

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

Klasifikace



Datum uvolnění 17-II-2010

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

Identifikace látky/přípravku

Kód výrobku 5197-4
Název výrobku 5197-4
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

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

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	50 - 60	F; R11
Aceton	67-64-1	200-662-2	20 - 30	F;R11 Xi;R36 R66 R67
Amines, C12-14-tert-alkyl, compounds with 1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenol 1-[[2-hydroxy-4(or 5)-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenol chromium complexes	117527-94-3	403-720-7	5 - 10	N;R51/53
Isopropanol	67-63-0	200-661-7	1 - 5	F; R11 Xi; R36 R67
Lithium nitrate	7790-69-4	232-218-9	< 1	O;R8
2-Naphthol	135-19-3	205-182-7	< 1	Xn; R20/22 N; R50

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 opětným 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**

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.

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 náradí a zařízení v nevybušném 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

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

Způsoby čištění

Ke sbírání absorbovaného materiálu používejte čisté nejjiskřivé nástroje.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Eliminace

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. Provedte 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. 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
Ethanol		STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m ³ STEL: 3000 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	VME: 1000 ppm VME: 1900 mg/m ³ VME: 1000 ppm VLCT: 5000 ppm VLCT: 9500 mg/m ³		MAK: 500 ppm MAK: 960 mg/m ³ MAK: 500 ppm Ceiling / Peak: 1000 ppm Ceiling / Peak: 1920 mg/m ³ Skin TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³
Aceton	TWA 500 ppm TWA 1210 mg/m ³ TWA 500 ppm	STEL: 1500 ppm STEL: 3620 mg/m ³ STEL: 1500 ppm TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	VME: 500 ppm VME: 1210 mg/m ³ VME: 500 ppm VLCT: 1000 ppm VLCT: 2420 mg/m ³		MAK: 500 ppm MAK: 1200 mg/m ³ MAK: 500 ppm Ceiling / Peak: 1000 ppm Ceiling / Peak: 2400 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m ³
Amines, C12-14-tert-alkyl, compounds with 1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenol 1-[[2-hydroxy-4(or 5)-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenol chromium complexes		TWA: 0.5 mg/m ³			
Isopropanol		STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m ³ STEL: 500 ppm TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m ³	VLCT: 400 ppm VLCT: 980 mg/m ³ VLCT: 400 ppm		MAK: 200 ppm MAK: 500 mg/m ³ MAK: 200 ppm Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³

Chemický název	Itálie	Portugalsko	Nizozemí	Finsko	Rakousko
Ethanol		TWA: 1000 ppm		TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ TWA: 1000 ppm STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m ³	STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m ³ STEL 2000 ppm MAK: 1000 ppm MAK: 1900 mg/m ³
Aceton		STEL: 750 ppm TWA: 500 ppm		TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m ³ TWA: 500 ppm STEL: 630 ppm STEL: 1500 mg/m ³	STEL 2000 ppm STEL 4800 mg/m ³ STEL 2000 ppm MAK: 500 ppm MAK: 1200 mg/m ³
Amines, C12-14-tert-alkyl, compounds with 1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenol 1-[[2-hydroxy-4(or 5)-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenol chromium complexes		TWA: 0.5 mg/m ³		TWA: 0.5 mg/m ³	
Isopropanol		STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ TWA: 200 ppm STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m ³	STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m ³ STEL 800 ppm MAK: 200 ppm MAK: 500 mg/m ³

Chemický název	Švýcarsko	Polsko	Norsko	Irsko	Dánsko
Ethanol	STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m ³ STEL: 1000 ppm MAK: 500 ppm MAK: 960 mg/m ³	NDS: 1900 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m ³ TWA: 500 ppm STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ TWA: 1000 ppm
Aceton	STEL: 1000 ppm STEL: 2400 mg/m ³ STEL: 1000 ppm MAK: 500 ppm MAK: 1200 mg/m ³	NDSCh: 1800 mg/m ³ NDS: 600 mg/m ³	TWA: 125 ppm TWA: 295 mg/m ³ TWA: 125 ppm STEL: 156.25 ppm STEL: 368.75 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³ TWA: 500 ppm	TWA: 250 ppm TWA: 600 mg/m ³ TWA: 250 ppm

Chemický název	Švýcarsko	Polsko	Norsko	Irsko	Dánsko
Amines, C12-14-tert-alkyl, compounds with 1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenol 1-[[2-hydroxy-4(or 5)-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenol chromium complexes	MAK: 0.5 mg/m ³	NDS: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	
Isopropanol	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ STEL: 400 ppm MAK: 200 ppm MAK: 500 mg/m ³	NDSch: 1200 mg/m ³ NDS: 900 mg/m ³ Skin	TWA: 100 ppm TWA: 245 mg/m ³ TWA: 100 ppm STEL: 150 ppm STEL: 306.25 mg/m ³	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Skin	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m ³ TWA: 200 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	černý
Zápach	Alkohol
pH	Zde nehodící se

Důležité informace o ochraně zdraví a životního prostředí

Bod vzplanutí	>-18°C>0°F
Meze výbušnosti	
dolní	2.0
horní	19.0
Bod tání/rozmezí bodu tání	<-85°C<-121°F
Bod varu/rozmezí bodu varu	>55°C>131°F
Bod samovznícení	>350°C>662°F

Tlak par	5.9 kPa (20 °C)
Relativní hustota par	>1
Hustota	0.875 (20 °C)
Rozpustnost ve vodě	částečně rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	log P(o/w) = -0.32

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

Informace o složce

Chemický název	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Vdechnutí
Ethanol	7060 mg/kg (Rat)		
Aceton	5800 mg/kg (Rat)		
Isopropanol	4396 mg/kg (Rat)	12800 mg/kg (Rat) 12870 mg/kg (Rabbit)	72.6 mg/L (Rat) 4 h
2-Naphthol	1960 mg/kg (Rat)	10 g/kg (Rabbit)	770 mg/m ³ (Rat) 1 h

Chemický název	IARC	UK
Ethanol	Group 1	
Amines, C12-14-tert-alkyl, compounds with 1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenol 1-[[2-hydroxy-4(or 5)-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenol chromium complexes	Group 3	
Isopropanol	Group 3	
Lithium nitrate	Group 2A	

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. Zabraňte opakované expozici. 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

Ekotoxické účinky Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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
Aceton	67-64-1	-0.24			6
Isopropanol	67-63-0	0.05	1000: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 1000: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50		135
2-Naphthol	135-19-3	2.84	18.8: 4 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50		1263

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	
Aceton	67-64-1	10294 - 17704: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 12600 - 12700: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	4.74	
Amines, C12-14-tert-alkyl, compounds with 1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenol 1-[[2-hydroxy-4(or 5)-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenol chromium complexes	117527-94-3			X
Isopropanol	67-63-0	13299: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	1400	
2-Naphthol	135-19-3	3.17 - 3.95: 48 h Daphnia magna mg/L LC50	2.43	

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
Kód UN
Třída nebezpečí
Obalová skupina
Klasifikační kód

Printing ink
UN1210
3
II
F1

IMDG/IMO

14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

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

IATA

Pojmenování látek přepravy Kód UN Třída nebezpečí Obalová skupina Kód ERG	Printing ink UN1210 3 II 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
 R52/53 - Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

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
- R66 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
- R67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
- R36 - Dráždí oči
- R50 - Vysoce toxický pro vodní organismy
- R51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- R20/22 - Zdraví škodlivý při vdechování a při požití
- R52/53 - Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Důvod revize

Všechny

16. DALŠÍ INFORMACE

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.