

## Bezpečnostní list

### 1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo podniku

#### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Codice: FO-30M006/-----  
Název: PU CLEAR TOPCOAT - HIGH BUILD

#### 1.2 Použití látky nebo přípravku

#### 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku

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

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

### 2. Identifikace rizik

#### 2.1 Klasifikace látky nebo přípravku

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu dispozic obsázených ve směrnících 67/548/EU a 1999/45/EU a následujících úprav a změn a v souladu se zákonem č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění. Přípravek proto vyžaduje bezpečnostní list odpovídající dispozicím Rady (ES) 1907/2006 a následujícím úpravám a požadavkům vyhlášky MPO č. 232/2004 Sb. Případné dodatečné informace týkající se nebezpečí pro zdraví a/nebo prostředí jsou uvedeny v sekcích 11 a 12 tohoto listu.

Symboly nebezpečnosti: Xn  
R vety: 10-20/21-38

#### 2.2 Identifikace nebezpečí

Na základě jejích chemicko-fyzikálních vlastností je třeba látku považovat za hořlavou (bod vzplanutí se rovná nebo je vyšší než 21 stupně Celsia a nižší nebo rovnající se 55 stupněm Celsia).

ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ PŘI VDECHOVÁNÍ A PŘI STYKU S KŮŽÍ.  
DRÁŽDÍ KŮŽÍ.

### 3. Složení nebo informace o složkách

Obsahuje:

Název	Koncentrace (C)	Klasifikace
XYLEN Cas No 1330-20-7 CE No 215-535-7 Index No 601-022-00-9	30 <= C < 32,5	R10 Xn R20/21 Xi R38 Poznámka C
1-METOXY-2-PROPYLACETÁT Cas No 108-65-6 CE No 203-603-9 Index No 607-195-00-7	2,5 <= C < 3	R10 Xi R36
DIACETONALKOHOL Cas No 123-42-2 CE No 204-626-7 Index No 603-016-00-1	1 <= C < 1,5	Xi R36
N- BUTYLACETÁT Cas No 123-86-4 CE No 204-658-1 Index No 607-025-00-1	15 <= C < 16,5	R10 R66 R67

Kompletní text vět týkající se nebezpečí (R) je uveden v sekci 16 listu.

#### 4. Pokyny pro první pomoc

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

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

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

Pozití: 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.

#### 5. Opatření pro zdolávání požáru

Uzavřené nádoby vystavené vysokým teplotám požáru mohou vytvářet přetlak a vybuchnout. Informace týkající se nebezpečí pro prostředí, zdraví, ochrany dýchacích cest, ventilace, prostředky osobní ochrany najdete v dalších sekcích tohoto listu. Hasičí prostředky: CO<sub>2</sub>, pěna, chemický prášek pro hořlavé tekutiny. Voda nemusí být účinná pro hašení požáru, ale musí být použita k chlazení nádob vystavených plamenům a zamezit tak nebezpečí výbuchu.

U unikajícího výrobku, který se nevznal, může být použita rozprašená voda na rozehnání hořlavých par a ochranu pracovníků nasazených na odstraňování uniklého výrobku. Vybavení: kompletní ochranné vybavení s helmou s ochranným štítem, ochranou krku, tlakovým nebo pákovým autorespirátorem, kalhotami a bundou z nehořlavého materiálu s pasy kolem paží, nohou a pasu.

#### 6. Opatření v případě náhodného úniku

Vypněte nebo uhasťte veškeré zápalné zdroje. Výrobek pokryjte inertním absorpčním materiálem. Sesbírejte vzniklou hmotu pomocí nejiskřivých nástrojů a naložte s ní stejným způsobem, jako s odpadem výrobku viz sekce 13 tohoto listu.. Vodu používejte jen pro odstranění neabsorbovatelných zbytků, zamezíte tak proniku výrobku do kanalizace.

Výrobek nenechte zaschnout. Znečištěný odev musí být před vypráním namočen do vody. Informace o bezpečnostních opatřeních a o ochranných prostředcích, které je třeba zvolit, najdete v dalších sekcích tohoto listu. Pokud dojde k úniku výrobku do vody, odčerpejte kapalinu z povrchu pomocí čerpadla s nevybušným motorem nebo ručním čerpadlem nebo pomocí vhodného absorpčního materiálu. Pokud je to povoleno zákonem v otevřených vodách je možné přistoupit k potopení a/nebo disperzi výrobku pomocí vhodných materiálů.

## 7. Zacházení a skladování

Skladujte na chladném a dobře větraném místě; pokud výrobek nepoužíváte, uzavřete nádobu, nekurte během manipulace, skladujte mimo dosah zdrojů tepla, otevřeného plamene, jisker a jiných zdrojů vznícení.

## 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

### 8.1 Limitní hodnoty expozice

Název	Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
XYLEN	TLV-ACGIH		434		651		Pokoz°ka
	TLV	CZ	200		400		Pokoz°ka
	OEL	EU	221				Pokoz°ka
	NPHV	SK	221	50	442		Pokoz°ka
1-METOXY-2-PROPYLACETÁT	TLV	CZ	270		550		Pokoz°ka
	OEL	EU	275	50	550	100	Pokoz°ka
	NPHV	SK	275	50	550		Pokoz°ka
	TLV-ACGIH		238				Pokoz°ka
DIACETONALKOHOL	TLV	CZ	200		300		Pokoz°ka
	TLV-ACGIH		713		950		
N- BUTYLACETÁT	TLV	CZ	950		1200		
	NPHV	SK	480	100			

TLV směsi rozpouštědel 489 Mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Omezování expozice

Na ochranu před dlouhodobou nebo intenzivní expozicí používejte vhodné prostředky osobní ochrany přímo určené pro konkrétní pracovní operaci, jako například ochrannou masku podle typu výrobku, brýle, rukavice a pracovní overal. Při práci nekurte a nejzte, před jídlem a po skončení pracovní směny si řadně umyjte ruce mýdlem a vodou.

Kontrolovat povinnost pravidelné lékařské prohlídky podle seznamu uvedeného v DPR 303/56. V opačném případě stanovit lékařskou kontrolu v intervalech, které určí zodpovědný lékař poverený hygienou práce. Viz informace uvedené také v sekci 15.

testo libero

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Zápach

Fyzikální stav

Rozpustnost

Viskozita

Hustota páry:

Rychlost vyparování:

Hörlave vlastnosti

Neni k dispozici

Neni k dispozici

Neni k dispozici

Neni k dispozici

Koeficient poměru: n-oktanol/voda:	Neni k dispozici
pH	Neni k dispozici
Bod varu	Neni k dispozici
Bod vzplanutí	>21°C
Výbušné vlastnosti	Neni k dispozici
Tenze par	Neni k dispozici
Hustota	0,937Kg/l
Zbytková susina	48,18 %
VOC (Směrnice 1999/13/CE) :	51,82 % - 485,57g/l preparátu
VOC (prchavý uhlík) :	43,96 % - 411,91g/l preparátu

## 10. Stalost a reaktivita

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování. Působením tepla nebo v případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý a zdraví škodlivé plyny. Pary mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.

Obsažený xylen je stabilní, může však bouřlivě reagovat v přítomnosti silných oxidačních činidel jako jsou například kyselina sírová, dusičná a perchloraty. Je biodegradabilní ve vodě a rozkládá se na světlo (fotodegradabilní).

1-methoxy-2-propylacetát: stálý, ale se vzduchem může pomalu vytvářet peroxidy, které explodují při vyšší teplotě. Může bouřlivě reagovat se silnými oxidačními činidly a alkalickými kovy. Při skladování nevystavovat kontaktu s mědí, hliníkem a jejich slitinám. Skladovat v inertní atmosféře a chránit před vlhkostí, protože snadno hydrolyzuje.

N-butylacetát: rozkládá se snadno s vodou zejména za tepla.

## 11. Toxikologické informace

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, závrať, 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 podbrisku, nevolnost, zvracení, průjem atd.).

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

1-methoxy-2-propanol a odpovídající acetát: 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. Doporučená hranice expozice je 100 ppm po dobu 8 hodin. Při 1000 ppm se projevují poruchy rovnováhy a vážné podráždění očí (podrobnější informace viz INRS, Fiche toxicologique n. 221). Klinické a biologické testy provedené na dobrovolnících, kteří se podrobili expozice, neodhalily anomálie.

Acetát má největší dráždivý účinek přímým stykem s očima a pokožkou. Nebyly zaznamenány chronické účinky na člověka. Test genotoxicity ve zkumavce na zvířatech byly negativní. Žádný patrný účinek zaznamenaný při studiích reprodukce zvířat. Následující výsledky testu potvrzují, že látka není toxická: DL<sub>50</sub>/orální cestou u kryš 7900 mg/kg; CL<sub>50</sub>/vdechnutím u kryš/4 ore 55,2 mg/l (Fiche Toxicologique n. 221).

N-butylacetát: vypary jsou zvláště dráživé pro oči a dýchací cesty a při silné koncentraci jsou i omamné. Častý styk s pokožkou může způsobit dermatitidy (INRS c.31,1987).

SILIKAGEL AMORFNÍ: oral LD<sub>50</sub> (mg/kg) > 2000 (RAT) ; dermal LD<sub>50</sub> (mg/kg) > 2000 (RAT) ; inhalation LC<sub>50</sub> (rat) > 2,2 mg/l/1h

1-METOXY-2-PROPYLACETÁT: oral LD<sub>50</sub> (mg/kg) > 5000 (RAT) ; dermal LD<sub>50</sub> (mg/kg) > 5000 (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. Uveďte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo kanalizací nebo pokud došlo ke znečištění půdy nebo vegetace látkou. Přijmete náležitá opatření na snížení účinku na podzemní vody na minimum.

#### XYLEN

LC50 (96h): 14 mg/l Pesci  
EC50 (48h): 16 mg/l Daphnia

#### SILIKAGEL AMORFNÍ

LC50 (96h): 10000 mg/l Brachydanio rerio - Fish

### 13. Pokyny k likvidaci

Overit možnost spálit výrobek ve vhodné spalovací peci.

Kyselý nebo zásaditý výrobek musí být vždy nejdříve neutralizován před jakýmkoliv typem zpracování včetně biologického, pokud je možné biologické zpracování provést.

Pokud je odpad v tuhém stavu, je možné ho uložit na skládce odpadů, jejíž typ musí být určen na základě parametrů stanovených v bodech 1.2 a 4d výše uvedené Vyhlášky. Tyto parametry platí i pro radně vymyté prázdné nádoby. Nevypouštět do kanalizace a do povrchových nebo podzemních vod.

### 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 materiálu odolných proti působení obsazených látek a nevyvíjejí s nimi nebezpečné reakce. Pracovníci odpovědní za nakládku a vykládku nebezpečných věcí musí projít odpovídajícím školením o nebezpečích hrožících ze strany těchto látek a o případných postupech v případě nouzových situací.

#### Silniční nebo železniční doprava:

Trída ADR/RID: 3  
UN: 1263  
Obalová skupina: III  
Bezpečnostní značka: 3  
Č. Kemler: 30  
Pojmenování pro dopravu: Paint or paint related material  
Zvláštní ustanovení 640E

#### Námorní doprava:

Trída IMO: 3  
UN: 1263  
Obalová skupina: III  
Bezpečnostní značka: 3  
EMS: F-E, S-E  
Správný přepravní název: Paint or paint related material

#### Letecká doprava:

IATA: 3  
UN: 1263  
Obalová skupina: III  
Bezpečnostní značka: 3  
Náklad:  
Pokyny pro balení: 310  
Maximální množství: 220 L  
Pas.:  
Pokyny pro balení: 309  
Maximální množství: 60 L

## 15. Informace o předpisech



R10	HOŘLAVÝ
R20/21	ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ PŘI VDECHOVÁNÍ A PŘI STYKU S KŮŽÍ.
R38	DRÁŽDÍ KŮŽÍ.
S 9	UCHOVÁVEJTE OBAL NA DOBŘE VĚTRANÉM MÍSTĚ
S13	UCHOVÁVEJTE ODDĚLENĚ OD POTRAVIN, NÁPOJŮ A KRMIV.
S36/37	POUŽÍVEJTE VHODNÝ OCHRANNÝ OĎEV A OCHRANNÉ RUKAVICE.
S43	V PŘÍPADĚ POŽÁRU POUŽIJTE...(UVEĎTE ZDE KONKRÉTNÍ TYP HASÍCÍHO ZAŘÍZENÍ. POKUD ZVYŠUJE RIZIKO VODA PŘIPOJTE "NIKDY NEPOUŽÍVAT VODU").

Obsahuje:  
XYLEN

Označení nebezpečnosti ve smyslu směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a následujících změn a úprav a v souladu se zákonem č. 356/2003 Sb., v platném znění a ve znění prováděcích předpisů

Pracovníci vystavení působení této chemické látky musí být pod lékařským dohledem prováděné podle opatření uvedených ve směrnici 98/24/ES.

Esclusivamente per usi non regolamentati dal D. Lgs. 161/2006

## 16. Další informace

Plná znění R vět uvedených v části 2 a 3 listu.

R10	HOŘLAVÝ
R20/21	ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ PŘI VDECHOVÁNÍ A PŘI STYKU S KŮŽÍ.
R36	DRÁŽDÍ OČI.
R38	DRÁŽDÍ KŮŽÍ.
R66	OPAKOVANÁ EXPOZICE MŮŽE ZPŮSOBIT VYSUŠENÍ NEBO POPRASKÁNÍ KŮŽE.
R67	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 (XXIX technická úprava)
3. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
4. The Merck Index. Ed. 10
5. Handling Chemical Safety
6. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
7. INRS - Fiche Toxicologique
8. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
9. N.I. Sax-Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
10. ADR vydání 2001
11. IMO (Intern. Maritime Organization), Amdt. 30-2000

**Poznámka pro uživatele:**

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

Nepovazujte 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:

10 / 11