu rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.; Životní prostředí: žádné nejsou třeba;
Opatření k nakládání s odpady	Nevypouštějte do vodovodů a kanalizace; Likvidujte ve spalovně nebezpečných odpadů; 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	butanon; Číslo ES 201-159-0; Číslo CAS 78-93-3;
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 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. Přelevání do menších nádob (tub, lahví apod.)
2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik	
Provozní podmínky	Fyzikální forma látky či přípravku: Kapalina Všeobecné provozní podmínky: Délka trvání používání na pracovišti / den / 1pracovník: 8 hod / den; Činnost: PROCES 07; Výměna vzduchu:: 10 - 15 ;
Opatření k řízení rizik	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik:

	<p>Lidské zdraví: Uzavřené ochranné brýle - odolné proti chemickým látkám.;</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: Přenos materiálu;</p> <p>Lidské zdraví; Polomaska s respirátorem na čištění vzuchu;</p> <p>Činnost: PROCES 05;</p> <p>Lidské zdraví; Místní odsávání;</p> <p>Činnost: PROCES 07;</p> <p>Lidské zdraví; Polomaska s respirátorem na čištění vzuchu;</p> <p>Činnost: PROCES 10;</p> <p>Lidské zdraví; Zajistěte adekvátní ventilaci na místa, kde se emise vyskytují.;</p>
Opatření k nakládání s odpady	Nepředpokládají a ani se nepožadují specifická opatření pro odpadové hospodářství. Viz ODDÍL 13 tohoto bezpečnostního listu:
3. Informace o odhadu expozice	
Odhad expozice	Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům).

1.	
Identifikace látky	Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan; Číslo ES 931-254-9; Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany; Číslo ES 927-510-4;
Název Expozičního scénáře	Profesionální použití lepidel
Fáze životního cyklu	K širokému využití pro profesionální pracovníky
Související činnosti	PROC 11 -Neprůmyslové nástřikové techniky ERC 08a -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)
Další relevantní provozní podmínky použití	Stříkání/sprejování látek/směsí.
2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik	
Provozní podmínky	Fyzikální forma látky či přípravku: Kapalina Všeobecné provozní podmínky: Předpokládané použití při teplotě nepřevyšující 20 ° C od okolní teploty. ; Nepřetržité uvolňování; Délka trvání používání na pracovišti / den / 1pracovník: 8 hod / den; Expozice - počet dní / rok: 365 dní / rok;
Opatření k řízení rizik	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: žádné nejsou třeba; Životní prostředí: žádné nejsou třeba;
Opatření k nakládání s odpady	Nevypouštějte do vodovodů a kanalizace;

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	Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan; Číslo ES 931-254-9; Uhlovodíky, C7, n-alkany, cykloalkany, izoalkany; Číslo ES 927-510-4;
Název Expozičního scénáře	Profesionální použití lepidel
Fáze životního cyklu	K širokému využití pro profesionální pracovníky
Související činnosti	PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem ERC 08a -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)
Další relevantní provozní podmínky použití	Aplikování výrobku štětcem či válečkem.

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.; Nepřetržité uvolňování; Délka trvání používání na pracovišti / den / 1pracovník: 8 hod / den; Expozice - počet dní / rok: 365 dní / rok;
Opatření k řízení rizik	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: žádné nejsou třeba; Životní prostředí: žádné nejsou třeba;
Opatření k nakládání s odpady	Nevypouštějte do vodovodů a kanalizace;

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	oxid zinečnatý; Číslo ES 215-222-5; Číslo CAS 1314-13-2;
Název Expozičního scénáře	Profesionální použití lepidel
Fáze životního cyklu	K širokému využití pro profesionální pracovníky
Související činnosti	PROC 11 -Nepřímý slovně nástřikové techniky ERC 08c -Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorech)
Další relevantní provozní podmínky použití	Stříkání/sprejování látek/směsí.
2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik	
Provozní podmínky	Fyzikální forma látky či přípravku: Kapalina Všeobecné provozní podmínky: Nepřetržité uvolňování; Frekvence používání na pracovišti (1 pracovník): 8 hod / den;

	Spotřebované množství nebo aplikované množství na směnu/aplikaci pracovníkem: 50 tun/rok;
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.; Ochranný oděv/ používejte vhodný ochranný oděv; Používejte chemicky odolné rukavice (testovány dle EN374) v kombinaci s poskytnutím školení hlavních zásad POBOZP. Informace o specifickém materiálu rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.; Životní prostředí: žádné nejsou třeba;
Opatření k nakládání s odpady	Nevypouštějte do vodovodů a kanalizace;
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	oxid zinečnatý; Číslo ES 215-222-5; Číslo CAS 1314-13-2;
Název Expozičního scénáře	Profesionální použití lepidel
Fáze životního cyklu	K širokému využití pro profesionální pracovníky
Související činnosti	PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem 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.
2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik	
Provozní podmínky	Fyzikální forma látky či přípravku: Kapalina Všeobecné provozní podmínky: Nepřetržité uvolňování; Frekvence používání na pracovišti (1 pracovník): 8 hod / den; Spotřebované množství nebo aplikované množství na směnu/aplikaci pracovníkem: 50 tun/rok;
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.; Ochranný oděv/ používejte vhodný ochranný oděv; Používejte chemicky odolné rukavice (testovány dle EN374) v kombinaci s poskytnutím školení hlavních zásad POBOZP. Informace o specifickém materiálu rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.; Životní prostředí: žádné nejsou třeba;
Opatření k nakládání s odpady	Nevypouštějte do vodovodů a kanalizace;
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	butanon; Číslo ES 201-159-0; Číslo CAS 78-93-3;
Název Expozičního scénáře	Profesionální použití nátěrů
Fáze životního cyklu	K širokému využití pro profesionální pracovníky
Související činnosti	PROC 05 -Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech PROC 08a -Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních 26 PROC 08b -Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem ERC 08a -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)
Další relevantní provozní podmínky použití	Aplikace produktu Smíchání v otevřené směšovací nádobě. Přelevání do menších nádob (tub, lahví apod.)
2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik	
Provozní podmínky	Fyzikální forma látky či přípravku: Kapalina Všeobecné provozní podmínky: Délka trvání používání na pracovišti / den / 1pracovník: 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: Uzavřené ochranné brýle - odolné proti chemickým látkám.; Zajistěte vhodnou ventilaci (místní odsávání) - ne méně než 3-5 výměn vzduchu za hodinu.; Životní prostředí: žádné nejsou třeba; ; Kromě následujících opatření k řízení rizik se uplatní i výše uvedené. Činnost: Přenos materiálu; Lidské zdraví; Polomaska s respirátorem na čištění vzduchu; Činnost: Míchání; Lidské zdraví; Polomaska s respirátorem na čištění vzduchu;
Opatření k nakládání s odpady	Nepředpokládají a ani se nepožadují specifická opatření pro odpadové hospodářství. Viz ODDÍL 13 tohoto bezpečnostního listu:
3. Informace o odhadu expozice	
Odhad expozice	Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům).

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

dovozcem tohoto produktu do Evropské unie, jste zodpovědni za plnění všech regulatorních požadavků, mimo jiné i registrace, oznámování a sledování objemu látek uvedených na trh.

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