

In accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006

**Klasifikace**



(Bad file name or number)

Datum uvolnění 17-II-2010

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE**

Identifikace látky/přípravku

Kód výrobku 5312-4  
 Název výrobku 5312-4  
 Doporučená oblast použití Printing ink

Identifikace společnosti/podniku

Firma

Markem-Imaje S.A.S.  
 9, rue Gaspard Monge - BP 110  
 26501 Bourg-les-Valence cedex  
 France  
 Tel: (33) 4 75 75 55 00  
 Fax: (33) 4 75 82 98 10  
<http://www.markem-imaje.com>  
 E-mail: [sds@markem-imaje.com](mailto:sds@markem-imaje.com)

Supplier Address

Telefonní číslo pro nouzové volání

Markem-Imaje S.A.S.: (33) 4 75 75 55 00  
 INRS (Orfila): (33) 1 45 42 59 59

**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

Tento přípravek je klasifikován jako nebezpečný podle směrnice 1999/45/EHS

vysoce hořlavý

**3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

Chemická charakteristika přípravku

Přípravek

Nebezpečné složky

Chemický název	Reg.č. CAS	Č.EC	Hmotnost %	Klasifikace
Ethanol	64-17-5	200-578-6	70 - 80	F; R11

### 3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

PROPYLENE GLYCOL	57-55-6	200-338-0	10 - 20	-
------------------	---------	-----------	---------	---

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### Všeobecné pokyny

#### Vdechnutí

Call 911 or emergency medical service Sundejte a izolujte kontaminovaný odev a obuv. Move victim to fresh air. Pokud postižený nedýchá, proveďte umělé dýchání.. Pokud je dýchání obtížné, podejte kyslík..

#### Styk s kůží

Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Odložte kontaminovaný odev a před opětovným použitím jej vyperte. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře. In case of contact with substance, immediately flush skin or eyes with running water for at least 20 minutes.

#### Zasažení očí

#### Požítí

Při požití nevyvolávejte zvracení - vyhledejte lékařskou pomoc.

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### Vhodné hasicí prostředky

Dry chemical, CO<sub>2</sub>, water spray or alcohol-resistant foam, Vodní sprcha, mlha nebo pěna odolná proti alkoholu.

#### Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů

#### Metoda

POZOR: Všechny tyto produkty mají velice nízký bod vzplanutí, Nepoužívejte suché chemické hasicí látky k hašení požárů nitrometanu nebo nitroetanu, Nepoužívejte přímý proud. Uzavřené nádoby mohou být chlazeny proudem vody. Při požáru ochlazujte nádrže stříkáním vodou. Používejte nejkřídící náradí a zařízení v nevýbušném provedení. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

#### Ochranné prostředky a bezpečnostní opatření pro hasiče

Pokud je možné nádoby bezpečně přesunout z oblasti požáru, udělejte to.

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### Osobní ochrana

ELIMINUJTE všechny zdroje vznícení (kouření, jiskry a plameny v nejbližším okolí).. Veškeré vybavení používané k manipulaci s produktem musí být uzemněné. Nedotýkejte se a ani neprocházejte rozlitym materiálem. Zastavte únik, pokud je to bezpečné..

#### Opatření k ochraně životního prostředí

#### Způsoby čištění

#### Eliminace

Zabraňte vypuštění do vodních toků, kanalizací, podzemních nebo uzavřených prostor.

Ke sbírání absorbovaného materiálu používejte čisté nejkřídivé nástroje.

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Seberte uniklou kapalinu a uložte do uzavíratelných (kovových/plastových) obalů.

### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### Nakládání

Zajistěte přiměřené větrání. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Proveďte opatření proti elektrostatickým výbojům. Používejte pouze v prostorách s protipožárním vybavením. K zabránění vznícení par elektrostatickými náboji je nutno uzemnit všechny kovové části zařízení. Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.

#### Skladování

Skladujte dobře uzavřené na chladném a suchém místě. Uchovávejte v řádně označených obalech. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Chraňte před teplem. Obsah chraňte proti světlu.

### 8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

#### Technická opatření

Zajistěte přiměřené větrání Používejte zařízení v nevýbušném provedení

#### Mezní hodnoty expozice

Chemický název	EU	Velká Británie	Francie	Španělsko	Německo
----------------	----	----------------	---------	-----------	---------

## 8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

Ethanol		STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3000 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>	VME: 1000 ppm VME: 1900 mg/m <sup>3</sup> VME: 1000 ppm VLCT: 5000 ppm VLCT: 9500 mg/m <sup>3</sup>		MAK: 500 ppm MAK: 960 mg/m <sup>3</sup> MAK: 500 ppm Ceiling / Peak: 1000 ppm Ceiling / Peak: 1920 mg/m <sup>3</sup> Skin TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m <sup>3</sup>
PROPYLENE GLYCOL		STEL: 450 ppm STEL: 1422 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 450 ppm TWA: 150 ppm TWA: 474 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>			

Chemický název	Itálie	Portugalsko	Nizozemí	Finsko	Rakousko
Ethanol		TWA: 1000 ppm		TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 ppm STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup>	STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m <sup>3</sup> STEL 2000 ppm MAK: 1000 ppm MAK: 1900 mg/m <sup>3</sup>

Chemický název	Švýcarsko	Polsko	Norsko	Irsko	Dánsko
Ethanol	STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm MAK: 500 ppm MAK: 960 mg/m <sup>3</sup>	NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 ppm
PROPYLENE GLYCOL			TWA: 25 ppm TWA: 79 mg/m <sup>3</sup> TWA: 25 ppm STEL: 37.5 ppm STEL: 118.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 470 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 150 ppm	

### Osobní ochranné prostředky

<b>Ochrana dýchacích orgánů</b>	Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.
<b>Ochrana rukou</b>	Používejte ochranné rukavice, rukavice z nepropustné butylové pryže
<b>Ochrana očí</b>	Je nutno použít ochranné brýle odolné chemikáliím, ochranné brýle s bočními kryty

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### Všeobecné informace

<b>Forma</b>	kapalný
<b>Barva</b>	modrý
<b>Zápach</b>	Alkohol
<b>pH</b>	Zde nehodící se

### Důležité informace o ochraně zdraví a životního prostředí

<b>Bod vzplanutí</b>	>13°C>55°F
<b><u>Meze výbušnosti</u></b>	
<b>dolní</b>	2.6
<b>horní</b>	19.0
<b>Bod tání/rozmezí bodu tání</b>	<0°C<32°F
<b>Bod varu/rozmezí bodu varu</b>	>75°C>167°F
<b>Bod samovznícení</b>	>350°C>662°F
<b>Tlak par</b>	5.9 kPa (20 °C)
<b>Relativní hustota par</b>	>1
<b>Hustota</b>	0.875 (20 °C)
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	částečně rozpustná látka
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	log P(o/w) = -0.32

**Obsah těkavých organických látek (%) Evropská unie** data neudána

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

<b>Stabilita</b>	Stabilní.
<b>Nebezpečná polymerace</b>	ne
<b>Nebezpečné reakce</b>	silné oxidační prostředky
<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	žádný.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### Akutní toxicita

<b>Vdechnutí</b>	Může dráždit dýchací orgány. May be harmful by inhalation . Může mít škodlivé účinky při vdechování.
<b>Styk s kůží</b>	Opakovaný nebo pokračující styk může způsobit na základě odmašťujícího působení výrobku podráždění pokožky a dermatitidu.
<b>Zasažení očí</b>	Dráždí oči. Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

**Požítí**

Zdraví škodlivý při požití. Může být škodlivý při požití.

**Informace o složce**

Chemický název	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Vdechnutí
Ethanol	7060 mg/kg ( Rat )		
PROPYLENE GLYCOL	20000 mg/kg ( Rat )	20800 mg/kg ( Rabbit )	

Chemický název	IARC	UK
Ethanol	Group 1	

**Chronická toxicita**

Vdechování par o vysoké koncentraci může dráždit dýchací cesty. Koncentrace překračující přípustné hodnoty na pracovišti mohou vést k malátnosti, bolestem hlavy a opojení. Symptomy a známky: bolesti hlavy, závratě, únava, svalová slabost, omamující účinky a ve výjimečných případech bezvědomí. Může mít nežádoucí účinky na kostní dřeň a systém tvorby krve. Může mít nežádoucí účinky na játra. Obsahuje známý nebo podezřívávaný reprodukční toxin.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Chemický název	Reg.č. CAS	log POW	Toxicita pro řasy	Toxicita pro mikroorganismy	German Water Class (VwVwS) Annex 2
Ethanol	64-17-5	-0.32			96
PROPYLENE GLYCOL	57-55-6		19000: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50		280

Chemický název	Reg.č. CAS	Daphnia magna (perloočka velká)	LC50/96h/střevle (Pimephales promelas) =	GHS Aquatic Toxicity Classified
Ethanol	64-17-5	9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static	12 100.1 13400	
PROPYLENE GLYCOL	57-55-6	1000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10000: 24 h Daphnia magna mg/L EC50	51600 41 51400 710	

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

**Způsoby zneškodňování odpadů**

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Nenechtejте vniknout do okolního životního prostředí. Může být v souladu s místními předpisy uloženo na skládku nebo spáleno. Tento materiál v dodávaném stavu je podle státních a federálních předpisů nebezpečným odpadem (40 CFR 261).

**Znečištěné obaly**

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Empty containers should be taken for local recycling, recovery or waste disposal.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**ADR**

Pojmenování látek přepravy	Printing ink
Kód UN	UN1210
Třída nebezpečí	3
Obalová skupina	II
Klasifikační kód	F1

**IMDG/IMO**

Pojmenování látek přepravy	Printing ink
Kód UN	UN1210
Třída nebezpečí	3
Obalová skupina	II
EmS	F-E, S-D

**IATA**

Pojmenování látek přepravy	Printing ink
Kód UN	UN1210
Třída nebezpečí	3
Obalová skupina	II
Kód ERG	3L

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

V souladu s místními a národními předpisy: Tento přípravek je klasifikován jako nebezpečný podle směrnice 1999/45/EHS.

**Označení**

F - Vysoce hořlavý

**R-věty**

R11 - Vysoce hořlavý

**S-věty**

S 9 - Uchovávejte obal na dobře větraném místě

S16 - Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření

S33 - Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

## 16. DALŠÍ INFORMACE

**Plné znění R-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3**

- R11 - Vysoce hořlavý

**Důvod revize**

Všechny

Tento bezpečnostní list obsahuje pouze informace vztahující se k bezpečnosti a nenahrazuje informaci o výrobku ani jeho specifikaci. Toto doporučení platí pouze pro námi poskytovaný produkt uvedený v bezpečnostním listu a pro námi specifikované použití. Obsažené údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí a nejsou proto zárukou určitých vlastností.

