

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

Klasifikace



Datum uvolnění 30-XI-2011

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

Identifikace látky/přípravku

Kód výrobku 5553-4
Název výrobku 5553-4
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

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
Dráždí oči
Opakovaný styk s kůží může způsobit její vysušení nebo popraskání
Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Chemická charakteristika přípravku

Přípravek

3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Nebezpečné složky

Chemický název	Reg.č. CAS	Č.EC	Hmotnost %	Klasifikace	GHS klasifikace	registrační číslo REACH
2-Butanon	78-93-3	201-159-0	70 - 80	F;R11 Xi;R36 R66 R67	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336)	data neudána
4-Methyl-2-pentanon	108-10-1	203-550-1	5 - 10	F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37 R66	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Acute Tox. 4 (H332)	data neudána
Tetrabutylammonium hexafluorophosphate	3109-63-5	221-472-6	1 - 5	Xi;R36/37/38		data neudána

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 oděv 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

Okamžitá lékařská pomoc není požadována. Vypláchněte ústa. Dejte vypít velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Konzultujte s lékařem.

Požítí

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodné hasicí prostředky

Dry chemical, CO₂, 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 nejjiskřící nářadí 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 rozlitým materiálem. Zastavte únik, pokud je to bezpečné.. Zabraňte vypuštění do vodních toků, kanalizací, podzemních nebo uzavřených prostor.

Opatření k ochraně životního prostředí

Způsoby čištění

Eliminace

Ke sbírání absorbovaného materiálu používejte čisté nejjiskřivé 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. Neopouštějte 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 rozprašenou mlhu. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Skladování

Skladujte dobře uzavřené na chladném a suchém místě. Uchovávejte v řádně označených obalech. Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. 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
2-Butanon	TWA 200 ppm TWA 600 mg/m ³ TWA 200 ppm STEL 300 ppm STEL 900 mg/m ³	STEL: 300 ppm STEL: 899 mg/m ³ STEL: 300 ppm TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ Skin	VME: 200 ppm VME: 600 mg/m ³ VME: 200 ppm VLCT: 300 ppm VLCT: 900 mg/m ³		MAK: 200 ppm MAK: 600 mg/m ³ MAK: 200 ppm Ceiling / Peak: 200 ppm Ceiling / Peak: 600 mg/m ³ Skin TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³
4-Methyl-2-pentanon	TWA 20 ppm TWA 83 mg/m ³ STEL 50 ppm STEL 208 mg/m ³	STEL: 100 ppm STEL: 416 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 208 mg/m ³ Skin	VME: 20 ppm VME: 83 mg/m ³ VLCT: 50 ppm VLCT: 208 mg/m ³		MAK: 20 ppm MAK: 83 mg/m ³ Ceiling / Peak: 40 ppm Ceiling / Peak: 166 mg/m ³ Skin TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m ³

Chemický název	Itálie	Portugalsko	Nizozemí	Finsko	Rakousko
2-Butanon		STEL: 300 ppm TWA: 200 ppm		STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m ³ STEL: 100 ppm Skin	Skin STEL 200 ppm STEL 590 mg/m ³ MAK: 100 ppm MAK: 295 mg/m ³
4-Methyl-2-pentanon		STEL: 75 ppm TWA: 50 ppm		TWA: 20 ppm TWA: 80 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 210 mg/m ³	Skin STEL 50 ppm STEL 208 mg/m ³ MAK: 20 ppm MAK: 83 mg/m ³

Chemický název	Švýcarsko	Polsko	Norsko	Irsko	Dánsko
2-Butanon	Skin STEL: 200 ppm STEL: 590 mg/m ³ MAK: 200 ppm MAK: 590 mg/m ³	NDSch: 900 mg/m ³ NDS: 450 mg/m ³ Skin	TWA: 75 ppm TWA: 220 mg/m ³ TWA: 75 ppm STEL: 75.37 ppm STEL: 275 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ TWA: 200 ppm STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³ Skin	TWA: 50 ppm TWA: 145 mg/m ³ TWA: 50 ppm Skin

Chemický název	Švýcarsko	Polsko	Norsko	Irsko	Dánsko
4-Methyl-2-pentanon	Skin STEL: 40 ppm STEL: 164 mg/m ³ MAK: 20 ppm MAK: 82 mg/m ³	NDSch: 200 mg/m ³ NDS: 83 mg/m ³	TWA: 25 ppm TWA: 105 mg/m ³ Skin STEL: 37.5 ppm STEL: 131.25 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m ³ Skin	TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m ³ Skin

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů	Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj. Doporučený typ filtru. Typ A.
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	světležlutý čirý
Zápach	rozpuštědlo
pH	Zde nehodící se

Důležité informace o ochraně zdraví a životního prostředí

Bod vzplanutí	>-9°C>16°F
Meze výbušnosti	
dolní	1.2
horní	11.5
Bod tání/rozmezí bodu tání	<-80°C<-112°F
Bod varu/rozmezí bodu varu	>75°C>167°F
Bod samovznícení	>450°C>842°F
Tlak par	13.3 kPa (25 °C)
Relativní hustota par	>1
Hustota	0.845 (20 °C)
Rozpuštěnost ve vodě	částečně rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	log P(o/w) = 0.26

Obsah těkavých organických látek (%) Evropská unie data neudána

10. STÁLOST A REAKTIVITA

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

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita

Vdechnutí

Vdechování par o vyšší koncentraci může vyvolávat symptomy jako bolesti hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení. Může dráždit dýchací orgány. May be harmful by inhalation . May be harmful by inhalation . Může dráždit dýchací orgány. Může mít škodlivé účinky při vdechování.

Styk s kůží

Opakovaný nebo pokračující styk může způsobit na základě odmašťujícího působení výrobku podráždění pokožky a dermatitidu.

Zasažení očí

Dráždí oči. Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

Požítí

Může být škodlivý při požití. Může být škodlivý při požití. Požití může vést k podráždění sliznic.

Informace o složce

Chemický název	LD50 orální	LD50 dermálně	LC50 Vdechnutí
2-Butanon	2737 mg/kg (Rat)	6480 mg/kg (Rabbit)	
4-Methyl-2-pentanon	2080 mg/kg (Rat)	16000 mg/kg (Rabbit)	8.2 mg/L (Rat) 4 h

Chronická toxicita

Opakované nebo přetrvávající působení může dráždit oči a pokožku. Opakované nebo přetrvávající působení rozpouštědel může způsobit poškození mozku a nervů. Zabraňte opakované expozici. Může mít nežádoucí účinky na játra.

Další informace

Nepřipustte expozici u žen v počáteční fázi těhotenství.

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.

Chemický název	Reg.č. CAS	log POW	Toxicita pro řasy	Toxicita pro mikroorganismy	German Water Class (VwVws) Annex 2
2-Butanon	78-93-3				150
4-Methyl-2-pentanon	108-10-1	1.19	400: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50		137

Chemický název	Reg.č. CAS	Daphnia magna (perloočka velká)	LC50/96h/střevle (Pimephales promelas) =	GHS Aquatic Toxicity Classified
2-Butanon	78-93-3	4025 - 6440: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 5091: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 520: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	3130	
4-Methyl-2-pentanon	108-10-1	170: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	496	

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Způsoby zneškodňování odpadů

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Nenechtejte 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

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

Xi - Dráždivý
F - Vysoce hořlavý



R-věty

R11 - Vysoce hořlavý
R36 - Dráždí oči
R66 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S-věty

S 9 - Uchovávejte obal na dobře větraném místě
S16 - Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření

16. DALŠÍ INFORMACE

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

- R11 - Vysoce hořlavý
- R66 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
- R67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
- R36 - Dráždí oči
- R20 - Zdraví škodlivý při vdechování
- R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
- R36/37 - Dráždí oči a dýchací orgány
- R36/37/38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
- R52/53 - Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

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.