

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

Klasifikace



(Bad file name or number)

Datum uvolnění 04/04/2011

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

Identifikace látky/přípravku

Kód výrobku 5135E-4
Název výrobku 5135E-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
2-Butanon	78-93-3	201-159-0	80 - 90	F;R11 Xi;R36 R66 R67
COLLODION	9004-70-0		5 - 10	F;R11
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
2-Naphthol	135-19-3	205-182-7	< 1	Xn; R20/22 N; R50

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny

Okamžitá lékařská pomoc je požadována Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře

Vdechnutí

Jděte na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. Okamžitá lékařská pomoc není požadována. Při náhodném nadýchání se par jděte na čerstvý vzduch.

Styk s kůží

Take off contaminated clothing and wash before re-use. Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.

Zasažení očí

Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem. Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody. Široce otevřete oči a vyplachujte.

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

hasicí prášek, Oxid uhličitý (CO₂), vodní mlha, alkoholu odolná pěna, oxid uhličitý (CO₂), pěna, voda.

Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů

plný proud vody.

Metoda

Uzavřené nádoby mohou být chlazeny proudem vody. Při požáru ochlazujte nádrže stříkáním vodou. Používejte nejskřící 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

Mějte připraven izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Osobní ochrana

Odstraňte všechny zápalné zdroje. Personál odvedte do bezpečí. Zajistěte přiměřené větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Věnujte pozornost možnosti opětovného vznícení. Provedte opatření proti elektrostatickým výbojům.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Opatření k ochraně životního prostředí

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

Způsoby čištění

Zahradte. Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Shromážděte a přemístěte do řádně označených obalů.

Eliminace

Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Proveďte opatření proti elektrostatickým výbojům. 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. 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 nevybušném 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
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
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
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
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
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

Butyl-rubber gloves, Používejte ochranné rukavice

Ochrana očí

ochranné brýle s bočními kryty, Je nutno použít ochranné brýle odolné chemikáliím

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Všeobecné informace

Forma	kapalný
Barva	černý
Zápach	rozpouštědlo
pH	Zde nehodící se

Důležité informace o ochraně zdraví a životního prostředí

Bod vzplanutí -9°C16°F

Meze výbušnosti

Bod tání/rozmezí bodu tání <°C<ND°F

Bod varu/rozmezí bodu varu 75°C167°F

Bod samovznícení °CZde nehodící se°F

Rozpustnost ve vodě částečně rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda data neudána

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	Vdechování par o vysoké koncentraci může dráždit dýchací cesty.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita

Vdechnutí Může mít škodlivé účinky při vdechování. Může dráždit dýchací orgány. Vdechování par o vyšší koncentraci může vyvolávat symptomy jako bolesti hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení. Vdechování par o vyšší koncentraci může vyvolávat symptomy jako bolesti hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení. Vdechování par o vysoké koncentraci může dráždit dýchací cesty. Vdechování par o vysoké koncentraci může vést k depresi centrálního nervového systému a narkóze.

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

Zasažení očí Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

Požítí Požití může vést k podráždění sliznic. Může být škodlivý při požití. Minimální množství, které se dostane při požití nebo následném zvracení do plic, může vést k edému plic nebo pneumonii.

Informace o složce

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Chemický název	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Vdechnutí
2-Butanon	2737 mg/kg (Rat)	6480 mg/kg (Rabbit)	
COLLODION	5 g/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
COLLODION	Group 2A	
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	

Chronická toxicita

Zabraňte opakované expozici. Opakované nebo přetrvávající působení rozpouštědel může způsobit poškození mozku a nervů. Opakované nebo přetrvávající působení může dráždit oči a pokožku.

Další informace

Nepřipustte expozici u žen v počáteční fázi těhotenství.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxické účinky

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

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
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
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	

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 Tento materiál v dodávaném stavu je podle státních a federálních předpisů nebezpečným odpadem (40 CFR 261)

Znečištěné obaly

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

Xi - Dráždivý
F - Vysoce hořlavý



15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

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