



DF---M002

Ředidla pro PU nátěry

Kód	Hustota (Kg/l \pm 0,03)	Rychlost	Hlavní vlastnosti
DF---M002	0,836	Rychlý	PU směs s rychlým časem odpařování Běžné použití

Další poznámky

Produkt má neomezenou skladovatelnost.

Bezpečnostní list

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Kód: **DF---M002/----**
Název: **PUR ŘEDIDLO VŠEOBECNÉ POUŽITÍ**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití: **PUR ŘEDIDLO**

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 směrnice 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: **11-36/38-48/20-63-65-66-67**

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
R36/38 DRÁŽDÍ OČI A KŮŽI.
R48/20 ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ: NEBEZPEČÍ VÁŽNÉHO POŠKOZENÍ ZDRAVÍ PŘI DLOUHODOBÉ EXPOZICI VDECHOVÁNÍM.
R63 MOŽNÉ NEBEZPEČÍ POŠKOZENÍ PLODU V TĚLE MATKY.
R65 ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ: PŘI POŽITÍ MŮŽE VYVOLAT POŠKOZENÍ PLIC.
R66 OPAKOVANÁ EXPOZICE MŮŽE ZPŮSOBIT VYSUŠENÍ NEBO POPRASKÁNÍ KŮŽE.
R67 VDECHOVÁNÍ PAR MŮŽE ZPŮSOBIT OSPALOST A ZÁVRATĚ.
S 9 UCHOVÁVEJTE OBAL NA DOBRĚ VĚTRANÉM MÍSTĚ

S16 UCHOVÁVEJTE MIMO DOSAH ZDROJŮ ZAPÁLENÍ - ZÁKAZ KOUŘENÍ.
S25 ZAMEZTE STYKU S OČIMA.
S33 PROVEĎTE PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ PROTI VÝBOJŮM STATICKÉ ELEKTRINY.
S36 POUŽÍVEJTE VHODNÝ OCHRANNÝ ODĚV.
S62 PŘI POŽITÍ NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ: OKAMŽITĚ VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC A UKAŽTE TENTO OBAL NEBO OZNAČENÍ.

Obsahuje: TOLUEN

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)
TOLUEN			
CAS 108-88-3	35 - 37,5	Repr. Kat. 3 R63, R67, F R11, Xn R48/20, Xn R65, Xi R38	Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336
CE 203-625-9			
INDEX 601-021-00-3			
reg. č. 01-2119471310-51			
N- BUTYLACETÁT			
CAS 123-86-4	24 - 25,5	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			
ETHYLMETHYLKETON			
CAS 78-93-3	20 - 21,5	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-XXXX			
XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)			
CAS 1330-20-7	9 - 10,5	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			
ETHYLACETÁT			
CAS 141-78-6	5 - 6	R66, R67, F R11, Xi R36	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 205-500-4			
INDEX 607-022-00-5			
reg. č. 01-2119475103-46			
1-METOXY-2-PROPYLACETÁT			
CAS 108-65-6	2,5 - 3	R10	Flam. Liq. 3 H226
CE 203-603-9			
INDEX 607-195-00-7			
reg. č. 01-2119475791-29			
ETHYLBENZEN			
CAS 100-41-4	2 - 2,5	F R11, Xn R20	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332
CE 202-849-4			
INDEX 601-023-00-4			
reg. č.			

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), N = Pericoloso per l'Ambiente(N)

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 HASÍCÍ 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 HASÍCÍ 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 přetlak 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 výbavu protipožární ochrany. Odčerpat 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, rozsvíková 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		STEL/15min		
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	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
TOLUEN	TLV-ACGIH			20			Pokožka
	OEL	EU	192	50	384	100	Pokožka
	TLV	CZ	200		500		Pokožka
	NPHV	SK	190	50			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
ETHYLMETHYLKETON	TLV-ACGIH			200		300	
	OEL	EU	600	200	900	300	
	TLV	CZ	600		900		
	NPHV	SK	600	200	900		
ETHYLACETÁT	TLV-ACGIH			400			
	TLV	CZ	700		900		
	NPHV	SK	1500	400			
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 použijte pracovní rukavice kategorie II (ref. směrnice 89/686/EHS a norma EN 374) z PVC, neoprenu, nitrilu nebo jiným 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, použijte 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., použijte respirační přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirační přístroj s vnějším přívodem vzduchu, používaný spolu s celoobličejovou maskou, pŕlmaskou nebo náustkem (ref. norma 138).

Zajistit systém na výplach očí a nouzové sprchy.

Produkt musí být používán v uzavřeném výrobním zařízení, v dobře větraných prostorech a za přítomnosti výkonných lokálních odsávačů (rychlost průtoku vzduchu > 1,5 m/s), dále je povinné používat prostředky osobní ochrany vždy předepsané pro dobře větrané prostory a v přítomnosti výkonných lokálních odsávačů (rychlost průtoku vzduchu > 1,5 m/s).

Hrozí-li během práce nebezpečí expozice nebo postříkání danou látkou, je nutno zajistit vhodnou ochranu sliznice (ústa, nos, oči), aby nedošlo k nahodilé absorpci látky.

Při dlouhodobé expozici pracovníka je nutno ověřit možnost práce v uzavřeném obvodu nebo zreorganizovat práci zavedením směn; zajistit maximální účinnost používaných osobních ochranných prostředků.

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	> 35 °C
Destilační rozmezí	není k dispozici
Bod vzplanutí	-3 °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	0,84 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

VOC (Směrnice 1999/13/CE) :	100,00 % - 840,00	g/l
VOC (prchavý uhlík) :	75,99 % - 638,27	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.

TOLUEN: degraduje vlivem slunečního světla.

ETHYLMETHYLKETON: reaguje s lehkými kovy jako hliník a se silnými oxidačními činidly; leptá různé druhy plastů. Působením tepla se rozkládá.

ETHYLACETÁT: působením světla, vzduchu a vody se volně rozkládá na kyselinu octovou a etanol .

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

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.

TOLUEN: nebezpečí výbuchu při styku s dýmavou kyselinou sírovou, kyselinou dusičnou, chloristany stříbra, oxidem dusičným, nekovovými halogenidmi, kyselinou octovou, organickými nitroslouchenami. Se vzduchem může tvořit výbušné směsi. Může nebezpečně reagovat se silnými oxidačními činidly, silnými kyselinami, sírou (za tepla).

ETHYLBENZEN: bouřlivě reaguje se silnými oxidanty a leptá různé typy plastů. Se vzduchem může tvořit výbušné směsi.

ETHYLMETHYLKETON: při styku se vzduchem, světlem nebo oxidačními činidly může tvořit peroxidy. Nebezpečí výbuchu při styku s peroxidem vodíku a kyselinou dusičnou, peroxidem vodíku a kyselinou sírovou. Může nebezpečně reagovat s oxidačními činidly, trichlormetanem, zásadami. Se vzduchem tvoří výbušné směsi.

ETHYLACETÁT: nebezpečí výbuchu při styku s alkalickými kovy, hydridy, oleem. Může bouřlivě reagovat s fluorem, silnými oxidačními činidly, kyselinou chlorsírovou, tercbutoxidem draselným. Se vzduchem tvoří výbušné směsi.

N- BUTYLACETÁT: nebezpečí výbuchu při styku se silnými oxidačními činidly. Může nebezpečně reagovat s hydroxidy alkalických kovů, tercbutoxidem draselným. se vzduchem tvoří výbušné směsi.

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.

ETHYLMETHYLKETON: chraňte před zdroji tepla.

ETHYLACETÁT: chraňte před světlem, tepelnými zdroji a otevřeným ohněm.

N- BUTYLACETÁT: chraňte před vlhkem, tepelnými zdroji a otevřeným ohněm.

10.5 Neslučitelné materiály

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

ETHYLMETHYLKETON: silné oxidanty, anorganické kyseliny, amoniak, měď a chloroform.

ETHYLACETÁT: kyseliny a zásady, silné oxidanty; hliník a některé plasty, dusičnany a kyselina chlorsírová.

N- BUTYLACETÁT: voda, dusičnany, silné oxidanty, kyseliny a zásady, tercbutoxid draselný.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

ETHYLBENZEN: metán, styren, vodík, etán.

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní příznaky: styk s očima může vyvolat podráždění, příznaky mohou zahrnovat zčervenání, edém, bolest a slizivost. Styk s kůží vyvolává podráždění doprovázené eritémem, edémem. Vdechnutí par může způsobit lehké podráždění horního dýchacího ústrojí. Požití může způsobit zdravotní potíže, které zahrnují bolesti v podbřišku s pálením, nevolností a zvracením.

Látka může vyvolávat funkční poruchy nebo morfologické změny při opakovaném nebo dlouhodobém vystavení, při vdechnutí dávky obvykle nižší nebo rovnající se 0,25 mg/l, 6h/den.

Látka je podezřelá z teratogenního účinku na člověka, který může mít toxický účinek na vývoj lidského plodu.

Průnik i malého množství tekutiny do dýchacího ústrojí během požití nebo při zvracení může vyvolat zápal plic nebo plicní edém.

Opakovaná expozice látce může odmašťovat pokožku a projevovat se následným popraskáním a suchostí kůže.

Výrobek obsahuje velmi těkavé látky, které mohou vyvolat značnou depresi centrálního nervového systému (SNC) s následky jako je ospalost, závratě, ztráta reakcí, omámenost.

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 vsřebávána, 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.

TOLUEN: toxický účinek na centrální a vedlejší nervovou soustavu projevující se encefalopatií a polyneuriti; má dráždivý účinek na pokožku, spojivky, rohovku a dýchací ústrojí.

ETHYLBENZEN: stejně jako jiné homology benzenu mohou vyvolat akutní účinek na centrální nervovou soustavu a vyvolat depresi, omámení, tomuto stavu často předchází závratě a provází ho bolest hlavy (Ispesi). Dráždí pokožku, spojivky a dýchací ústrojí.

N- BUTYLACETÁT: u člověka způsobují výpary této látky podráždění očí a nosu. v případě opakované expozice dochází k podráždění pokožky, dermatóze (s vysušením a slupováním kůže) a keratitidě.

XYLEN (SMĚS IZOMERŮ)

LD50 (Dermal): 4350 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral): 3523 mg/kg Rat

LC50 (Inhalation): 6350 ppm/4h Rat

1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

LC50 (Inhalation): 35,7 mg/l ratto - rat

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rat

LD50 (Oral): 8530 mg/kg Rat

TOLUEN

LD50 (Oral): 5580 mg/kg Rat

LC50 (Inhalation): 28,1 mg/l/4h Rat

LD50 (Dermal): 12124 mg/kg Rabbit

ETHYLBENZEN

LD50 (Dermal): 15354 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral): 3500 mg/kg Rat

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

ETHYLMETHYLKETON

LD50 (Dermal): 6480 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral): 2737 mg/kg Rat

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

ETHYLACETÁT

LC50 (Inhalation): 1600 mg/l ratto - rat

LD50 (Oral): 4935 mg/Kg coniglio - rabbit

N- BUTYLACETÁT

LD50 (Oral): > 6400 mg/kg Rat

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

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rabbit

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

1-METOXY-2-PROPYLACETÁT

LC50 (96h): > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss - Fish

TOLUEN

LC50 (96h): 7,63 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)

EC50 (48h): 6 mg/l Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

ETHYLMETHYLKETON

LC50 (96h): 3220 mg/l Pesci

EC50 (48h): 5091 mg/l Daphnia

LC50 (96h): 230 mg/l Pimephales promelas - Fish

N- BUTYLACETÁT

LC50 (96h): 18 mg/l Pesce - Fish

EC50 (48h): 44 mg/l Daphnia magna

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

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 hrozcích 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	5 L		
Kód pro omezení přepravy v tunelech.	(D/E)		
Pojmenování pro dopravu:			
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

Obsažené látky

Bod 48 TOLUEN

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. D	Classe 3	02,40 %
TAB. D	Classe 4	89,60 %
TAB. D	Classe 5	05,00 %

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:

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H373	Může způsobit poškození orgánů <nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy> při prodloužené nebo opakované expozici <uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

R10 HOŘLAVÝ

R11	VYSOCE HOŘLAVÝ
R20	ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ PŘI VDECHOVÁNÍ.
R20/21	ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ PŘI VDECHOVÁNÍ A PŘI STYKU S KŮŽÍ.
R36	DRÁŽDÍ OČI.
R36/38	DRÁŽDÍ OČI A KŮŽI.
R38	DRÁŽDÍ KŮŽI.
R48/20	ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ: NEBEZPEČÍ VÁŽNÉHO POŠKOZENÍ ZDRAVÍ PŘI DLOUHODOBÉ EXPOZICI VDECHOVÁNÍM.
R63	MOŽNÉ NEBEZPEČÍ POŠKOZENÍ PLODU V TĚLE MATKY.
R65	ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ: PŘI POŽITÍ MŮŽE VYVOLAT POŠKOZENÍ PLIC.
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
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:

09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.