BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku: Inkoust 80481440404T

Datum vydání:
10.06.2013

1. Identifikace směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

80481440404T - 7132 inkoust

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená použití

Pro použití v popisovacích zařízeních Markem-Imaje.

Nedoporučená použití

Výrobce neuvádí

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor:

ONDRÁŠEK INK-JET SYSTEM spol.s r.o.

Sídlo:

Nad Přehradou 2296, 738 02 Frýdek Místek

Telefon/fax:

558 639 611

Osoba odborně způsobilá:

Ing. Pavel Ondrášek, MBA

Elektronická pošta odborně způsobilé osoby zodpovědné za bezpečnostní list:

bezpecnostnilisty@ondrasek.cz

Výrobce:

Markem-Imaje S.A.S., 9,rue Gaspard Monge - BP 110, 26501 Bourg-les-Valence cedex, France, tel: 0033 4757 55 500

Dovozce:

Markem-Imaje S.A.S., 9,rue Gaspard Monge - BP 110, 26501 Bourg-les-Valence cedex, France, tel: 0033 4757 55 500

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2; telefon (24hodin/den) 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575.

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi:

Zdraví škodlivý

R-věty (úplné znění):

R65 -Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

S-věty (úplné znění):

Výrobce neuvádí.

H-věty (úplné znění):

Výrobce neuvádí.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:

Výrobce neuvádí

Možné nesprávné použití směsi:

Nepoužívat jako nátěrové hmoty.

Další rizika:

Obsahuje: methyl ethyl ketoxime. Může vyvolávat alergické reakce.

2.2 Prvky označení

Xn - zdraví škodlivý

Název výrobku: Inkoust 80481440404T

2.3 Další nebezpečnost

Výrobce neuvádí

3. Složení/informace o složkách

3.1 Látky:

Chemický název látky:	2-(2-butoxyethoxy)ethyl-acetát
Obsah v (%):	5-10
Číslo CAS:	124-17-4
Číslo ES (EINECS):	204-685-9
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xi - dráždivý
Reg.č.REACH:	Výrobce neuvádí
R - věty:	R36/38 - Dráždí oči a kůži.
H - věty:	Výrobce neuvádí.
Chemický název látky:	Stoddardovo rozpouštědlo
Obsah v (%):	1-5
Číslo CAS:	8052-41-3
Číslo ES (EINECS):	232-489-3
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xn - zdraví škodlivý
Reg.č.REACH:	Výrobce neuvádí
R - věty:	Mut.Kat.2 Karc.Kat.2 R45 - Může vyvolat rakovinu. R46 - Může vyvolat poškození dědičných vlastností. R65 -Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
H - věty:	H340 Může vyvolat genetické poškození. H350 Může vyvolat rakovinu. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Chemický název látky:	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Obsah v (%):	1-5
Číslo CAS:	112-34-5
Číslo ES (EINECS):	203-961-6
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xi - dráždivý
Reg.č.REACH:	Výrobce neuvádí
R - věty:	R36 - Dráždí oči.
H - věty:	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Chemický název látky:	Methyl ethyl ketoxime
Obsah v (%):	< 1
Číslo CAS:	96-29-7
Číslo ES (EINECS):	202-496-6
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xn - zdraví škodlivý, Xi - dráždivý
Reg.č.REACH:	Výrobce neuvádí
R - věty:	Karc.Kat.3 R21 - Zdraví škodlivý při styku s kůží. R40 - Podezření na karcinogenní účinky. R41 - Nebezpečí vážného poškození očí. R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
H - věty:	Výrobce neuvádí.
Chemický název látky:	Kalafuna
Obsah v (%):	< 1
Číslo CAS:	8050-09-7
Číslo ES (EINECS):	232-475-7
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Reg.č.REACH:	Výrobce neuvádí
R - věty:	R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
H - věty:	Výrobce neuvádí.

3.2 Směsi:

Směs rozpouštědel, polymerů, barviv a přísad.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis pro první pomoc:

Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. Nevdechujte prach ani mlhu. Zabraňte vniknutí do očí, styku s kůží nebo s oděvem.

Vdechnutí:

Jděte na čerstvý vzduch.Konzultujte s lékařem.Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. Zabraňte přímému dotyku s pokožkou.

Styk s kůží:

výrobce neuvádí

Styk s okem:

Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody. Široce otevřete oči a vyplachujte. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Požití:

Vypláchněte ústa. Dejte vypít velké množství vody. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení.

Další údaje:

Výrobce neuvádí.

Název výrobku: Inkoust 80481440404T

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Výrobce neuvádí

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžitá lékařská pomoc není požadována.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

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

Nevhodná hasiva

Výrobce neuvádí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výrobce neuvádí.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nepoužívejte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí. Mějte připraven izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv.

5.4 Další údaje

Výrobce neuvádí

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Věnujte pozornost možnosti opětného vznícení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Používejte vhodné ochranné prostředky. Zahraďte. Překryjte rozlitou kapalinu pískem, zeminou nebo jiným nehořlavým absorbujícím materiálem. Mechanicky seberte a přeneste do vhodné nádoby k likvidaci. Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Více informací v bodě 8 a 13.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

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.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Udržujte mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Pro použití v popisovacích zařízeních značky Markem-Imaje.

8. Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

PEL(přípustný expoziční limit); NPK-P (nejvyšší přípustná koncentrace); jednotka (mg/m3):

Chemický název	PEL	NPK/P
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	100	200

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajištěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

Název výrobku: Inkoust 80481440404T

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje:
Žádné informace nejsou k dispozici.

Ochrana kůže:
Výrobce neuvádí.

Ochrana rukou:
Používejte ochranné rukavice, rukavice z nepropustné butylové pryže.

Ochrana dýchacích cest:
Výrobce neuvádí.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí
Výrobce neuvádí.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled
kapalné, černá barva

Zápach nebo vůně:
charakteristický

Prahová hodnota zápachu:
Výrobce neuvádí.

pH:
Výrobce neuvádí

Bod tání (°C):
Výrobce neuvádí

Bod varu/rozmezí bodu varu (°C):
240

Bod vzplanutí (°C):
113

Rychlost odpařování:
Výrobce neuvádí

Hořlavost (pevné látky, plyny):
Výrobce neuvádí

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti
Výrobce neuvádí

Tlak páry:
výrobce neuvádí

Hustota páry:
Výrobce neuvádí

Relativní hustota:
Výrobce neuvádí

Rozpustnost :
Nerozpustný ve vodě.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:
Výrobce neuvádí

Teplota samovznícení (°C):
201

Teplota rozkladu (°C)
Výrobce neuvádí.

Viskozita:
Výrobce neuvádí

Výbušné vlastnosti:
Výrobce neuvádí.

Oxidační vlastnosti:
Výrobce neuvádí.

Název výrobku: Inkoust 80481440404T

9.2 Další informace:

Výrobce neuvádí

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

výrobce neuvádí

10.2 Chemická stabilita:

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

K nebezpečné polymeraci nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Výrobce neuvádí

10.5 Neslučitelné materiály

Výrobce neuvádí

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par. Oxid uhličitý (CO_2). Oxid uhelnatý. Uhlovodíky. Kobalt.

11. Toxikologické informace

11. 1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

- nebezpečnosti při vdechnutí:

Látka silně dráždící dýchací cesty. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování. Může mít škodlivé účinky při vdechování.

- kontakt s pokožkou:

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Látka může vyvolat slabé podráždění kůže. Zdraví škodlivý při absorpci kůží.

- vážné poškození očí / podráždění očí:

Dráždí, avšak trvale nepoškozuje oční tkáň.

- požití:

Toxický při požití. Může být škodlivý při požití.

Dráždivost:

Výrobce neuvádí

Žíravost:

Výrobce neuvádí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Výrobce neuvádí.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expirace:

Může mít nežádoucí účinky na kostní dřeň a systém tvorby krve. Může mít nežádoucí účinky na játra.

Karcinogenita:

Výrobce neuvádí.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Výrobce neuvádí.

Toxicita pro reprodukci:

Výrobce neuvádí.

Provedení zkoušek na zvířatech:

Chemický název	LD50 orálně	LD50 demálně	LC50 inhalačně aerosol	LD50 inhalačně páry
2-(2-butoxyethoxy)ethyl-acetát	6500 mg/kg (potkan)	14500 mg/kg (králík)	73,7 mg/l (potkan)	
Stoddardovo rozpouštědlo	500 mg/kg (potkan)			
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	3384 mg/kg (potkan)	2700 mg/kg (králík)		
Methyl ethyl ketoxime	930 mg/kg (potkan)	0,2 mg/kg (králík)	20 mg/l (potkan)	
Kalafuna	3 mg/kg (potkan)	2500 mg/kg (králík)		

Název výrobku: Inkoust 80481440404T

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy:

Chemický název	LC50, 96 hod., ryby (mg/l)	EC50, 48 hod., dafnie (mg/l)	IC50, 72 hod., řasy (mg/l)	EC50, 16 hod., bakterie (mg/l)
2-(2-butoxyethoxy)ethyl-acetát	50			
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	1300	100	100 (96hod.)	
Methyl ethyl ketoxime	320	750	83	
Kalafuna		3,8-5,4		

12.2 Persistence a rozložitelnost:

Výrobce neuvádí.

12.3 Bioakumulační potenciál

výrobce neuvádí

12.4 Mobilita v půdě:

Výrobek je nerozpustný a klesá ve vodě ke dnu.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

výrobce neuvádí

12.6 Jiné nepříznivé účinky

výrobce neuvádí

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování směsi:

Je zakázáno ho ukládat na skládku a vypouštět do městské kanalizace. Může být spalován v příslušném zařízení k nakládání s odpady, které je oprávněno tento druh odpadu spalovat (08 13 12*)

Vhodné metody odstraňování obalu:

Doporučuje se spalování v příslušném zařízení k nakládání s odpady, které je oprávněno tento druh spalovat (15 01 10*).

- Kód druhu odpadu:

08 03 12*, 15 01 10*, dále např. 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04

- Název druhu odpadu:

08 03 12* - Odpadní tiskařské barvy obsahující nebezpečné látky, 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné, 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly, 15 01 02 Plastové obaly, 15 01 04 Kovové obaly

Informace o právních předpisech:

V souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

14. Informace pro přepravu

	ADR	IMDG	IATA	ADN
14.1 Číslo OSN	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.
14.4 Obalová skupina	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.
14.8 Další	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.

15. Informace o předpisech

Název výrobku: Inkoust 80481440404T

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti , zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Tato směs je klasifikována jako nebezpečná podle směrnice 1999/45/ES. Bezpečnostní list zpracován podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006 (REACH).

Klasifikace a označení směsi

Identifikátor výrobku: 80481440404T - 7132 inkoust,

Látky: Kalafuna, CAS: 8050-09-7, Obsah v %: < 1
Methyl ethyl ketoxime, CAS: 96-29-7, Obsah v %: < 1
2-(2-butoxyethoxy)ethanol, CAS: 112-34-5, Obsah v %: 1-5
Stoddardovo rozpouštědlo, CAS: 8052-41-3, Obsah v %: 1-5
2-(2-butoxyethoxy)ethyl-acetát, CAS: 124-17-4, Obsah v %: 5-10

Distributor: ONDRÁŠEK INK-JET SYSTEM spol.s r.o.
Nad Přehradou 2296, 738 02 Frýdek Místek
telefon: 558 639 611

Hustota par: Výrobce neuvádí
Obsah org.rozpouštědel: Výrobce neuvádí
Obsah org.uhlíku: Výrobce neuvádí
Obsah netěkavých látek: Výrobce neuvádí
Prvky označení:

Xn - zdraví škodlivý

R-věty (úplné znění):
R65 -Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

S-věty (úplné znění):
Výrobce neuvádí.

GHS klasifikace
Výrobce neuvádí.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Výrobce neuvádí.

16. Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:
Bezpečnostní list byl zpracován podle výrobce.PEL a NPK/P nebezpečných látek stanoveny podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
Klasifikace a označení směsi podle chemického zákona č. 350/2011 Sb.
Společnost ONDRÁŠEK INK-JET SYSTEM s.r.o. prohlašuje, že námi dodávané přípravky jsou RoHS konformní materiály a jsou v souladu s Evropským předpisem: 2011/65/EU.

Pokyny pro školení:
Výrobce neuvádí