



Bezpečnostní list

Copyright,2020, společnost 3M. Všechna práva vyhrazena. Kopírování a/nebo jakékoliv stahování informací za účelem řádného používání výrobků 3M se umožňuje pouze v případech, kdy: (1) informace jsou kopírovány beze změn pokud nebylo dohodnuto jinak se společností 3M, a (2) ani kopie ani originály nesmí být prodávány nebo jinak distribuovány za účelem výdělků.

Číslo dokumentu	24-5519-4	Verze č.:	4.00
Vydání/Revize:	10/01/2020	Předchozí vydání:	27/02/2018
Přenos dat:			

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

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

3M(TM) High Quality Anti-Chip Coating - Black; P/N 08868

Identifikační čísla výrobku

DS-2729-9113-6

7000070290

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití

Nátěr

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Telefon: +420 261 380 111

Email: b_listy@mmm.com

Internetová

stránka: www.3m.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

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

Hořlavá kapalina, kat. 3 - Flam. Liq. 3; H226

Akutní Toxicita, kat. 4 - Acute Tox. 4; H312

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

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

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

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

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

VAROVÁNÍ.

Symbols:

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

Výstražné symboly



Složky:

Látka	Číslo CAS	EC No.	% váha
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	1330-20-7	215-535-7	25 - 50

Standardní věty o nebezpečnosti:

H226	Hořlavá kapalina a páry.	
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.	
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.	
H315	Dráždí kůži.	
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici:	nervový systém
	smyslové orgány	
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

P210A	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260E	Nevdechujte páry nebo aerosoly.

Reakce:

P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P370 + P378G	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 Butan-2-on-oxim (REACH Reg. Nr: 01-2119539477-28). Může vyvolat alergickou reakci.

25% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.

25% směsi skládající se ze složek s neznámou akutní dermální toxicitou.

Obsahuje 28% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel - štítkování: 2004/42/EC IIB(e)(840)

545 g/l

Poznámky ke štítkování:

Věta H304 není požadována na štítku - na základě viskozity výrobku.

Poznámka EU P aplikována k č. CAS 64742-48-9

2.3 Další nebezpečnost

žádný není znám

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Látka	Číslo CAS	EC No.	Registrační číslo REACH:	% váha	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Vápenec	1317-65-3	215-279-6		25 - 50	Látka s expozičními limity na pracovišti.
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	1330-20-7	215-535-7		25 - 50	Flam. Liq. 3, H226; Akut. tox. 4, H332; Akut. tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315 - Nota C Asp. Tox. 1, H304; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412
Alkydová pryskyřice	68459-31-4			10 - 25	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Kvarterní amonné sloučeniny, bis(hydrogenovaný lojový alkyl)dimethyl, soli s bentonitem	68953-58-2	273-219-4		1 - 5	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Polymer izobutyl vinyléter-vinylchlorid	25154-85-2			1 - 5	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Ethylbenzen (REACH Reg. Nr: 01-2119489370-35)	100-41-4	202-849-4		1 - 5	Flam. Liq. 2, H225; Akut. tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Saze	1333-86-4	215-609-9		1 - 5	Látka s expozičními limity na pracovišti.

3M(TM) High Quality Anti-Chip Coating - Black; P/N 08868

Butan-2-on-oxim (REACH Reg. Nr: 01-2119539477-28)	96-29-7	202-496-6		< 1	Akut. tox. 4, H312; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Carc. 2, H351
---	---------	-----------	--	-----	---

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

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

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání:

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

Při styku s kůží:

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

Při zasažení očí:

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

PŘI POŽITÍ:

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Přečtěte si Pododdíl 11.1 Informace o toxikologických účincích

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nepoužitelné

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

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

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty

Látka

oxid uhelnatý
Oxid uhličitý

Podmínky

během hoření
během hoření

5.3 Pokyny pro hasiče

Voda nemusí dostatečně účinně hasit oheň, je však třeba ji používat k ochlazování nádob a povrchů vystavených ohni a zabránit tak jejich explozivnímu roztržení. Oblečte si úplný ochranný oděv, včetně přilby, dýchacího přístroje s přetlakem vzduchu, zcela zakrývající plášť a kalhoty s pásky kolem paží, pasu a nohou, obličejovou masku a ochranné zakrytí vystavených míst hlavy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vykliďte prostor. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejlépeho kovu. Prostor větrejte. U většího množství rozsypané nebo rozlité chemické látky v uzavřených prostorech zajistěte mechanickou ventilaci tak, aby koncentrace částic, aerosolu nebo výparů CHL nepřekračovaly hygienické limity dle platné legislativy. Upozornění! Motor může být zdrojem vznícení a mohou se vytvářet hořlavé plyny nebo páry v místě vysypání (rozlití) - může tak dojít k požáru nebo explozi. Pročtěte si další oddíly toho bezpečnostního listu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zastavte další unikání materiálu. Rozlitý výrobek pokryjte hasicí pěnou. Produkt pokryjte anorganickým absorpčním materiálem. Postupujte z vnějších okrajů dovnitř kaluže (uniklého materiálu), pokryjte bentonitem, vermikulitem nebo jiným dostupným anorganickým absorbentem. Pokračujte, dokud místo není vysušené. Prosím, berte na vědomí, že použitím absorbentu nedojde k odstranění možného rizika pro zdraví, životní prostředí a i fyzikálního hlediska. Seberte pomocí nejlepších 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 nejlépeho 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. Páry mohou urazit velkou vzdálenost při zemi nebo při podlaze až ke zdroji zapálení a vyšlehnout zpět.

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
Ethylbenzen (REACH Reg. Nr: 01-2119489370-35)	100-41-4	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 200 mg/m ³ ; NPK-P: 500 mg/m ³	kůže
Vápenec	1317-65-3	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 10 mg/m ³	
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	1330-20-7	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 200 mg/m ³ ; NPK-P: 400 mg/m ³	kůže
Saze	1333-86-4	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 2 mg/m ³	

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

Limitní hodnoty biologických ukazatelů

Látka	č. CAS	Instituce	Ukazatel	Biologický vzorek	Doba odběru	Hodnota	Další poznámky
Ethylbenzen (REACH Reg. Nr: 01-2119489370-35)	100-41-4	Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR	Mandelic acid	Kreatinin v moči.	EOS	1500 mg/g	
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	1330-20-7	Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR	Methylhippuric acids	Kreatinin v moči.	EOS	1400 mg/g	

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

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

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Používejte vhodnou ventilaci a/nebo ventilaci s místním odsáváním, abyste dodrželi limity expozice na pracovišti. Pokud není ventilace dostatečná, zvolte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1 Ochrana očí/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 166

8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou

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

Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu:

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

Aplikovatelné technické normy

Použijte rukavice testované dle ČSN EN 374

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

8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů

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

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

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkontrolovat vhodnou ochranu.

Aplikovatelné technické normy

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Vzhled / skupenství:

Kapalina

Barva

Černá barva

Zápach / vůně

Charakteristický zápach

Prahová hodnota zápalu

K dispozici nejsou žádné údaje.

pH

K dispozici nejsou žádné údaje.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

135 °C

Bod tání

nepoužitelné

Hořlavost (pevné látky, plyny)

nepoužitelné

Výbušné vlastnosti

není klasifikováno

Oxidační vlastnosti

není klasifikováno

Bod vzplanutí

24 °C

Teplota samovznícení

500 °C

Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez -

1 % objem

LEL (Lower explosive limit)

Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez -

7 % objem

UEL (Upper explosive limit)

Tlak páry	0,6 kPa
Relativní hustota	1,2 [Reference:Voda=1]
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	nic
Rozpustnost - ne ve vodě	K dispozici nejsou žádné údaje.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	K dispozici nejsou žádné údaje.
Rychlost odpařování	K dispozici nejsou žádné údaje.
Hustota páry	K dispozici nejsou žádné údaje.
Teplota rozkladu	K dispozici nejsou žádné údaje.
Viskozita (při 20°C)	2,2 Pa-s [@ 20 °C]
Hustota	1,2 g/cm ³

9.2 Další informace

Těkavé organické sloučeniny (VOC)	K dispozici nejsou žádné údaje.
Procento těkavých látek	43,5 %

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

Teplo.

Jiskření a/nebo oheň

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Nejsou známy.

Podmínky

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

11.1 Informace o toxikologických účincích

Příznaky a projevy při vystavení

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

Při nadýchání:

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

Při styku s kůží:

Při styku s kůží může být zdraví škodlivý. Mírná dráždivost kůže: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí, otok, svědění a suchost. Alergické reakce pokožky: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání pokožky, otoky, tvorbu puchýřů a svědění.

Při zasažení očí:

Pokud dojde během používání ke styku s očima, nepředpokládá se, že by mohlo dojít k závažnějšímu dráždění. Výpary mohou způsobit dráždění očí. Příznaky mohou zahrnovat zčervenání, bolest, slzení, otoky nebo zamlžené vidění.

Při požití:

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

Další účinky na zdraví:

Účinky po jednorázové expozici na cílové orgány:

Účinky na sluch: příznaky/symptomy mohou zahrnovat - zhoršení sluchu, disfunkci rovnováhy, zvonění v uších. Negativní účinky na centrální nervový systém (CNS) mohou zahrnovat: bolesti hlavy, závratě, ospalost, poruchy koordinace, pocitu nevolnosti, zpoždění reakcí, špatná artikulace, bezvědomí.

Účinky po prodloužené nebo opakované expozici na cílové orgány:

Neurologické účinky: Znak/symptomy mohou zahrnovat změny osobnosti, nedostatek koordinace, snížené smyslové vnímání, štípání nebo znečitlivění končetin, slabost, třas, a nebo změny krevního tlaku a rytmu srdce.

Karcinogenita

Obsahuje chemikálii nebo chemikálie, které mohou způsobovat rakovinu.

Toxikologické údaje

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

akutní toxicita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Výrobek celkově	Dermálně		Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE2 000 - 5 000 mg/kg
Výrobek celkově	Inhalace - páry(4 hod)		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >50 mg/l
Výrobek celkově	Při požití		Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE2 000 - 5 000 mg/kg
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	Dermálně	králík	LD50 > 4 200 mg/kg
Vápenec	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Vápenec	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 3 mg/l
Vápenec	Při požití	Potkan	LD50 6 450 mg/kg
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 29 mg/l
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	Při požití	Potkan	LD50 3 523 mg/kg
Polymer izobutyl vinyléter-vinylchlorid	Dermálně	Odborné posouzení	LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg
Polymer izobutyl vinyléter-vinylchlorid	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Ethylbenzen (REACH Reg. Nr: 01-2119489370-35)	Dermálně	králík	LD50 15 433 mg/kg
Ethylbenzen (REACH Reg. Nr: 01-2119489370-35)	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 17,4 mg/l

3M(TM) High Quality Anti-Chip Coating - Black; P/N 08868

Ethylbenzen (REACH Reg. Nr: 01-2119489370-35)	Při požití	Potkan	LD50 4 769 mg/kg
Kvarterní amonné sloučeniny, bis(hydrogenovaný lojový alkyl)dimethyl, soli s bentonitem	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Saze	Dermálně	králík	LD50 > 3 000 mg/kg
Kvarterní amonné sloučeniny, bis(hydrogenovaný lojový alkyl)dimethyl, soli s bentonitem	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 12,6 mg/l
Kvarterní amonné sloučeniny, bis(hydrogenovaný lojový alkyl)dimethyl, soli s bentonitem	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
Saze	Při požití	Potkan	LD50 > 8 000 mg/kg
Butan-2-on-oxim (REACH Reg. Nr: 01-2119539477-28)	Dermálně	králík	LD50 > 1 000 mg/kg
Butan-2-on-oxim (REACH Reg. Nr: 01-2119539477-28)	Inhalce - páry	Potkan	LC50 kalkulováno býti - 20 - 50 mg/l
Butan-2-on-oxim (REACH Reg. Nr: 01-2119539477-28)	Při požití	Potkan	LD50 2 300 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
Vápenec	králík	nevýznamně dráždivý
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	králík	Minimálně dráždivý
Ethylbenzen (REACH Reg. Nr: 01-2119489370-35)	králík	Minimálně dráždivý
Kvarterní amonné sloučeniny, bis(hydrogenovaný lojový alkyl)dimethyl, soli s bentonitem	Potkan	nevýznamně dráždivý
Saze	králík	nevýznamně dráždivý
Butan-2-on-oxim (REACH Reg. Nr: 01-2119539477-28)	králík	minimálně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
Vápenec	králík	nevýznamně dráždivý
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	králík	Minimálně dráždivý
Ethylbenzen (REACH Reg. Nr: 01-2119489370-35)	králík	Středně dráždivý
Kvarterní amonné sloučeniny, bis(hydrogenovaný lojový alkyl)dimethyl, soli s bentonitem	králík	nevýznamně dráždivý
Saze	králík	nevýznamně dráždivý
Butan-2-on-oxim (REACH Reg. Nr: 01-2119539477-28)	králík	Žíravý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
Ethylbenzen (REACH Reg. Nr: 01-2119489370-35)	Člověk	Není klasifikováno
Butan-2-on-oxim (REACH Reg. Nr: 01-2119539477-28)	Guinea pig	Senzibilizující

Senzibilizace dýchacích cest

Pro složku/složky buď nejsou údaje v současné době k dispozici nebo údaje pro klasifikaci nejsou dostatečné.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Název	Cesta expozice	Hodnota
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	In Vitro	není mutagenní
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	In vivo	není mutagenní
Polymer izobutyl vinyléter-vinylchlorid	In Vitro	není mutagenní
Ethylbenzen (REACH Reg. Nr: 01-2119489370-35)	In vivo	není mutagenní
Ethylbenzen (REACH Reg. Nr: 01-2119489370-35)	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Saze	In Vitro	není mutagenní
Saze	In vivo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Butan-2-on-oxim (REACH Reg. Nr: 01-2119539477-28)	In Vitro	není mutagenní
Butan-2-on-oxim (REACH Reg. Nr: 01-2119539477-28)	In vivo	není mutagenní

3M(TM) High Quality Anti-Chip Coating - Black; P/N 08868**Karcinogenita**

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	Dermálně	Potkan	není karcinogenní
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	Při požití	různé druhy zvířat - souhrnně	není karcinogenní
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	Inhalace	Člověk	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Ethylbenzen (REACH Reg. Nr: 01-2119489370-35)	Inhalace	různé druhy zvířat - souhrnně	karcinogenní
Saze	Dermálně	myš	není karcinogenní
Saze	Při požití	myš	není karcinogenní
Saze	Inhalace	Potkan	karcinogenní
Butan-2-on-oxim (REACH Reg. Nr: 01-2119539477-28)	Inhalace	různé druhy zvířat - souhrnně	karcinogenní

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

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Vápenec	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 625 mg/kg/day	nedonošenci & březí
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	myš	NOAEL není k dispozici	během organogeneze
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	březí
Ethylbenzen (REACH Reg. Nr: 01-2119489370-35)	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 4,3 mg/l	nedonošenci & březí
Butan-2-on-oxim (REACH Reg. Nr: 01-2119539477-28)	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 200 mg/kg/day	2 generace
Butan-2-on-oxim (REACH Reg. Nr: 01-2119539477-28)	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 200 mg/kg/day	2 generace
Butan-2-on-oxim (REACH Reg. Nr: 01-2119539477-28)	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 600 mg/kg/day	během organogeneze

Laktace

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	Při požití	myš	Není klasifikováno jako látka s dopadem na laktaci.

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

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Vápenec	Inhalace	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,812 mg/l	90 minut
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	Inhalace	sluchové ústrojí	Způsobuje poškození orgánů.	Potkan	LOAEL 6,3 mg/l	8 hod
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	

3M(TM) High Quality Anti-Chip Coating - Black; P/N 08868

Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	Inhalace	oči	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 3,5 mg/l	není k dispozici
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	Inhalace	játra	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	Při požití	oči	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 250 mg/kg	nepoužitelné
Ethylbenzen (REACH Reg. Nr: 01-2119489370-35)	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
Ethylbenzen (REACH Reg. Nr: 01-2119489370-35)	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk a zvíře	NOAEL není k dispozici	
Ethylbenzen (REACH Reg. Nr: 01-2119489370-35)	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Odborné posouzení	NOAEL není k dispozici	
Butan-2-on-oxim (REACH Reg. Nr: 01-2119539477-28)	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	
Butan-2-on-oxim (REACH Reg. Nr: 01-2119539477-28)	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Potkan	NOAEL 100 mg/kg	

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Vápenec	Inhalace	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	Inhalace	nervový systém	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 0,4 mg/l	4 týdnů
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	Inhalace	sluchové ústrojí	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	LOAEL 7,8 mg/l	5 dní
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	Inhalace	játra	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	Inhalace	srdce endokrinní soustava gastrointestinální trakt krvevorné orgány svaly ledviny a/nebo močový měchýř dýchací ústrojí	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 3,5 mg/l	13 týdnů
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	Při požití	sluchové ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 900 mg/kg/day	2 týdnů
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 500 mg/kg/day	90 dní
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	Při požití	játra	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	Při požití	srdce kůže endokrinní soustava kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy krvevorné orgány imunitní systém nervový	Není klasifikováno	myš	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 týdnů

3M(TM) High Quality Anti-Chip Coating - Black; P/N 08868

		systém dýchací ústrojí				
Ethylbenzen (REACH Reg. Nr: 01-2119489370-35)	Inhalace	ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 1,1 mg/l	2 roky
Ethylbenzen (REACH Reg. Nr: 01-2119489370-35)	Inhalace	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	myš	NOAEL 1,1 mg/l	103 týdnů
Ethylbenzen (REACH Reg. Nr: 01-2119489370-35)	Inhalace	krvetvorné orgány	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 3,4 mg/l	28 dní
Ethylbenzen (REACH Reg. Nr: 01-2119489370-35)	Inhalace	sluchové ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 2,4 mg/l	5 dní
Ethylbenzen (REACH Reg. Nr: 01-2119489370-35)	Inhalace	endokrinní soustava	Není klasifikováno	myš	NOAEL 3,3 mg/l	103 týdnů
Ethylbenzen (REACH Reg. Nr: 01-2119489370-35)	Inhalace	gastrointestinální trakt	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 3,3 mg/l	2 roky
Ethylbenzen (REACH Reg. Nr: 01-2119489370-35)	Inhalace	kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy svaly	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 4,2 mg/l	90 dní
Ethylbenzen (REACH Reg. Nr: 01-2119489370-35)	Inhalace	srdce imunitní systém dýchací ústrojí	Není klasifikováno	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL 3,3 mg/l	2 roky
Ethylbenzen (REACH Reg. Nr: 01-2119489370-35)	Při požití	játra ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 680 mg/kg/day	6 měsíců
Saze	Inhalace	pneumokonióza	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Butan-2-on-oxim (REACH Reg. Nr: 01-2119539477-28)	Inhalace	krvetvorné orgány	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	NOAEL 0,36 mg/l	28 dní
Butan-2-on-oxim (REACH Reg. Nr: 01-2119539477-28)	Inhalace	dýchací ústrojí	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	myš	NOAEL 0,01 mg/l	90 dní
Butan-2-on-oxim (REACH Reg. Nr: 01-2119539477-28)	Inhalace	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1,44 mg/l	28 dní
Butan-2-on-oxim (REACH Reg. Nr: 01-2119539477-28)	Při požití	krv	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Potkan	NOAEL 25 mg/kg/day	90 dní
Butan-2-on-oxim (REACH Reg. Nr: 01-2119539477-28)	Při požití	dýchací ústrojí	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 100 mg/kg/day	90 dní
Butan-2-on-oxim (REACH Reg. Nr: 01-2119539477-28)	Při požití	nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 400 mg/kg/day	90 dní
Butan-2-on-oxim (REACH Reg. Nr: 01-2119539477-28)	Při požití	játra ledviny a/nebo močový měchýř srdce endokrinní soustava kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy imunitní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 335 mg/kg/day	90 dní

Nebezpečnost při vdechnutí

Název	Hodnota
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	nebezpečný při vdechnutí
Ethylbenzen (REACH Reg. Nr: 01-2119489370-35)	nebezpečný při vdechnutí

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

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

12.1 Toxicita

Údaje o testování výrobku nejsou k dispozici.

Látka	CAS #	Organismus	Typ	Expozice	Konec testu	Výsledky testu
Vápenec	1317-65-3	Green algae	odhadom	72 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
Vápenec	1317-65-3	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadom	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	>100 mg/l
Vápenec	1317-65-3	Water flea	odhadom	48 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
Vápenec	1317-65-3	Green algae	odhadom	72 hod	Účinná koncentrace 10%	>100 mg/l
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	1330-20-7	Green Algae	odhadom	72 hod	Účinná koncentrace 50%	4,36 mg/l
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	1330-20-7	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadom	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	2,6 mg/l
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	1330-20-7	Water flea	odhadom	24 hod	Inhibiční koncentrace 50%	1 mg/l
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	1330-20-7	Green Algae	odhadom	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	0,44 mg/l
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	1330-20-7	Water flea	odhadom	7 dní	NOEC - No observed effect concentration	0,96 mg/l
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	1330-20-7	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	56 dní	NOEC - No observed effect concentration	>1,3 mg/l
Alkydová pryskyřice	68459-31-4		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
Kvarterní amonné sloučeniny, bis(hydrogenovaný lojový alkyl)dimethyl, soli s bentonitem	68953-58-2	Green algae	odhadom	72 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
Kvarterní amonné sloučeniny, bis(hydrogenovaný lojový alkyl)dimethyl, soli s bentonitem	68953-58-2	Water flea	odhadom	48 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
Kvarterní amonné sloučeniny, bis(hydrogenovaný lojový alkyl)dimethyl, soli s bentonitem	68953-58-2	Zebra Fish	odhadom	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	>100 mg/l
Saze	1333-86-4		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
Ethylbenzen (REACH Reg. Nr: 01-2119489370-35)	100-41-4	Atlantic Silverside (Menidia menidia)	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	5,1 mg/l
Ethylbenzen (REACH Reg. Nr: 01-2119489370-35)	100-41-4	Green Algae	Pokusný	96 hod	Účinná koncentrace 50%	3,6 mg/l

3M(TM) High Quality Anti-Chip Coating - Black; P/N 08868

Ethylbenzen (REACH Reg. Nr: 01-2119489370-35)	100-41-4	Mysid Shrimp	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	2,6 mg/l
Ethylbenzen (REACH Reg. Nr: 01-2119489370-35)	100-41-4	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	4,2 mg/l
Ethylbenzen (REACH Reg. Nr: 01-2119489370-35)	100-41-4	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	1,8 mg/l
Ethylbenzen (REACH Reg. Nr: 01-2119489370-35)	100-41-4	Water flea	Pokusný	7 dní	NOEC - No observed effect concentration	0,96 mg/l
Polymer izobutyl vinyléter-vinylchlorid	25154-85-2	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
Butan-2-on-oxim (REACH Reg. Nr: 01-2119539477-28)	96-29-7	Green Algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	16 mg/l
Butan-2-on-oxim (REACH Reg. Nr: 01-2119539477-28)	96-29-7	Ricefish	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	>100 mg/l
Butan-2-on-oxim (REACH Reg. Nr: 01-2119539477-28)	96-29-7	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	201 mg/l
Butan-2-on-oxim (REACH Reg. Nr: 01-2119539477-28)	96-29-7	Green algae	Pokusný	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	2,6 mg/l
Butan-2-on-oxim (REACH Reg. Nr: 01-2119539477-28)	96-29-7	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	>=100 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Vápenec	1317-65-3	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			N/A	
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	1330-20-7	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	1.4 dní (t1/2)	Další metody
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	1330-20-7	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	90-98 BOD%/ThBOD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method D
Alkydová pryskyřice	68459-31-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			N/A	
Kvarterní amonné sloučeniny, bis(hydrogenovaný lojový alkyl)dimethyl, soli s bentonitem	68953-58-2	odhadom Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	3 BOD%/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Saze	1333-86-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			N/A	
Ethylbenzen (REACH Reg. Nr: 01-2119489370-35)	100-41-4	Pokusný Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	4.26 dní (t1/2)	Další metody
Ethylbenzen (REACH Reg. Nr: 01-2119489370-35)	100-41-4	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	70-80 % hmotnostní	Další metody
Polymer izobutyl vinyléter-vinylchlorid	25154-85-2	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující			N/A	
Butan-2-on-oxim (REACH Reg. Nr: 01-2119539477-28)	96-29-7	odhadom Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	21.6 dní (t1/2)	Další metody
Butan-2-on-oxim (REACH Reg. Nr: 01-2119539477-28)	96-29-7	Pokusný Hydrolyza		Hydrolytic half-life	18 dní (t1/2)	Další metody

3M(TM) High Quality Anti-Chip Coating - Black; P/N 08868

28)						
Butan-2-on-oxim (REACH Reg. Nr: 01-2119539477-28)	96-29-7	Pokusný Biodegradace	21 dní	Biologická spotřeba kyslíku	14.5 BOD%/ThBOD	Další metody

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Cas No.	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Vápenec	1317-65-3	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	1330-20-7	Pokusný BCF - Rainbow Tr	56 dní	Bioakumulační faktor	25.9	Další metody
Alkydová pryskyřice	68459-31-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Kvarterní amonné sloučeniny, bis(hydrogenovaný lojový alkyl)dimethyl, soli s bentonitem	68953-58-2	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Saze	1333-86-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Ethylbenzen (REACH Reg. Nr: 01-2119489370-35)	100-41-4	Pokusný BCF - jiné	42 dní	Bioakumulační faktor	1	Další metody
Polymer izobutyl vinyléter-vinylchlorid	25154-85-2	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Butan-2-on-oxim (REACH Reg. Nr: 01-2119539477-28)	96-29-7	Pokusný BCF-kapr	42 dní	Bioakumulační faktor	<5.8	OECD 305C-Bioaccum degree fish

12.4 Mobilita v půdě

Pro více informací, prosíme, kontaktujte, výrobce.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou žádné informace k dispozici.

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

Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

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

Zařazení odpadu je na základě 3M doporučeného účelu použití konečným uživatelem. Vzhledem k tomu, že jiné než doporučené použití nemůže být společností 3M známo, tak zároveň není možné zařazení odpadu po tomto jiném použití. Ujistěte se o správném zařazení odpadu dle platné národní legislativy. Zařazení odpadu společností 3M je na základě

3M(TM) High Quality Anti-Chip Coating - Black; P/N 08868

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

DS-2729-9113-6

ADR/RID: UN1139, COATING SOLUTION, LIMITED QUANTITY, 3., III, (E), ADR Klasifikační kód F1.

IMDG-CODE: UN1139, COATING SOLUTION, 3, III, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SE.

ICAO/IATA: UN1139, COATING SOLUTION, 3., III.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Karcinogenita

<u>Látka</u>	<u>Číslo CAS</u>	<u>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)</u>	<u>Nařízení</u>
Saze	1333-86-4	Kat. 2B: Možný lidský karcinogen	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
Ethylbenzen (REACH Reg. Nr: 01-2119489370-35)	100-41-4	Kat. 2B: Možný lidský karcinogen	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
Butan-2-on-oxim (REACH Reg. Nr: 01-2119539477-28)	96-29-7	Carc. 2	Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, tabulka 3.1
Xylen (REACH Reg. Nr: 01-2119488216-32)	1330-20-7	skupina 3: neklasifikovatelné	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

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

ODDÍL 16: Další informace

Seznam příslušných H vět

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Důvody pro opakované vydání

Telefonní číslo společnosti - informace byla modifikována.
ODDÍL č.1: Použití látky/směsi - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 1: identifikační číslo SAP - informace byla přidána.
CLP: Tabulka složek - informace byla modifikována.
Obsahuje informaci pro senzibilizátory. - informace byla modifikována.
Štítek: CLP klasifikace - informace byla modifikována.
Štítek: CLP neznámé procento - informace byla vymazána.
Štítek: CLP neznámé procento - informace byla modifikována.
Seznam senzibilizátorů - informace byla modifikována.
ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 5: Nebezpečné zplodiny hoření - tabulka - informace byla přidána.
ODDÍL 7: Opatření pro bezpečné zacházení - informace byla modifikována.
ODDÍL 8: Limitní hodnoty biologických ukazatelů - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 8: Limity expozice na pracovišti - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 9: Barva - informace byla přidána.
ODDÍL 9: Zápach / vůně - informace byla přidána.
ODDÍLY 3 a 9: Zápach, barva - informace - informace byla vymazána.
ODDÍL 10: Nebezpečné produkty rozkladu nebo vedlejší produkty - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 10: Nebezpečné rozkladné produkty během spalování - text - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Nebezpečnost při vdechnutí - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Účinky na zdraví - oči - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Účinky na zdraví - nadýchání - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Účinky na zdraví - kůže - informace byla modifikována.
Laktace - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Vliv na reprodukci a/nebo vývoj - text - informace byla vymazána.
ODDÍL 11: Toxicita pro reprodukci - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Žíravost / dráždivost pro kůži - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Senzibilizace kůže - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.
ODDÍL 13: 13.1 Pokyny pro odstraňování - poznámka - informace byla modifikována.
ODDÍL 13: Zařazení odpadu - kód - informace byla modifikována.
ODDÍL 15: Karcinogenita - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 15: Posouzení chemické bezpečnosti - informace byla modifikována.
ODDÍL 15: Poznámky pro štítkování a EU Detergent - informace byla přidána.
ODDÍL 15: Nařízení - seznamy - informace byla vymazána.

Bod 16: Dodatek - informace byla vymazána.

Pokyny pro proškolení

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

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

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