



# FO-xxM200

## Bezbarvý tixotropní PUR vrchní lak-voskový efekt

### Hlavní vlastnosti:

- Vhodný k aplikaci v elektrostatickém poli.
- Dobře smáčí dokončovaný povrch.
- Vytváří voskový efekt.
- Vysoce tixotropní.

### Verze:

FO-05M200	Lesk 5	FO-30M200	Lesk 30
FO-10M200	Lesk 10	FO-40M200	Lesk 40
FO-20M200	Lesk 20	FO-50M200	Lesk 50

<b>Doporučené použití:</b>	• Židle	• Ohýbané dílce	• Nábytek
<b>Aplikační metody:</b>	Stříkání		
<b>Příprava výrobku k aplikaci:</b>	hmotnostně:		objemově:
	tužidlo	FO-xxM200 100	stejný poměr jako hmotnostní
	ředidlo	DF---M002 30	

### Chemicko-fyzikální vlastnosti

Obsah sušiny (%)	44 ± 3
Hustota (g/ml)	0.970 ± 0.030
Viskozita Brookfield při 20°C (Hertz) [Hřídle 3; 20 ot/min.]	1.350±150
Životnost směsi (hod)	3
VOC (kg/kg)	0,540
TOC (kg/kg)	0,445

### Aplikační vlastnosti

Doporučený nános (g/m <sup>2</sup> )	max: 140
Měrný odpor (MΩ.cm)	350±150

### Aplikace

Zasýchání při 20° C a 45-65%: 100 g/m <sup>2</sup>		Nucené zasýchání: 100 g/m <sup>2</sup>	
		Teplota	Čas
Proti prachu	15 minut	Flash Off 20°C	20 minut
Na dotek	35 minut	Nucené zasýchání 50°C	40 minut
Stohování	6 hod	Ochlazení 20°C	20 minut

<b>Příprava substrátu:</b>	Může být aplikován na jakékoliv typy PUR, PES nebo UV tvrditelných základů, které budou přebroušeny P320. K případnému dobarvení laku můžete použít pasty řady TM---M005.
----------------------------	--

### Alternativní tužidla:

FC---M004 50%	Zlepšuje smáčivost.
FC---M220 50%	Pro elektrostatické nanášení.

### Alternativní ředidla:

DF---M001	Použijte v případě pokud lak není aplikován v elektrostatickém poli.
DF---M006	Smíchané s DF---M003 zpomaluje zasýchání.

### Další informace

Výrobek má neomezenou dobu skladovatelnosti. Nicméně pokud se během dlouhodobého skladování vyskytnou nějaké usazeniny, lak před použitím velmi dobře promíchejte.
--

## Bezpečnostní list

### 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Kód: FO-30M200/-----  
Název: TIXO PU VRCHNÍ LAK, TRANSPARENTNÍ

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití: TIXO PU VRCHNÍ LAK

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy: **RENNER ITALIA S.p.A.**  
Adresa: **Via Ronchi Inferiore, 34**  
Místo a Stát: **40061 Minerbio BO**  
**Italia**  
tel. **+39 051-6618211**  
fax **+39 051-6606312**

E-mail kompetentní osoby  
Osoba odpovědná za bezpečnostní list: **sds@renneritalia.com**

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na: **+39 051-6618211**

### 2. Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Na výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení směrníc 67/548/EHS a 199/45/ES a/nebo nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků. Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení ES 1907/2006 ve znění pozdějších změn.

Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 této karty.

Symbole nebezpečnosti: F-Xn

R věty: 11-20/21-38

Plný text vět o riziku (R) a označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu

#### 2.2 Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES ve znění pozdějších změn a doplňků.

Xn



ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ

F



VYSOCE HOŘLAVÝ

**R11** VYSOCE HOŘLAVÝ  
**R20/21** ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ PŘI VDECHOVÁNÍ A PŘI STYKU S KŮŽÍ.  
**R38** DRÁŽDÍ KŮŽÍ.

**S 9** UCHOVÁVEJTE OBAL NA DOBŘE VĚTRANÉM MÍSTĚ  
**S16** UCHOVÁVEJTE MIMO DOSAH ZDROJŮ ZAPÁLENÍ - ZÁKAZ KOUŘENÍ.  
**S33** PROVEĎTE PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ PROTI VÝBOJŮM STATICKÉ ELEKTŘINY.  
**S36/37** POUŽÍVEJTE VHODNÝ OCHRANNÝ ODĚV A OCHRANNÉ RUKAVICE.  
**S43** V PŘÍPADĚ POŽÁRU POUŽIJTE...(UVEĎTE ZDE KONKRÉTNÍ TYP HASIČÍHO ZAŘÍZENÍ. POKUD ZVYŠUJE RIZIKO VODA PŘIPOJTE "NIKDY NEPOUŽÍVAT VODU").

**Obsahuje:** XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)

Obsahuje: E96096  
může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3 Další nebezpečnost

Údaje nejsou k dispozici

## 3. Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Irelevantní informace

### 3.2 Směsi

**Obsahuje:**

Identifikace	konc. %	Klasifikace 67/548/CEE	Klasifikace 1272/2008 (CLP)
<b>XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)</b>			
CAS 1330-20-7	47,5 - 50	R10, Xn R20/21, Xi R38, Poznámka C	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Poznámka C
CE 215-535-7			
INDEX 601-022-00-9			
reg. č. 01-2119488216-32			
<b>1-METOXY-2-PROPYLACETÁT</b>			
CAS 108-65-6	2,5 - 3	R10	Flam. Liq. 3 H226
CE 203-603-9			
INDEX 607-195-00-7			
reg. č.			
<b>ETHYLBENZEN</b>			
CAS 100-41-4	3 - 3,5	F R11, Xn R20	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332
CE 202-849-4			
INDEX 601-023-00-4			
reg. č.			
<b>METHANOL</b>			
CAS 67-56-1	0,1 - 0,15	F R11, T R23/24/25, T R39/23/24/25	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, STOT SE 1 H370
CE 200-659-6			
INDEX 603-001-00-X			
reg. č.			
<b>ETHYLMETHYLKETON</b>			
CAS 78-93-3	3 - 3,5	R66, R67, F R11, Xi R36	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 201-159-0			
INDEX 606-002-00-3			
reg. č. 01-2119457290-43			
<b>N- BUTYLACETÁT</b>			
CAS 123-86-4	1 - 1,5	R10, R66, R67	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 204-658-1			
INDEX 607-025-00-1			
reg. č. 01-2119485493-29-xxxx			

T+ = Molto Tossico(T+), T = Tossico(T), Xn = Nocivo(Xn), C = Corrosivo(C), Xi = Irritante(Xi), O = Comburente(O), E = Esplosivo(E), F+ = Estremamente Infiammabile(F+), F = Facilmente Infiammabile(F)

Plný text vět o riziku (R) a označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

OČI: okamžitě vyplachovat velkým množstvím vody po dobu 15 minut. Okamžitě kontaktujte lékaře.

POKOŽKA: okamžitě se umýt velkým množstvím vody. Svléknout znečištěný oděv. Pokud podráždění přetrvává, zavolat okamžitě lékaře. Vyprat odděleně znečištěný oděv před novým použitím.

VDECHNUTÍ: vyvést postiženou osobu na čerstvý vzduch. Pokud osoba dýchá s obtížemi, zavolejte okamžitě lékaře.

POŽITÍ: zavolat okamžitě lékaře. Vyvolejte zvracení jen na základě doporučení lékaře. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí a pokud to nebylo výslovně povoleno lékařem

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Symptomy a účinky způsobené obsaženými látkami viz kap. 11.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Postupujte podle pokynů lékaře.

**5. Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****VHODNÉ HASÍČÍ PROSTŘEDKY**

Hasící prostředky jsou oxid uhličitý, pěna, chemický prášek. U úniků a rozlitého produktu, který nevzplál, může být použita vodní mlha k rozptýlení hořlavých par a ochraně osob zabývajících se zastavením úniku.

**NEVHODNÉ HASÍČÍ PROSTŘEDKY**

Nepoužívat proud vody. Voda není účinná pro hašení požáru, může být nicméně použita k ochlazení zavřených nádob vystavených plamenům a tudíž k prevenci proti prasknutí a explozím.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi****NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU**

V nádobách vystavených ohni se může vyvíjet tlak s nebezpečím výbuchu.

Zabránit vdechování splodin hoření (oxidy uhlíku, toxické produkty pyrolýzy atd.).

**5.3 Pokyny pro hasiče****VŠEOBECNÉ INFORMACE**

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní vybavu protipožární ochrany. Odčerpát použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.

**VÝBAVA**

Ochranná helma se štítem, ohnivzdorné oblečení (nehořlavá bunda a kalhoty s pásy kolem paží, nohou a pasu), zásahové rukavice (protipožární, proti pořezání a dielektrické), dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu (osobní ochranný prostředek).

**6. Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Odstranit veškeré možné zdroje zapálení (cigarety, plameny, jiskry atd.) z oblasti, v níž k úniku došlo. V případě tuhého produktu zamezit tvorbě prachu postříkáním produktu vodou, je-li to dovoleno. V případě prachů rozptýlených v ovzduší nebo par chránit dýchací cesty. Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik. Nemanipulovat s poškozenými nádobami nebo s uniklým produktem, aniž byste si nejprve oblékli vhodné ochranné prostředky. Zamezit přístupu nechráněných osob. Ohledně informací týkajících se rizik pro prostředí a zdraví, ochrany dýchacích cest, větrání a prostředků osobní ochrany se odvolávat na ostatní sekce tohoto listu.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit proniknutí produktu do kanalizace, povrchových vod, spodních vrstev a do okolního prostředí.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

V případě tekutého produktu jej vysát do vhodné nádoby (z materiálu, který nereaguje s produktem) a uniklý produkt zasypat inertním absorpčním materiálem (písek, vermikulit, rozsvivková zemina, křemelina, atd.). Odstranit co největší část vzniklého materiálu nejiskřivým nářadím a uložit do nádob k likvidaci. V případě tuhého produktu odstranit nářadím pro výbušné prostředí uniklý produkt a uložit do plastických nádob. Jeho zbytek spláchnout proudem vody, je-li to dovoleno. Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

**7. Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů.

Páry se mohou vznítit explozí, otevřením dveří a oken vyvolejte křížené větrání, aby se tak zamezilo je jejich hromadění. Pokud není zajištěno potřebné větrání, páry se mohou hromadit u podlahy a vznítit se i v případě vzdáleného zdroje s hrozícím nebezpečím návratu plamene.

Skladovat daleko od zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně, nekuřte, nepoužívejte zápalky nebo zapalovače. Při přelévání položte nádoby na podlahu a používejte antistatickou obuv. Energické míchání a rychlé protékání kapaliny v potrubí a zařízení mohou způsobit tvoření a shromažďování elektrostatického náboje díky nízké vodivosti výrobku. Při manipulaci nikdy nepoužívejte stlačený vzduch, jinak hrozí nebezpečí požáru a výbuchu. Nádoby otevírejte opatrně, mohou být pod tlakem.

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

Skladovat dobře uzavřené nádoby na dobře větraném místě.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici

## 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Název	Druh	Stát	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	
XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)	TLV-ACGIH			100		150	Pokožka
	OEL	EU	221	50	442	100	Pokožka
	TLV	CZ	200		400		Pokožka
	NPHV	SK	221	50	442		Pokožka
1-METOXY-2-PROPYLACETÁT	OEL	EU	275	50	550	100	Pokožka
	TLV	CZ	270		550		Pokožka
	NPHV	SK	275	50	550		Pokožka
ETHYLBENZEN	TLV-ACGIH			100		125	Pokožka
	OEL	EU	442	100	884	200	Pokožka
	TLV	CZ	200		500		Pokožka
	NPHV	SK	442	100	884		Pokožka
METHANOL	TLV-ACGIH			200		250	Pokožka
	OEL	EU	260	200			Pokožka
	TLV	CZ	250		1000		Pokožka
	NPHV	SK	260	200			Pokožka
ETHYLMETHYLKETON	TLV-ACGIH			200		300	
	OEL	EU	600	200	900	300	
	TLV	CZ	600		900		
	NPHV	SK	600	200	900		
N- BUTYLACETÁT	TLV-ACGIH			150		200	
	TLV	CZ	950		1200		
	NPHV	SK	480	100			

### 8.2 Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistit dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání nebo odvádění znečištěného vzduchu. Jestliže taková opatření neumožňují udržovat koncentraci produktu pod mezními hodnotami pro expozici při práci, používat vhodnou ochranu pro dýchací cesty.

Pro podrobnosti se během používání produktu odvolávat na etiketu upozorňující na nebezpečí. Při výběru prostředků osobní ochrany případně požádat o radu vlastní dodavatele chemických látek. Prostředky osobní ochrany musí být v souladu s níže uvedenými platnými normami.

#### OCHRANA RUKOU

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie III (ref. směrnice 89/686/EHS a norma EN 374) z PVA, butylu, fluoroelastomeru nebo jim rovnocenných materiálů. Při definitivním výběru pracovních rukavic je nutno brát v úvahu: opotřebení, dobu průniku a propustnost. V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic prověřena před použitím, neboť není předvídatelná.

Doba opotřebování rukavic závisí na délce expozice.

#### OCHRANA OČÍ

Používejte hermetické ochranné brýle (ref. norma EN 166).

#### OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a ochrannou pracovní obuv kategorie II (ref. směrnice 89/686/EHS a norma EN 344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

#### OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

V případě překročení mezní hodnoty denní expozice na pracoviště u jedné nebo několika látek či složek, obsažených přípravku, kterou zjistí služba bezpečnosti při práci, používejte masku s filtrem typu AX nebo univerzální. O třídě masky (1, 2 nebo 3) musíte rozhodnout na základě používané mezní koncentrace (ref. norma EN 141).

Pokud chybí technická opatření pro omezení expozice pracovníka, je povinné použití masky s ochrannou vložkou proti organickým výparům a prachu/mlze. Nicméně, masky poskytují pouze částečnou ochranu.

Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo její prahová hodnota pachu je vyšší než příslušný expoziční limit, a v nouzové situaci, když nejsou expoziční hodnoty známy nebo když je koncentrace kyslíku na pracovišti nižší než 17 % obj., používejte respirační přístroj se

stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirační přístroj s vnějším přívodem vzduchu, používaný spolu s celoobličejovou maskou, púlmaskou nebo náustkem (ref. norma 138).  
Zajistit systém na výplach očí a nouzové sprchy.

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav	kapalina
Barva	transparent
Zápach	ostrý
Pachový práh	není k dispozici
pH	není k dispozici
Tavný bod nebo bod mrazu	není k dispozici
Bod varu	není k dispozici
Destilační rozmezí	není k dispozici
Bod vzplanutí	4 °C
Rychlost vypařování:	není k dispozici
Hořlavost tuhých látek a plynů	není k dispozici
Dolní mez zápalnosti	není k dispozici
Horní mez zápalnosti	není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	není k dispozici
Horní mez výbušnosti	není k dispozici
Tenze par	není k dispozici
Hustota páry:	není k dispozici
Hustota	0,972 Kg/l
Rozpustnost	ve vodě nerozpustný
Koeficient poměru: n-oktanol/voda:	není k dispozici
Teplota samovznícení	není k dispozici
Teplota rozkladu	není k dispozici
Viskozita	není k dispozici
Hořlavé vlastnosti	není k dispozici

#### 9.2 Další informace

Zbytková sušina	39,63 %		
VOC (Směrnice 1999/13/CE) :	60,37 %	- 586,84	g/l
VOC (prchavý uhlík) :	52,23 %	- 507,66	g/l

### 10. Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

1-METOXY-2-PROPYLACETÁT: stabilní, ale za přístupu vzduchu může pomalu tvořit peroxidy, které jsou při zvýšení teploty výbušné.

#### 10.2 Chemická stabilita

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.

XYLEN (SMĚS IZOMERŮ): je stabilní, ale může bouřlivě reagovat v přítomnosti silných oxidantů jako kyselina sírová, dusičná, chloristany. Může tvořit výbušné směsi se vzduchem.

1-METOXY-2-PROPYLACETÁT: může bouřlivě reagovat s oxidanty, silnými kyselinami a alkalickými kovy.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před přehřátím, elektrostatickými výboji, jak rovněž před veškerými zdroji zapálení.

1-METOXY-2-PROPYLACETÁT: uskladňujte v inertní atmosféře a chraňte před vlhkem, protože snadno hydrolyzuje.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

1-METOXY-2-PROPYLACETÁT: měď, hliník a jejich slitiny.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelným rozkladem nebo v případě požáru se mohou uvolňovat zdraví škodlivé plyny.

**11. Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

Akutní příznaky: látka je toxická při vdechnutí a při vstřebání kůží; může vyvolat podráždění sliznic a horních cest dýchacích a očí. Příznaky expozice mohou zahrnovat pálení a podráždění očí, úst, nosu, krku, kašel, dýchací obtíže, závratě, bolest hlavy, nevolnost a zvracení. V těžších případech vdechnutí látky může vyvolat zánět a edém hrtanu a průdušek, zánět plic vyvolaný chemickými látkami a plicní edém. Látka může vyvolat podráždění místa styku s látkou doprovázené obvykle zvýšením teploty pokožky, otokem, svěděním. Požití i minimálních dávek může způsobit zdravotní potíže (bolesti v podbřišku, nevolnost, zvracení, průjem atd.).

XYLEN (SMĚS IZOMERŮ): toxický účinek na centrální nervovou soustavu (encefalopatie); má dráždivý účinek na pokožku, spojovky, rohovku a dýchací ústrojí.

1-METOXY-2-PROPYLACETÁT: hlavní cesta, kudy je látka vstřebávána, je pokožka, zatímco cesta dýchacím ústrojím je méně důležitá z důvodu nízkého napětí výparů látky. Nad 100 ppm dráždí sliznici očí, nosu, úst a hrtanu. Při 1000 ppm se projevují poruchy rovnováhy a vážné podráždění očí. Klinické a biologické testy provedené na dobrovolnících, kteří se podrobili expozici, neodhalily anomálie. Acetát má největší dráždivý účinek přímým stykem s očima a pokožkou. Nebyly zaznamenány chronické účinky na člověka.

XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)

LD50 (Oral): 3523 mg/kg Rat

LD50 (Dermal): 4350 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalation): 6350 ppm/4h Rat

1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

LD50 (Oral): 8530 mg/kg Rat

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rat

ETHYLBENZEN

LD50 (Dermal): 15354 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral): 3500 mg/kg Rat

LC50 (Inhalation): 17,2 mg/l/4h Rat

ETHYLMETHYLKETON

LD50 (Oral): 2737 mg/kg Rat

LD50 (Dermal): 6480 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalation): 23,5 mg/l/8h Rat

N- BUTYLACETÁT

LD50 (Oral): > 6400 mg/kg Rat

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalation): 21,1 mg/l/4h Rat

**12. Ekologické informace**

Vzhledem k tomu, že neexistují specifické údaje o přípravku, při použití dodržujte správné pracovní normy a zamezte úniku látky do okolního prostředí. Zamezte úniku látky do půdy, kanalizace nebo vodních toků. Uvědomte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo kanalizací nebo pokud došlo ke znečištění půdy nebo vegetace látkou. Přijměte náležitá opatření na snížení účinků na podzemní vody na minimum.

**12.1 Toxicita**

XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)

LC50 (96h): 14 mg/l Pesci

EC50 (48h): 16 mg/l Daphnia

ETHYLMETHYLKETON

LC50 (96h): 3220 mg/l Pesci

EC50 (48h): 5091 mg/l Daphnia

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Údaje nejsou k dispozici

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Údaje nejsou k dispozici

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici

### 13. Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

### 14. Informace pro přepravu

Přeprava musí být prováděna jen pomocí vozidel s povolením převážet nebezpečné věci podle platných předpisů dohody ADR a příslušných národních směrnic.

Přeprava musí být provedena v původních obalech a v obalech, které jsou vyrobeny z materiálů odolných proti působení obsažených látek a nevyvíjejí s nimi nebezpečné reakce. Pracovníci odpovědní za nakládku a vykládku nebezpečných věcí musí projít odpovídajícím školením o nebezpečích hrozících ze strany těchto látek a o případných postupech v případě nouzových situací.

#### Silniční nebo železniční doprava:

Třída ADR/RID:	3	UN:	1263
Obalová skupina:	II		
Bezpečnostní značka:	3		
Č. Kemler:	33		
Limited Quantity	LQ06		
Kód pro omezení přepravy v tunelech.	(D/E)		
Pojmenování pro dopravu:	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL		
Zvláštní ustanovení	640D		



#### Námořní doprava:

Třída IMO:	3	UN:	1263
Obalová skupina:	II		
Bezpečnostní značka:	3		
EMS:	F-E	, S-E	
Látka znečišťující moře:	NO		
Správný přepravní název:	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL		



#### Letecká doprava:

IATA:	3	UN:	1263
Obalová skupina:	II		
Bezpečnostní značka:	3		
Náklad:			
Pokyny pro balení:	364	Maximální množství:	60 L
Pas.:			
Pokyny pro balení:	353	Maximální množství:	5 L
Zvláštní instrukce	A3, A72		
Správný přepravní název:	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL		



### 15. Informace o předpisech

POUZE PRO POUŽITÍ VYŇATÉ Z NAŘÍZENÍ EU 2004/42/CE

#### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Kategorie Seveso 7b

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

Produkt

Bod 3 - 40

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)

Žádná



Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)

Žádná

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

TAB. B	Classe 3	00,05 %
TAB. D	Classe 3	03,49 %
TAB. D	Classe 4	53,60 %
TAB. D	Classe 5	00,25 %

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebyl vypracován posudek o chemické bezpečnosti pro směs a látky, které obsahuje.

**16. Další informace**

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

<b>Flam. Liq. 3</b>	Hořlavá kapalina, kategorie 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Akutní toxicita, kategorie 4
<b>Skin Irrit. 2</b>	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
<b>Flam. Liq. 2</b>	Hořlavá kapalina, kategorie 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Akutní toxicita, kategorie 3
<b>STOT SE 1</b>	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Podráždění očí, kategorie 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
<b>H225</b>	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
<b>H226</b>	Hořlavá kapalina a páry.
<b>H331</b>	Toxický při vdechování.
<b>H311</b>	Toxický při styku s kůží.
<b>H301</b>	Toxický při požití.
<b>H370</b>	Způsobuje poškození orgánů <nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy> <uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.
<b>H332</b>	Zdraví škodlivý při vdechování.
<b>H312</b>	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
<b>H319</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>H315</b>	Dráždí kůži.
<b>H336</b>	Může způsobit ospalost nebo závratě.
<b>EUH066</b>	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Plná znění (R) vět uvedených v oddílech 2-3 formuláře:

<b>R10</b>	HOŘLAVÝ
<b>R11</b>	VYSOCE HOŘLAVÝ
<b>R20</b>	ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ PŘI VDECHOVÁNÍ.
<b>R20/21</b>	ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ PŘI VDECHOVÁNÍ A PŘI STYKU S KŮŽÍ.
<b>R23/24/25</b>	TOXICKÝ PŘI VDECHOVÁNÍ, STYKU S KŮŽÍ A PŘI POŽITÍ.
<b>R36</b>	DRÁŽDÍ OČI.
<b>R38</b>	DRÁŽDÍ KŮŽI.
<b>R39/23/24/25</b>	TOXICKÝ: NEBEZPEČÍ VELMI VÁŽNÝCH NEVRATNÝCH ÚČINKŮ PŘI VDECHOVÁNÍ, STYKU S KŮŽÍ A PŘI POŽITÍ.
<b>R66</b>	OPAKOVANÁ EXPOZICE MŮŽE ZPŮSOBIT VYSUŠENÍ NEBO POPRASKÁNÍ KŮŽE.
<b>R67</b>	VDECHOVÁNÍ PAR MŮŽE ZPŮSOBIT OSPALOST A ZÁVRATĚ.

**VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:**

1. Směrnice 1999/45/CE a následující změny
2. Směrnice 67/548/CEE a následující změny a úpravy
3. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 453/2010
7. The Merck Index. Ed. 10
8. Handling Chemical Safety

- 9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
- 10. INRS - Fiche Toxicologique
- 11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- 12. N.I. Sax-Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

**Poznámka pro uživatele:**

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

**Změny vzhledem k předchozí revizi:**

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15.