

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

Klasifikace

T



Datum uvolnění 17-II-2010

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

Identifikace látky/přípravku

Kód výrobku 5905-1
Název výrobku 5905-1
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

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

Může poškodit plod v těle matky
 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Chemická charakteristika přípravku

Látka

Nebezpečné složky

Chemický název	Reg.č. CAS	Č.EC	Hmotnost %	Klasifikace
----------------	------------	------	------------	-------------

3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

METHYL PYRROLIDONE	872-50-4	212-828-1	90 - 100	Xi; R36/37/38 Repr.Cat.2; R61
--------------------	----------	-----------	----------	----------------------------------

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny

Vdechnutí

Okamžitá lékařská pomoc je požadována. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. Okamžitá lékařská pomoc je požadována. Jděte na čerstvý vzduch. Při zástavě dechu provádějte umělé dýchání. Zabraňte přímému dotyku s pokožkou. Může být nutné provádět umělé dýchání a/nebo dýchání kyslíku. Konzultujte s lékařem. Okamžitá lékařská pomoc není požadována. Při náhodném nadýchání se par jděte na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Styk s kůží

Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Odložte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře. Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody. Široce otevřete oči a vyplachujte. Ihned přivolejte lékaře. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Zasažení očí

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Dejte vypít velké množství vody. Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Konzultujte s lékařem.

Požítí

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodné hasicí prostředky Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů Metoda

voda, oxid uhličitý (CO₂), pěna, hasicí prášek.
plný proud vody.

Při požáru zastavte únik, lze-li to bezpečně provést. Ochlazujte obaly a okolí proudem vody. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

Ochranné prostředky a bezpečnostní opatření pro hasiče

Mějte připraven izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Osobní ochrana

Používejte vhodné ochranné prostředky. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Personál odvedte do bezpečí.

Opatření k ochraně životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem. Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

Způsoby čištění

Používejte vhodné ochranné prostředky. Zahradte. Překryjte rozlitou kapalinu pískem, zeminou nebo jiným nehořlavým absorbujícím materiálem. Mechanicky seberte a přeneste do vhodné nádoby k likvidaci. Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte. Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Shromážděte a přemístěte do řádně označených obalů.

Eliminace

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

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Nakládání

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Používejte osobní ochranné pomůcky. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením.

Skladování

Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Udržujte mimo dosah dětí. Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte v řádně označených obalech.

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

Technická opatření

Zajistěte přiměřené větrání. Používejte zařízení v nevybušném provedení.

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

Mezní hodnoty expozice

Chemický název	EU	Velká Británie	Francie	Španělsko	Německo
METHYL PYRROLIDONE		STEL: 75 ppm STEL: 309 mg/m ³ STEL: 75 ppm TWA: 25 ppm TWA: 103 mg/m ³ Skin			MAK: 20 ppm MAK: 82 mg/m ³ MAK: 20 ppm Ceiling / Peak: 40 ppm Ceiling / Peak: 164 mg/m ³ Skin TWA: 20 ppm TWA: 82 mg/m ³

Chemický název	Itálie	Portugalsko	Nizozemí	Finsko	Rakousko
METHYL PYRROLIDONE				TWA: 10 ppm TWA: 40 mg/m ³ TWA: 10 ppm STEL: 20 ppm STEL: 80 mg/m ³ Skin	Skin STEL 80 ppm STEL 320 mg/m ³ MAK: 20 ppm MAK: 80 mg/m ³

Chemický název	Švýcarsko	Polsko	Norsko	Irsko	Dánsko
METHYL PYRROLIDONE	Skin STEL: 40 ppm STEL: 160 mg/m ³ MAK: 20 ppm MAK: 80 mg/m ³	NDSch: 240 mg/m ³ NDS: 120 mg/m ³ Skin	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³ TWA: 5 ppm Skin STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³	TWA: 25 ppm TWA: 101 mg/m ³ TWA: 25 ppm Skin	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m ³ TWA: 5 ppm

Osobní ochranné prostředky

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

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Všeobecné informace

Forma	kapalný
Barva	bezbarvý
Zápach	lehký
pH	Zde nehodící se

Důležité informace o ochraně zdraví a životního prostředí

Bod vzplanutí	>99°C>210°F
----------------------	-------------

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Meze výbušnosti

dolní 2.6
horní 12.5

Bod tání/rozmezí bodu tání <-55°C<-67°F

Bod varu/rozmezí bodu varu >185°C>365°F

Bod samovznícení >350°C>662°F

Tlak par <0.1 kPa (20 °C)
Relativní hustota par >1
Hustota 1.035 (20 °C)
Rozpustnost ve vodě Rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda log P(o/w) = -0.92

Obsah těkavých organických látek data neudána
(%) Evropská unie

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Stabilita Stabilní.
Nebezpečná polymerace ne
Nebezpečné reakce silné oxidační prostředky
Nebezpečné produkty rozkladu žádný.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita

Vdechnutí Může dráždit dýchací orgány. Dráždí dýchací orgány.

Styk s kůží Může vyvolat mírné dráždění.

Zasažení očí Vniknutí do očí může způsobit podráždění.

Požítí Může být škodlivý při požití. Může způsobit ospalost a závratě. Požití může vést k podráždění sliznic.

Informace o složce

Chemický název	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Vdechnutí
METHYL PYRROLIDONE	3598 mg/kg (Rat)	2000 mg/kg (Rabbit) 2500 mg/kg (Rat)	3.1 mg/L (Rat) 4 h

Chronická toxicita

Páry mohou dráždit oči, dýchací systém a kůži. Koncentrace překračující přípustné hodnoty na pracovišti mohou vést k malátnosti, bolestem hlavy a opojení. Zabraňte opakované expozici.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Biologické odbourávání Some ingredients of this material have some potential to biodegrade, but most ingredients have a limited potential to biodegrade or have not been tested.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Chemický název	Reg.č. CAS	log POW	Toxicita pro řasy	Toxicita pro mikroorganismy	German Water Class (VwVwS) Annex 2
METHYL PYRROLIDONE	872-50-4	-0.46	500: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50		1181

Chemický název	Reg.č. CAS	Daphnia magna (perloočka velká)	LC50/96h/střevle (Pimephales promelas) =	GHS Aquatic Toxicity Classified
METHYL PYRROLIDONE	872-50-4	4897: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	832	

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.

Znečištěné obaly

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

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR

Pojmenování látek přepravy	Zde nehodící se
Kód UN	Zde nehodící se
Třída nebezpečí	Zde nehodící se
Obalová skupina	Zde nehodící se
Klasifikační kód	Zde nehodící se

IMDG/IMO

Pojmenování látek přepravy	Zde nehodící se
Kód UN	Zde nehodící se
Třída nebezpečí	Zde nehodící se
Obalová skupina	Zde nehodící se
EmS	Zde nehodící se

IATA

Pojmenování látek přepravy	Zde nehodící se
Kód UN	Zde nehodící se
Třída nebezpečí	Zde nehodící se
Obalová skupina	Zde nehodící se
Kód ERG	Zde nehodící se

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Označení

T - Toxický

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

T



R-věty

R61 - Může poškodit plod v těle matky
R36/37/38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

S-věty

S45 - V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

16. DALŠÍ INFORMACE

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

- R61 - Může poškodit plod v těle matky
- R36/37/38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

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.