



Bezpečnostní list

Copyright, 2026, společnost 3M. Všechna práva vyhrazena. Kopírování a/nebo jakékoliv stahování informací za účelem řádného používání výrobků 3M se umožňuje pouze v případech, kdy: (1) informace jsou kopírovány beze změn pokud nebylo dohodnuto jinak se společností 3M, a (2) ani kopie ani originály nesmí být prodávány nebo jinak distribuovány za účelem výdělků.

Číslo dokumentu	10-2460-3	Verze č.:	11.01
Vydání/Revize:	12/05/2026	Předchozí vydání:	28/03/2025

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

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

3M™ Scotch-Weld™ Fuel Resistant Coating EC-776

Identifikační čísla výrobku

62-0776-6530-5

7000000791

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití

Nátěr/lepidlo odolné vůči palivu

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Telefon: +420 261 380 111

Email: CER-productstewardship@mmm.com

Internetová

stránka: www.3m.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

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

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

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

Akutní toxicita, kat. 4 - Acute Tox. 4; H332

Žíravost/dráždívnost pro kůži, kat. 1B - Skin Corr. 1B; H314

Vážné poškození očí/podráždění očí, kat. 1 - Eye Dam. 1; H318

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

Mutagenita v zárodečných buňkách, kat. 2 - Muta. 2; H341

Karcinogenita, kat. 1B - Carc. 1B; H350

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

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 3 - Aquatic Chronic 3; H412

2.1.2 Další informace

Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Signální slovo

NEBEZPEČÍ.

Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení:

GHS02 (Plamen)GHS05 (Žíravost)GHS07 (Vykrličník)GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)

Výstražné symboly



Složky:

Látka	Identifikátor(y)	Číslo ES	% váha
4-methylpentan-2-on	108-10-1	203-550-1	50 - 60
fenol	108-95-2	203-632-7	1 - 5
formaldehyd .	50-00-0	200-001-8	< 0,5
methanol	67-56-1	200-659-6	< 0,5
2,5-DI-TERC-AMYLHYDROCHINON	79-74-3	201-222-2	< 0,1

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H341	Podezření na genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

P201	Před použitím si obzvláště přečtěte speciální instrukce.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P260E Nevdechujte páry nebo aerosoly.
P280J Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranu dýchacích cest, ochranu očí a obličeje.

Reakce:

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ospřchujte.
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.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

Doplňkové informace:**Dodatečné pokyny pro bezpečné zacházení:**

Pouze pro profesionální použití.

Obsahuje 14% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

2.3 Další nebezpečnost

žádný není znám

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

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

nepoužitelné

3.2 Směsi

Látka	Identifikátor(y)	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
4-methylpentan-2-on	Číslo CAS 108-10-1 Číslo ES 203-550-1 Číslo REACH 01-2119473980-30	50 - 60	Flam. Liq. 2, H225 Akut. tox. 4, H332(LC50 = 11 mg/l Hodnoty ATE podle přílohy VI) Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066
Kresol-formaldehyd-fenol polymer	Číslo CAS 9039-25-2	10 - 15	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Akrylonitril-butadien polymer	Číslo CAS 9003-18-3	10 - 15	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
butanon	Číslo CAS 78-93-3 Číslo ES 201-159-0 Číslo REACH 01-2119457290-43	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
ethanol	Číslo CAS 64-17-5 Číslo ES 200-578-6 Číslo REACH 01-2119457610-43	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
fenol	Číslo CAS 108-95-2 Číslo ES 203-632-7	1 - 5	Akut. tox. 3, H331 Akut. tox. 3, H311

	Číslo REACH 01-2119471329-32		Akut. tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
cyklohexan	Číslo CAS 110-82-7 Číslo ES 203-806-2	<= 0,99	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
toluen	Číslo CAS 108-88-3 Číslo ES 203-625-9	<= 0,99	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
methanol	Číslo CAS 67-56-1 Číslo ES 200-659-6	< 0,5	Flam. Liq. 2, H225 Akut. tox. 3, H331 Akut. tox. 3, H311 Akut. tox. 3, H301 STOT SE 1, H370
kresol (směs)	Číslo CAS 1319-77-3 Číslo ES 215-293-2	< 0,5	Akut. tox. 3, H311 Akut. tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Poznámka C Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
formaldehyd .	Číslo CAS 50-00-0 Číslo ES 200-001-8	< 0,5	Akut. tox. 2, H330 EUH071 Akut. tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Poznámka B,D,F
2,5-DI-TERC-AMYLHYDROCHINON	Číslo CAS 79-74-3 Číslo ES 201-222-2	< 0,1	Akut. tox. 4, H302 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10

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

Specifické koncentrační limity

Látka	Identifikátor(y)	Specifické koncentrační limity
ethanol	Číslo CAS 64-17-5 Číslo ES 200-578-6 Číslo REACH 01-2119457610-43	(C >= 50%) Eye Irrit. 2, H319
formaldehyd .	Číslo CAS 50-00-0 Číslo ES 200-001-8	(C >= 25%)EUH071 (C >= 25%) Skin Corr. 1B, H314

		(5% ≤ C < 25%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 25%) Eye Dam. 1, H318 (5% ≤ C < 25%) Eye Irrit. 2, H319 (5% ≤ C < 25%) STOT SE 3, H335
methanol	Číslo CAS 67-56-1 Číslo ES 200-659-6	(C ≥ 10%) STOT SE 1, H370 (3% ≤ C < 10%) STOT SE 2, H371
fenol	Číslo CAS 108-95-2 Číslo ES 203-632-7 Číslo REACH 01-2119471329-32	(C ≥ 3%) Skin Corr. 1B, H314 (1% ≤ C < 3%) Skin Irrit. 2, H315 (1% ≤ C < 3%) Eye Irrit. 2, H319

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. Vyhledejte lékaře

Při styku s kůží:

Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody pod dobu minimálně 15-ti minut. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékaře. Znečištěný oděv před dalším použitím vyperte/vyčistěte.

Při zasažení očí:

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

PŘI POŽITÍ:

Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Mezi nejdůležitější příznaky a účinky založené na CLP klasifikaci patří:

Zdraví škodlivý při vdechování. Popáleniny kůže (lokalizované zarudnutí, otok, svědění, silná bolest, tvorba puchýřů a destrukce tkání). Alergická kožní reakce (zarudnutí, otok, tvorba puchýřů a svědění). Vážné poškození očí (zákal rohovky, silná bolest, slzení, ulcerace a výrazné zhoršení nebo ztráta 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

Nepoužitelné

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
formaldehyd .
oxid uhelnatý
Oxid uhličitý

Podmínky

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 zakrývací plášť a kalhoty s pásy 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 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. Používejte osobní ochranné prostředky na základě výsledků posouzení expozice. Doporučení týkající se osobních ochranných pomůcek naleznete v části 8. Pokud předpokládána expozice v důsledku náhodného úniku překračuje ochranné schopnosti OOP uvedené v části 8 nebo nejsou známa, vyberte OOP, který nabízí odpovídající úroveň ochrany. Zvažte přitom fyzikální a chemická nebezpečí materiálu. Příklady souborů OOP pro reakci na mimořádné události by mohly zahrnovat nošení zásahových obleků pro uvolnění hořlavého materiálu; nošení chemického ochranného oděvu, pokud je rozlitý materiál žíravý, senzibilizující, silně dráždivý nebo může být absorbován kůží; nebo nasazení respirátoru s přetlakem přiváděného vzduchu pro chemikálie s nebezpečím vdechnutí. Informace týkající se fyzických a zdravotních rizik naleznete v oddílech 2 a 11 bezpečnostního listu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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. Prosím, berte na vědomí, že použitím absorbentu nedojde k odstranění možného rizika pro zdraví, životní prostředí a i fyzikálního hlediska. Seberte pomocí nejliskřících nástrojů. Uchovávejte v kovové nádobě schválené pro přepravu (MD ČR). Zbytky očistěte čisticím prostředkem a vodou. Nádobu dokonale utěsněte. Co nejdříve zlikvidujte shromážděný materiál dle platných právních předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Více informací naleznete v ODDÍLE 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 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 nejliskřícího 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. 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. 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	Identifikátor(y)	Instituce	Druh limitu	Dodatečné poznámky
4-methylpentan-2-on	108-10-1	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 80 mg/m ³ ; NPK-P: 200 mg/m ³	kůže
toluen	108-88-3	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 200 mg/m ³ ; NPK-P: 500 mg/m ³	kůže
fenol	108-95-2	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 7.5 mg/m ³ ; NPK-P: 15 mg/m ³	kůže
cyklohexan	110-82-7	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 700 mg/m ³ ; NPK-P: 2000 mg/m ³	
kresol (směs)	1319-77-3	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 20 mg/m ³ ; NPK-P: 40 mg/m ³	kůže
formaldehyd .	50-00-0	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 0.5 mg/m ³ ; NPK-P: 1 mg/m ³	Kůže - senzibilizátor
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
butanon	78-93-3	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 600 mg/m ³ ; NPK-P: 900 mg/m ³	

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

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

Limitní hodnoty biologických ukazatelů

Látka	Identifikační číslo(y)	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	
fenol	108-95-2	Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR	fenol	Kreatinin v moči.	EOS	300 mg/g	
methanol	67-56-1	Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR	Methanol	Moči	EOS	15 mg/l	

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
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
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
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
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.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1 Ochrana očí/obličeje

Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP:

Celoobličejový štít

Používejte ochranné brýle s větratelnými otvory.

Aplikovatelné technické normy

Použijte prostředky k ochraně očí/obličeje odpovídající technické normě ČSN EN 16321

8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou

Při nakládání s CHL/směsí zamezte kontaktu s pokožkou. Vyberte schválený typ ochranných rukavic a oděvu (overalu) s vhodným technickým parametrem. Výběr technického parametru proveďte s ohledem na výsledky měření hygienických limitů - koncentraci CHL/směsí, teploty na pracovišti, posouzení doby expozice a další podmínky použití. Při výběru se poraďte s výrobcem ochranných oděvů a rukavic, aby byla zajištěna 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 je tento produkt používán způsobem, který představuje vyšší potenciál expozice (např. postřik, vysoký potenciál rozstříku atd.), může být nutné použít ochrannou zástěru. Pro určení vhodného materiálu (materiálů) zástěry se podívejte na doporučený materiál(y) rukavic. Pokud materiál rukavic není k dispozici jako zástěra, je vhodnou volbou polymerový laminát.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů

Na základě výsledků z hodnocení rizik při expozici tomuto výrobku, si zvolte následující ochranu:

Polomaska nebo celoobličejová maska s pohonem vzduchu vhodná proti formaldehydu.

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

Polomaska nebo celoobličejová maska s pohonem vzduchu.

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 Formaldehyd

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
Barva	Žlutá
Zápach / vůně	Mírně rozpouštědlová
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	79,4 °C [@ 101 325 Pa] [Testovací metoda: odhadem]
Hořlavost	Hořlavá kapalina: Kategorie 2.
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)	1,8 % objem [@ 20 °C] [Testovací metoda: odhadem]
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	11,5 % objem [@ 20 °C] [Testovací metoda: odhadem]
Bod vzplanutí	10 °C [@ 101 325 Pa] [Testovací metoda: uzavřená nádoba]
Teplota samovznícení	448,9 °C [Testovací metoda: odhadem]
Teplota rozkladu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
pH	<i>látká/směs je nerozpustná (ve vodě)</i>
Kinematická viskozita	1 557 mm ² /sec
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	mírná
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	80 mmHg [@ 20 °C] [Testovací metoda: odhadem]
Hustota	0,899 g/ml [@ 20 °C]
Relativní hustota	0,899 [Reference: Voda=1]
Relativní hustota páry	2,5 [Reference: Vzduch=1]
Charakteristiky částic	<i>nepoužitelné</i>

9.2 Další informace**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

Těkavé organické sloučeniny (VOC)

Rychlost odpařování

Molekulární hmotnost

Procento těkavých látek

K dispozici nejsou žádné údaje.

2,7 [Reference: Ether=1]

K dispozici nejsou žádné údaje.

<=77 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Při běžném použití se nepředpokládá, že výrobek bude reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nedojde k nebezpečné polymeraci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Jiskření a/nebo oheň

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Podmínky

Nejsou známy.

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Níže uvedené informace nemusí souhlasit s EU klasifikací materiálu v oddíle 2 a / nebo s klasifikacemi složek v oddíle 3, pokud jsou konkrétní klasifikace složek nařizeny 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:

Toxický při vdechování.

Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýčání, kapání z nosu, bolest hlavy, chrapot a bolest nosu nebo krku. Alergická reakce dýchacího prostředí pro citlivé osoby: Příznaky/symptomy mohou zahrnovat problémy s dýcháním, dýchavičnost, kašel a ztuhlost na hrudníku. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

Při styku s kůží:

Popálení pokožky (chemické poleptání): příznaky a symptomy mohou zahrnovat zčervenání pokožky, otoky, svědění, bolest, tvorbu puchýřů, tvoření vředů, strupatost, tvoření jizev a destrukci tkání. 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:

Popálení očí způsobené chemickým činidlem (chemické poleptání): příznaky nebo symptomy tohoto popálení mohou zahrnovat zákal rohovky, chemické popáleniny, bolest, slzení, tvoření vřidků, zhoršené vidění nebo ztráta vidění.

Při požití:

Při požití může být zdraví škodlivý. Gastrointestinální popáleniny: Příznaky mohou zahrnovat ztuhnutí svalů okolo úst, bolesti hlavy a břicha, nucení ke zvracení, zvracení a průjem; výskyt krve ve stolici a/nebo ve zvracích. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

Další účinky na zdraví:

Účinky po jednorázové expozici na cílové orgány:

Vliv na srdeční činnost: příznaky mohou zahrnout - arytmii, změny v srdeční frekvenci, poškození srdeční svaloviny, infarkt - až následky smrti. Hematopoetický efekt: Znaky nebo symptomy mohou zahrnovat celkovou slabost, vyčerpání a změny v počtech cirkulujících krevních buněk. Negativní účinky na centrální nervový systém (CNS) mohou zahrnovat: bolesti hlavy, závratě, ospalost, poruchy koordinace, pocíty nevolnosti, zpoždění reakcí, špatná artikulace, bezvědomí. Neurologické účinky: Znaky/symptomy mohou zahrnovat změny osobnosti, nedostatek koordinace, snížené smyslové vnímání, štípání nebo znecitlivění končetin, slabost, třas, a nebo změny krevního tlaku a rytmu srdce. Účinky vdechnutí: Znaky/symptomy mohou zahrnovat kašel, krácení dechu, tlak na hrudi, sípání, zvýšený tep srdce, namodralý vzhled pokožky (cyanóza), tvoření hlenů, při testech možnost objevení změn ve funkci plic, selhání dýchání. Účinky na ledviny a močový měchýř: Znaky/Symptomy mohou zahrnovat změny v produkci moči, bolesti v oblasti břicha nebo spodní části zad, zvýšení koncentrace bílkovin v moči, zvýšení koncentrace močoviny v krvi, krev v moči a bolestivé močení.

Účinky po prodloužené nebo opakované expozici na cílové orgány:

Vliv na srdeční činnost: příznaky mohou zahrnout - arytmii, změny v srdeční frekvenci, poškození srdeční svaloviny, infarkt - až následky smrti. Hematopoetický efekt: Znaky nebo symptomy mohou zahrnovat celkovou slabost, vyčerpání a změny v počtech cirkulujících krevních buněk. Nepříznivé účinky na játra mohou zahrnovat následující příznaky: ztráta chuti k jídlu, ztráta na váze, únavu, slabost, bolesti břicha, žloutenku. Neurologické účinky: Znaky/symptomy mohou zahrnovat změny osobnosti, nedostatek koordinace, snížené smyslové vnímání, štípání nebo znecitlivění končetin, slabost, třas, a nebo změny krevního tlaku a rytmu srdce. Účinky vdechnutí: Znaky/symptomy mohou zahrnovat kašel, krácení dechu, tlak na hrudi, sípání, zvýšený tep srdce, namodralý vzhled pokožky (cyanóza), tvoření hlenů, při testech možnost objevení změn ve funkci plic, selhání dýchání. Účinky na ledviny a močový měchýř: Znaky/Symptomy mohou zahrnovat změny v produkci moči, bolesti v oblasti břicha nebo spodní části zad, zvýšení koncentrace bílkovin v moči, zvýšení koncentrace močoviny v krvi, krev v moči a bolestivé močení.

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		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 >2 - =10 mg/l
Výrobek celkově	Při požití		Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
4-methylpentan-2-on	Dermálně	králík	LD50 > 16 000 mg/kg
4-methylpentan-2-on	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 11 mg/l
4-methylpentan-2-on	Při požití	Potkan	LD50 3 038 mg/kg
Kresol-formaldehyd-fenol polymer	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Kresol-formaldehyd-fenol polymer	Inhalace - prach/mlha		LC50 kalkulováno býti > 12,5 mg/l
Kresol-formaldehyd-fenol polymer	Při požití		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Akrylonitril-butadien polymer	Dermálně	králík	LD50 > 15 000 mg/kg

Akrylonitril-butadien polymer	Při požití	Potkan	LD50 > 30 000 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
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
fenol	Inhalace - páry		LC50 kalkulováno býti - 2 - 10 mg/l
fenol	Při požití	Člověk	LD50 > 140 mg/kg
fenol	Dermálně	Potkan	LD50 670 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
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
kresol (směs)	Dermálně	Potkan	LD50 620 mg/kg
kresol (směs)	Při požití	Potkan	LD50 242 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
formaldehyd .	Dermálně	králík	LD50 270 mg/kg
formaldehyd .	Inhalace - Plyn (4 hod)	Potkan	LC50 479 ppm
formaldehyd .	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 < 0,57 mg/l
formaldehyd .	Při požití	Potkan	LD50 640 mg/kg
2,5-DI-TERC-AMYLHYDROCHINON	Dermálně	králík	LD50 > 3 160 mg/kg
2,5-DI-TERC-AMYLHYDROCHINON	Při požití	Potkan	LD50 1 900 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
4-methylpentan-2-on	králík	Minimálně dráždivý
Kresol-formaldehyd-fenol polymer	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
Akrylonitril-butadien polymer	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
butanon	králík	minimálně dráždivý
ethanol	králík	nevýznamně dráždivý
fenol	Potkan	Žíravý
toluen	králík	Dráždivý
cyklohexan	králík	Minimálně dráždivý
kresol (směs)	králík	Žíravý
methanol	králík	Minimálně dráždivý
formaldehyd .	oficiální klasifikace	Žíravý
2,5-DI-TERC-AMYLHYDROCHINON	králík	nevýznamně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
4-methylpentan-2-on	králík	Minimálně dráždivý

Kresol-formaldehyd-fenol polymer	Odborné posouzení	Minimálně dráždivý
Akrylonitril-butadien polymer	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
butanon	králík	vážně dráždivý
ethanol	králík	vážně dráždivý
fenol	králík	Žiravý
toluen	králík	Středně dráždivý
cyklohexan	králík	Minimálně dráždivý
kresol (směs)	Podobná rizika pro zdraví	Žiravý
methanol	králík	Středně dráždivý
formaldehyd .	oficiální klasifikace	Žiravý
2,5-DI-TERC-AMYLHYDROCHINON	králík	Minimálně dráždivý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
4-methylpentan-2-on	Guinea pig	Není klasifikováno
ethanol	Člověk	Není klasifikováno
fenol	Guinea pig	Není klasifikováno
toluen	Guinea pig	Není klasifikováno
methanol	Guinea pig	Není klasifikováno
formaldehyd .	Guinea pig	Senzibilizující
2,5-DI-TERC-AMYLHYDROCHINON	myš	Senzibilizující

Senzibilizace dýchacích cest

Název	Zkušební druh	Hodnota
formaldehyd .	Člověk	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Název	Cesta expozice	Hodnota
4-methylpentan-2-on	In Vitro	není mutagenní
butanon	In Vitro	není mutagenní
ethanol	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
ethanol	In vivo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
fenol	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
fenol	In vivo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
toluen	In Vitro	není mutagenní
toluen	In vivo	není mutagenní
cyklohexan	In Vitro	není mutagenní
cyklohexan	In vivo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
kresol (směs)	In vivo	není mutagenní
kresol (směs)	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
methanol	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro

		klasifikaci.
methanol	In vivo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
formaldehyd .	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
formaldehyd .	In vivo	mutagenní
2,5-DI-TERC-AMYLHYDROCHINON	In vivo	není mutagenní
2,5-DI-TERC-AMYLHYDROCHINON	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
4-methylpentan-2-on	Inhalace	různé druhy zvířat - souhrnně	karcinogenní
butanon	Inhalace	Člověk	není karcinogenní
ethanol	Při požití	různé druhy zvířat - souhrnně	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
fenol	Dermálně	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
fenol	Při požití	Potkan	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.
kresol (směs)	Dermálně	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
kresol (směs)	Při požití	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
methanol	Inhalace	různé druhy zvířat - souhrnně	není karcinogenní
formaldehyd .	není specifikováno	Člověk a zvíře	karcinogenní

Toxicita pro reprodukci

Účinky na reprodukci a/nebo vývoj

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
4-methylpentan-2-on	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 8,2 mg/l	2 generace
4-methylpentan-2-on	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 týdnů
4-methylpentan-2-on	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 8,2 mg/l	2 generace
4-methylpentan-2-on	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	myš	NOAEL 12,3 mg/l	během organogeneze
butanon	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	LOAEL 8,8 mg/l	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
fenol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 321 mg/kg/day	2 generace
fenol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 321 mg/kg/day	2 generace
fenol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 120 mg/kg/day	během organogeneze
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
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
kresol (směs)	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 450 mg/kg/day	2 generace
kresol (směs)	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 450 mg/kg/day	2 generace
kresol (směs)	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 175 mg/kg/day	během organogeneze
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 mg/l	během organogeneze
formaldehyd .	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 100 mg/kg	nepoužitelné
formaldehyd .	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 10 ppm	březí
2,5-DI-TERC-AMYLHYDROCHINON	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 70 mg/kg/day	během organogeneze

Cílový orgán / cílové orgány

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
4-methylpentan-2-on	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	LOAEL 0,1 mg/l	2 hod
4-methylpentan-2-on	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
4-methylpentan-2-on	Inhalace	cévní systém	Není klasifikováno	pes	NOAEL není k dispozici	není k dispozici
4-methylpentan-2-on	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Potkan	LOAEL 900 mg/kg	nepoužitelné
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	

				í		
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
ethanol	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	LOAEL 9,4 mg/l	není k dispozici
ethanol	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Není klasifikováno	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	
ethanol	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
ethanol	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	pes	NOAEL 3 000 mg/kg	
fenol	Dermálně	krev nebo buňky pro krvetvorbu	Způsobuje poškození orgánů.	Potkan	LOAEL 108 mg/kg	není k dispozici
fenol	Dermálně	srdce nervový systém ledviny a/nebo močový měchýř	Způsobuje poškození orgánů.	Potkan	LOAEL 107 mg/kg	24 hod
fenol	Dermálně	játra	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	není k dispozici
fenol	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	není k dispozici
fenol	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Způsobuje poškození orgánů.	Potkan	NOAEL 120 mg/kg/day	nepoužitelné
fenol	Při požití	dýchací ústrojí	Způsobuje poškození orgánů.	Člověk	NOAEL není k dispozici	otrava a/nebo nesprávné použití
fenol	Při požití	endokrinní soustava játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 224 mg/kg	nepoužitelné
fenol	Při požití	srdce	Není klasifikováno	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
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	
kresol (směs)	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	
kresol (směs)	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Potkan	LOAEL 68 mg/kg	
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
formaldehyd .	Inhalace	dýchací ústrojí	Způsobuje poškození orgánů.	Potkan	LOAEL 128 ppm	6 hod
formaldehyd .	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
4-methylpentan-2-on	Inhalace	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,41 mg/l	13 týdnů
4-methylpentan-2-on	Inhalace	srdce	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 0,8 mg/l	2 týdnů
4-methylpentan-2-on	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 0,4 mg/l	90 dní
4-methylpentan-2-on	Inhalace	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 4,1 mg/l	14 týdnů
4-methylpentan-2-on	Inhalace	endokrinní soustava krvetvorné orgány	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 0,41 mg/l	90 dní
4-methylpentan-2-on	Inhalace	nervový systém	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 0,41 mg/l	13 týdnů
4-methylpentan-2-on	Při požití	endokrinní soustava krvetvorné orgány játra ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 týdnů
4-methylpentan-2-on	Při požití	srdce imunitní systém svaly nervový systém dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 040 mg/kg/day	120 dní
butanon	Dermálně	nervový systém	Není klasifikováno	Guinea pig	NOAEL není k dispozici	31 týdnů
butanon	Inhalace	játra ledviny a/nebo močový měchýř srdce endokrinní soustava gastrointestinální trakt kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy krvetvorné orgány imunitní systém svaly	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 14,7 mg/l	90 dní
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
ethanol	Inhalace	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	králík	LOAEL 124 mg/l	365 dní
ethanol	Inhalace	krvetvorné 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	Není klasifikováno	pes	NOAEL	7 dní

		močový měchýř			3 000 mg/kg/day	
fenol	Dermálně	nervový systém	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	králík	LOAEL 260 mg/kg/day	18 dní
fenol	Inhalace	srdce játra ledviny a/nebo močový měchýř dýchací ústrojí	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Guinea pig	LOAEL 0,1 mg/l	41 dní
fenol	Inhalace	nervový systém	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	různé druhy zvířat - souhrnně	LOAEL 0,1 mg/l	14 dní
fenol	Inhalace	krvetočné orgány	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
fenol	Inhalace	imunitní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,1 mg/l	2 týdnů
fenol	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	NOAEL 12 mg/kg/day	14 dní
fenol	Při požití	krvetočné orgány	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	myš	LOAEL 1,8 mg/kg/day	28 dní
fenol	Při požití	nervový systém	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 308 mg/kg/day	13 týdnů
fenol	Při požití	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 40 mg/kg/day	14 dní
fenol	Při požití	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	LOAEL 40 mg/kg/day	14 dní
fenol	Při požití	imunitní systém	Není klasifikováno	myš	NOAEL 1,8 mg/kg/day	28 dní
fenol	Při požití	endokrinní soustava	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 120 mg/kg/day	14 dní
fenol	Při požití	kůže kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 1 204 mg/kg/day	103 týdnů
toluen	Inhalace	sluchové ústrojí nervový systém oči čichové ústrojí	Způsobuje 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	krvetočné 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	krvetočné orgány	Není klasifikováno	myš	NOAEL 600	14 dní

					mg/kg/day	
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
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
kresol (směs)	Při požití	nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 450 mg/kg/day	90 dní
kresol (směs)	Při požití	krvetočné orgány játra imunitní systém ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 2 024 mg/kg/day	90 dní
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
formaldehyd .	Dermálně	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	myš	NOAEL 80 mg/kg/day	60 týdnů
formaldehyd .	Inhalace	dýchací ústrojí	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	NOAEL 0,3 ppm	28 měsíců
formaldehyd .	Inhalace	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 20 ppm	13 týdnů
formaldehyd .	Inhalace	krvetočné orgány	Není klasifikováno	myš	NOAEL 15 ppm	3 týdnů
formaldehyd .	Inhalace	nervový systém	Není klasifikováno	myš	NOAEL 10 ppm	13 týdnů
formaldehyd .	Inhalace	endokrinní soustava imunitní systém svaly ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 15 ppm	28 měsíců
formaldehyd .	Inhalace	gastrointestinální trakt	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 15 ppm	2 roky
formaldehyd .	Inhalace	oči cévní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 14,3 ppm	2 roky
formaldehyd .	Inhalace	srdce	Není klasifikováno	myš	NOAEL 14,3 ppm	2 roky
formaldehyd .	Při požití	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 300 mg/kg/day	2 roky
formaldehyd .	Při požití	imunitní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 20 mg/kg/day	4 týdnů
formaldehyd .	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 15 mg/kg/day	24 měsíců
formaldehyd .	Při požití	nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 109 mg/kg/day	2 roky
formaldehyd .	Při požití	srdce endokrinní soustava krvetočné orgány dýchací ústrojí cévní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 300 mg/kg/day	2 roky
formaldehyd .	Při požití	kůže svaly oči	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 109 mg/kg/day	2 roky
2,5-DI-TERC-	Při požití	endokrinní	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 150	90 dní

AMYLHYDROCHINON		soustava gastrointestinální trakt játra ledviny a/nebo močový měchýř srdce kůže kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy krvetvorné orgány imunitní systém nervový systém oči dýchací ústrojí cévní systém			mg/kg/day	
-----------------	--	---	--	--	-----------	--

Nebezpečnost při vdechnutí

Název	Hodnota
4-methylpentan-2-on	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
toluen	nebezpečný při vdechnutí
cyklohexan	nebezpečný při vdechnutí

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

11.2 Informace o další nebezpečnosti

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

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

12.1 Toxicita

Údaje o testování výrobku nejsou k dispozici.

Látka	Identifikátor(y)	Organismus	Typ	Expozice	Konec testu	Výsledky testu
4-methylpentan-2-on	108-10-1	Zelené řasy	Pokusný	96 hod	EC50	400 mg/l
4-methylpentan-2-on	108-10-1	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>200 mg/l
4-methylpentan-2-on	108-10-1	Zebra Fish	Pokusný	96 hod	LC50	>179 mg/l
4-methylpentan-2-on	108-10-1	Střevle	Pokusný	32 dní	NOEC	56,2 mg/l
4-methylpentan-2-on	108-10-1	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	78 mg/l
4-methylpentan-2-on	108-10-1	Aktivovaný kal	Pokusný	30 minut	EC50	>1 000
Akrylonitril-butadien polymer	9003-18-3	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Kresol-formaldehyd-fenol polymer	9039-25-2	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
ethanol	64-17-5	Střevle	Pokusný	96 hod	LC50	14 200 mg/l

ethanol	64-17-5	Ryba	Pokusný	96 hod	LC50	11 000 mg/l
ethanol	64-17-5	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	275 mg/l
ethanol	64-17-5	Perloočky	Pokusný	48 hod	LC50	5 012 mg/l
ethanol	64-17-5	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC10	11,5 mg/l
ethanol	64-17-5	Perloočky	Pokusný	10 dní	NOEC	9,6 mg/l
butanon	78-93-3	Střevle	Pokusný	96 hod	LC50	2 993 mg/l
butanon	78-93-3	Zelené řasy	Pokusný	96 hod	ErC50	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	ErC10	1 289 mg/l
butanon	78-93-3	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	100 mg/l
butanon	78-93-3	Bakterie	Pokusný	16 hod	LOEC	1 150 mg/l
fenol	108-95-2	Bakterie	Pokusný	24 hod	IC50	21 mg/l
fenol	108-95-2	Zelené řasy	Pokusný	96 hod	EC50	61,1 mg/l
fenol	108-95-2	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	LC50	8,9 mg/l
fenol	108-95-2	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	3,1 mg/l
fenol	108-95-2	Ryba	Pokusný	60 dní	NOEC	0,077 mg/l
fenol	108-95-2	Perloočky	Pokusný	16 dní	NOEC	0,16 mg/l
cyklohexan	110-82-7	Střevle	Pokusný	96 hod	LC50	4,53 mg/l
cyklohexan	110-82-7	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	0,9 mg/l
cyklohexan	110-82-7	Bakterie	Pokusný	24 hod	IC50	97 mg/l
toluen	108-88-3	Losos coho	Pokusný	96 hod	LC50	5,5 mg/l
toluen	108-88-3	Palaemonetes	Pokusný	96 hod	LC50	9,5 mg/l
toluen	108-88-3	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	12,5 mg/l
toluen	108-88-3	Leopard frog	Pokusný	9 dní	LC50	0,39 mg/l
toluen	108-88-3	losos růžový	Pokusný	96 hod	LC50	6,41 mg/l
toluen	108-88-3	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	3,78 mg/l
toluen	108-88-3	Losos coho	Pokusný	40 dní	NOEC	1,39 mg/l
toluen	108-88-3	Dvojmocný	Pokusný	72 hod	NOEC	10 mg/l
toluen	108-88-3	Perloočky	Pokusný	7 dní	NOEC	0,74 mg/l
toluen	108-88-3	Aktivovaný kal	Pokusný	12 hod	IC50	292 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterie	Pokusný	16 hod	NOEC	29 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterie	Pokusný	24 hod	EC50	84 mg/l
toluen	108-88-3	žížala	Pokusný	28 dní	LC50	>150 mg na kg tělesné hmotnosti

toluen	108-88-3	půdní mikroby	Pokusný	28 dní	NOEC	<26 mg/kg (suchá hmotnost)
kresol (směs)	1319-77-3	Aktivovaný kal	odhadem	3 hod	EC50	461,4 mg/l
kresol (směs)	1319-77-3	Ryba	odhadem	96 hod	LC50	3,36 mg/l
kresol (směs)	1319-77-3	Ryba	odhadem	96 hod	LC50	4,4 mg/l
kresol (směs)	1319-77-3	Perloočky	odhadem	48 hod	EC50	7,7 mg/l
kresol (směs)	1319-77-3	Střevle	odhadem	32 dní	NOEC	1,35 mg/l
kresol (směs)	1319-77-3	Perloočky	odhadem	21 dní	NOEC	1 mg/l
formaldehyd .	50-00-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	4,89 mg/l
formaldehyd .	50-00-0	mořský okoun	Pokusný	96 hod	LC50	6,7 mg/l
formaldehyd .	50-00-0	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	5,8 mg/l
formaldehyd .	50-00-0	Medaka	Pokusný	28 dní	NOEC	>=48 mg/l
formaldehyd .	50-00-0	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	>=6,4 mg/l
formaldehyd .	50-00-0	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	19 mg/l
methanol	67-56-1	Algae nebo další vodní rostliny	Pokusný	96 hod	EC50	16,9 mg/l
methanol	67-56-1	Slávka jedlá	Pokusný	96 hod	LC50	15 900 mg/l
methanol	67-56-1	Bluegill	Pokusný	96 hod	LC50	15 400 mg/l
methanol	67-56-1	Zelené řasy	Pokusný	96 hod	ErC50	22 000 mg/l
methanol	67-56-1	sedimentový organismus	Pokusný	96 hod	LC50	54 890 mg/l
methanol	67-56-1	Perloočky	Pokusný	48 hod	LC50	3 289 mg/l
methanol	67-56-1	Zelené řasy	Pokusný	96 hod	NOEC	9,96 mg/l
methanol	67-56-1	Medaka	Pokusný	8,33 dní	NOEC	158 000 mg/l
methanol	67-56-1	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	122 mg/l
methanol	67-56-1	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	IC50	>1 000 mg/l
methanol	67-56-1	ječmen	Pokusný	14 dní	EC50	15 492 mg/kg (suchá hmotnost)
methanol	67-56-1	žížala	Pokusný	63 dní	EC50	26 646 mg/kg (suchá hmotnost)
methanol	67-56-1	Chvostoskok	Pokusný	28 dní	EC50	5 683 mg/kg (suchá hmotnost)
2,5-DI-TERC-AMYLHYDROCHINOLIN	79-74-3	Bluegill	Pokusný	96 hod	LC50	0,013 mg/l
2,5-DI-TERC-AMYLHYDROCHINOLIN	79-74-3	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	0,246 mg/l
2,5-DI-TERC-AMYLHYDROCHINOLIN	79-74-3	Perloočky	Pokusný	48 hod	LC50	0,91 mg/l
2,5-DI-TERC-AMYLHYDROCHINOLIN	79-74-3	Střevle	Pokusný	28 dní	NOEC	0,0032 mg/l
2,5-DI-TERC-AMYLHYDROCHINOLIN	79-74-3	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	0,049 mg/l

2,5-DI-TERC-AMYLHYDROCHINON	79-74-3	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	0,011 mg/l
2,5-DI-TERC-AMYLHYDROCHINON	79-74-3	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>100 mg/l
2,5-DI-TERC-AMYLHYDROCHINON	79-74-3	Cibule	Pokusný	21 dní	EC50	7,95 mg/kg (suchá hmotnost)
2,5-DI-TERC-AMYLHYDROCHINON	79-74-3	žížala	Pokusný	56 dní	NOEC	1,7 mg/kg (suchá hmotnost)
2,5-DI-TERC-AMYLHYDROCHINON	79-74-3	půdní mikroby	Pokusný	28 dní	EC50	>1 000 mg/kg (suchá hmotnost)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Identifikátor(y)	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
4-methylpentan-2-on	108-10-1	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	83 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
4-methylpentan-2-on	108-10-1	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	2.3 dní (t1/2)	
Akrylonitril-butadien polymer	9003-18-3	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Kresol-formaldehyd-fenol polymer	9039-25-2	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
ethanol	64-17-5	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	89 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
butanon	78-93-3	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	98 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
fenol	108-95-2	Pokusný Biodegradace	100 hod	Biologická spotřeba kyslíku	62 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
cyklohexan	110-82-7	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	77 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
cyklohexan	110-82-7	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	4.3 dní (t1/2)	
toluen	108-88-3	Pokusný Biodegradace	20 dní	Biologická spotřeba kyslíku	80 %BOD/ThOD	APHA Std Meth Water/Wastewater
toluen	108-88-3	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	5.2 dní (t1/2)	
kresol (směs)	1319-77-3	odhadem Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	65 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
formaldehyd .	50-00-0	Pokusný Biodegradace	28 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	99 % úbytek DOC	OECD 301A - DOC Die Away Test
formaldehyd .	50-00-0	Pokusný Biodegradace	160 dní	Biologická spotřeba kyslíku	99.5 %BOD/COD	OECD 303A - Simulated Aerobic
methanol	67-56-1	Pokusný Biodegradace	3 dní	Degradované procento	91 Degradované procento	
methanol	67-56-1	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	92 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
methanol	67-56-1	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	35 dní (t1/2)	
methanol	67-56-1	Pokusný půdní metabolismus aerobní	5 dní	tvorba oxidu uhličitého	53.4 %CO2 vývin/THCO2 vývin	
2,5-DI-TERC-	79-74-3	Pokusný Aquatic	38 dní	tvorba oxidu	1 %CO2	podobně jako OECD 301B

AMYLHYDROCHINON		Inherent Biodegrad.		uhlíčitého	vývin/THCO2 vývin	
2,5-DI-TERC-AMYLHYDROCHINON	79-74-3	Pokusný Biodegradace		Half-life (t 1/2)	4 dní (t1/2)	

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Identifikátor(y)	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
4-methylpentan-2-on	108-10-1	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.9	OECD 117 log Kow HPLC metoda
Akrylonitril-butadien polymer	9003-18-3	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Kresol-formaldehyd-fenol polymer	9039-25-2	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
ethanol	64-17-5	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.35	
butanon	78-93-3	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.3	OECD 117 log Kow HPLC metoda
fenol	108-95-2	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.47	
cyklohexan	110-82-7	Pokusný BCF - ryba	56 dní	Bioakumulační faktor	129	OECD305-Bioconcentration
cyklohexan	110-82-7	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.44	
toluen	108-88-3	Pokusný BCF - jiné	72 hod	Bioakumulační faktor	90	
toluen	108-88-3	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.73	
kresol (směs)	1319-77-3	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.95	
formaldehyd .	50-00-0	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.35	
methanol	67-56-1	Pokusný BCF - ryba	3 dní	Bioakumulační faktor	<4.5	
methanol	67-56-1	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.77	
2,5-DI-TERC-AMYLHYDROCHINON	79-74-3	modelově Biokoncentrace		Bioakumulační faktor	44	Catalogic™
2,5-DI-TERC-AMYLHYDROCHINON	79-74-3	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	5.1	EC A.23 část. Koef. pomalého míchání

12.4 Mobilita v půdě

Látka	Identifikátor(y)	Typ testu	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
4-methylpentan-2-on	108-10-1	modelově Mobilita v půdě	Koc	150 l/kg	Episuite™
cyklohexan	110-82-7	modelově Mobilita v půdě	Koc	970 l/kg	Episuite™
toluen	108-88-3	Pokusný Mobilita	Koc	37-160 l/kg	

		v půdě			
formaldehyd .	50-00-0	odhadem Mobilita v půdě	Koc	15,9 l/kg	
methanol	67-56-1	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	0,13 l/kg	
2,5-DI-TERC-AMYLHYDROCHINON	79-74-3	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	4 800 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. 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)

080111* Odpadní barvy a laky 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 nebo ID číslo	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	BARVA	BARVA	BARVA
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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
Řízená teplota	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
Kritická teplota	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
ADR Klasifikační kód	F1	nepoužitelné	nepoužitelné
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>Identifikátor(y)</u>	<u>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)</u>	<u>Nařízení</u>
formaldehyd .	50-00-0	Carc. 1B	Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, tabulka 3.1
formaldehyd .	50-00-0	Skup.1: Karcinogenní pro člověka	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
4-methylpentan-2-on	108-10-1	Carc. 2	Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, tabulka 3.1
4-methylpentan-2-on	108-10-1	Kat. 2B: Možný lidský karcinogen	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
fenol	108-95-2	skupina 3: neklasifikovatelné	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)**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>Identifikátor(y)</u>
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

Global inventory status

Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi. Složky tohoto výrobku jsou v souladu s ustanoveními platné chemické legislativy v Korei (KECI). Mohou existovat určitá omezení. Pro další informace, se obraťte, na obchodní oddělení. The components of this material are in compliance with the provisions of Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this material are in compliance with the provisions of Japan Chemical Substance Control Law. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this material are in compliance with the provisions of Philippines RA 6969 requirements. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this product are in compliance with the new substance notification requirements of CEPA. Tento výrobek je v souladu s Ustaveními/Nářízením v oblasti Řízení životního prostředí – Nové chemické látky. Všechny látky jsou uvedeny na seznamu krom China IECSC Seznamu (Čína). Jednotlivé komponenty tohoto výrobku jsou v souladu s požadavky TSCA. Všechny komponenty výrobku, pro které je to nezbytné, jsou uvedeny v aktivní části seznamu TSCA.

SMĚRNICE 2012/18/EU

Kategorie nebezpečnosti Seveso, příloha 1 část 1

Kategorie nebezpečnosti	Kvalifikační množství (v tunách) pro použití	
	Požadavky nižší úrovně	Požadavky vyšší úrovně
HAZ LT H%%O HAZ UT H%%		
HAZ LT H%%O HAZ UT H%%		
HAZ LT H%%O HAZ UT H%%		
P5c HOŘLAVÉ KAPALINY*	5000	50000

*Pokud se udržuje při teplotě nad bodem varu nebo pokud konkrétní podmínky zpracování, jako je vysoký tlak nebo vysoká teplota, mohou představovat nebezpečí závažných havárií, mohou se použít HOŘLAVÉ KAPALINY P5a nebo P5b

Seveso nebezpečné látky, příloha 1, část 2

Nebezpečné látky	Identifikátor(y)	Kvalifikační množství (v tunách) pro použití	
		Požadavky nižší úrovně	Požadavky vyšší úrovně
formaldehyd .	50-00-0	5	50
methanol	67-56-1	500	5000

Nářízení (EU) č. 649/2012 Informace o předpisech: Nářízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. prosince 2006) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění; Nářízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. března 2004) o detergentech v platném znění; Směrnice Komise 2006/15/ES (7. února 2006) o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES v platném znění; Směrnice Komise

2009/161/EU (17. prosince 2009), kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES v platném znění; Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon) v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění; Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění; Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů v platném znění.

Nejsou uvedeny žádné chemické látky

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

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

ODDÍL 16: Další informace

Seznam příslušných H vět

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
H225	Vysoce 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.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H341	Podezření na genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
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.

Seznam relevantních poznámek

Poznámka B	Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.
Poznámka C	Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.

Poznámka D	Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“.
Poznámka F	Tato látka může obsahovat stabilizátor. Jestliže stabilizátor mění nebezpečné vlastnosti látky, jež jsou uvedeny klasifikací podle části 3, stanoví se klasifikace a označení podle pravidel pro klasifikaci a označování nebezpečných směsí.

Důvody pro opakované vydání

Oddíl 14 EU – Data v tabulce - informace byla přidána.

Oddíl 14 EU – Záhloví tabulek - informace byla přidána.

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

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

ODDÍL 1: E-mail - informace byla modifikována.

Štítek: grafický symbol - informace byla modifikována.

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

ODDÍL 3: SCL tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 4: První pomoc - nadýchání - informace - informace byla modifikována.

Část 08: Osobní ochrana – Prohlášení o zástěře - informace byla přidána.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky - Ochrana kůže-ochrana rukou - informace byla vymazána.

ODDÍL 8: Ochrana kůže - OOPP - informace - informace byla vymazána.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Tlak páry - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Účinky na zdraví - nadýchání - 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 14 Klasifikační kód – nadpis - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Klasifikační kód – regulační údaje - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Řízená teplota – nadpis - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Řízená teplota – regulační údaje - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Kritická teplota – nadpis - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Kritická teplota – regulační údaje - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – nadpis - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – regulační údaje - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – nadpis - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – regulační údaje - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Obalová skupina – nadpis - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Obalová skupina – regulační údaje - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Oficiální pojmenování pro přepravu - informace byla vymazána.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele - informace byla vymazána.

Oddíl 14 IMDG segregační kód – regulační údaje - informace byla vymazána.

Oddíl 14 IMDG segregační kód – nadpis - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – nadpis - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – regulační údaje - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Hromadná přeprava – regulační údaje - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO – nadpis - informace byla vymazána.

Oddíl 14 UN číslo, data ve sloupcích - informace byla vymazána.

Oddíl 14 UN číslo - informace byla vymazána.

ODDÍL 15: §44a Zákona o ochraně veřejného zdraví - informace - informace byla vymazána.

Dvousloupcová tabulka znázorňující seznam H kódů a jejich slovní vyjádření pro všechny složky výrobku. - informace byla modifikována.

Část 16: Dvousloupcová tabulka obsahuje jedinečný seznam poznámek pro všechny složky daného materiálu. - informace byla přidána.

Pokyny pro proškolení

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

PŘÍLOHA

1.	
Identifikace látky	butanon; Číslo ES 201-159-0; Identifikátor(y) 78-93-3;
Název Expozičního scénáře	Průmyslové použití nátěrů
Fáze životního cyklu	Průmyslové použití
Související činnosti	PROC 07 -Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních 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) PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem PROC 13 -Úprava předmětů máčením a poléváním PROC 15 -Použití ve funkci laboratorního reagentu ERC 04 -Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu) ERC 08a -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách)
Další relevantní provozní podmínky použití	Aplikování výrobku štětcem či válečkem. (PROC 10) Aplikace produktu. (PROC 7,10,11,13) Stříkání/sprejování látek/směsí. (PROC 7,11) Přemístění (transfery) látky/směsí pod kontrolou určených technických zařízení. (PROC 8b) Přelevání do menších nádob (tub, lahví apod.) Přemístění s technických zařízeních včetně nakládky, plnění, pytlování. (PROC 8b) Použití jako laboratorní činidlo.
2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik	
Provozní podmínky	Fyzikální forma látky či přípravku: Kapalina Všeobecné provozní podmínky: Předpokládané použití při teplotě nepřevyšující 20 ° C od okolní teploty.; Doba použití: 8 hod / den; Expozice - počet dní / rok: <= 100 dní/rok;
Opatření k řízení rizik	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: Zajistěte adekvátní ventilaci na místa, kde se emise vyskytují; Životní prostředí: žádné nejsou třeba; ; Kromě následujících opatření k řízení rizik se uplatní i výše uvedené. Činnost: Stříkání/sprejování; Lidské zdraví; Zajistěte vhodnou ventilaci (místní odsávání) - ne méně než 3-5 výměn vzduchu za hodinu.; Laminární proudění kabinou; 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).

1.	
Identifikace látky	ethanol; Číslo ES 200-578-6; Identifikátor(y) 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 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) PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem ERC 04 -Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu) ERC 08a -Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách)
Další relevantní provozní podmínky použití	Aplikace produktu. (PROC 7,10,11,13) Smíchání v otevřené směšovací nádobě. (PROC 4,5) Stříkání/sprejování látek/směsí. (PROC 7,11) Přemístění (transfery) látky/směsí pod kontrolou určených technických zařízení. (PROC 8b) Převlévání do menších nádob (tub, lahví apod.) Přemístění bez technických zařízení včetně nakládky, plnění, pytlování. (PROC 8a)
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; Doba použití: 8 hod / den; Použití v budovách; Činnost: Stříkání/sprejování; Vnitřní (v budově) s dobrou ventilací.;
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	butanon; Číslo ES 201-159-0; Identifikátor(y) 78-93-3;
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 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. (PROC 10) Stříkání/sprejování látek/směsí. (PROC 7,11)
2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik	
Provozní podmínky	Fyzikální forma látky či přípravku: Kapalina Všeobecné provozní podmínky: Předpokládané použití při teplotě nepřevyšující 20 ° C od okolní teploty.; Doba použití: 8 hod / den; Expozice - počet dní / rok: <= 100 dní/rok;
Opatření k řízení rizik	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: Zajistěte adekvátní ventilaci na místa, kde se emise vyskytují.; Životní prostředí: žádné nejsou třeba; ; Kromě následujících opatření k řízení rizik se uplatní i výše uvedené. Činnost: Stříkání/sprejování; Lidské zdraví; Polomaska s pohonem vzduchu (s filtry proti plynům a výparům, která může být kombinována s částicovým filtrem) (APF 10);
Opatření k nakládání s odpady	Nepředpokládají a ani se nepožadují specifická opatření pro odpadové hospodářství. Viz ODDÍL 13 tohoto bezpečnostního listu:
3. Informace o odhadu expozice	
Odhad expozice	Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům).

1.	
Identifikace látky	ethanol; Číslo ES 200-578-6; Identifikátor(y) 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) 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	Stříkání/sprejování látek/směsí. (PROC 7,11) Přelevání do menších nádob (tub, lahví apod.) Premístění s technických zařízeních včetně nakládky, plnění , pytlování. (PROC 8b) Premístění bez technických zařízeních včetně nakládky, plnění , pytlování. (PROC 8a)

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; Doba použití: 8 hod / den; Použití v budovách; Činnost: Stříkání/sprejování; Vnitřní (v budově) s dobrou ventilací.;
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.; ; Kromě následujících opatření k řízení rizik se uplatní i výše uvedené. Činnost: Stříkání/sprejování; Lidské zdraví; 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.;
Opatření k nakládání s odpady	Do not release directly to waterways; 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).

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

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