

Název výrobku: FT161

Datum vydání: 19.07.2010

Datum revize:

1. Identifikace přípravku a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikace přípravku:** FT161
Číslo CAS: Výrobce neuvádí
Číslo ES (EINECS): Výrobce neuvádí
Další názvy přípravku: Ester/ketonový inkoust
- 1.2 Použití přípravku:** Inkoust je určený pro značení průmyslových výrobků a obalů s výjimkou přímého značení potravin a léků bezkontaktním popisem.
- 1.3 Identifikace prvního příjemce (dále jen distributor):**
Distributor: ONDRÁŠEK INK-JET SYSTEM spol.s r.o.
Obchodní jméno: ONDRÁŠEK INK-JET SYSTEM spol.s r.o.
Sídlo: Nad Přehradou 2296, 738 02 Frýdek Místek
Identifikační číslo (IČ): 25 84 35 91
Telefon: 558 639 611
Fax: 558 621 992
Osoba odborně způsobilá: Ing. Pavel Ondrášek, MBA
Elektronická pošta odborně způsobilé osoby zodpovědné za bezpečnostní list:
bezpecnostnilisty@ondrasek.cz
Výrobce: IMAJE S.A., 9 rue Gaspard Monge, Bourg les Valence, France, tel: 0033 47 57 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

- Klasifikace přípravku:** Vysoce hořlavý, dráždivý, nebezpečný životnímu prostředí
Symbol nebezpečí: F - vysoce hořlavý, Xi - dráždivý, N - nebezpečný pro životní prostředí
R-věty (úplné znění): R11-Vysoce hořlavý.
R36 - Dráždí oči.
R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R66 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
R51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Název výrobku: FT161

S-věty (úplné znění):
 S9 - Uchovávejte obal na dobře větraném místě.
 S16 - Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
 S24 - Zamezte styku s kůží.
 S37 - Používejte vhodné ochranné rukavice.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:
 Dráždí oči. Opakovaná expozice může způsobit vysušení a popraskání kůže.
 Výpary mohou způsobit ospalost a závratě.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:
 Škodlivý pro vodní organismy, může dlouhodobě nepříznivě působit ve vodním prostředí.

Možné nesprávné použití přípravku: Nepoužívat jako nátěrové hmoty.

Další rizika: Vysoce hořlavý. Při rozlítí se může snadno vytvořit hořlavá směs par se vzduchem.

3. Složení/informace o složkách

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název látky:	2-butanon (ethylmethylketon)
Obsah v (%):	30-60
Číslo CAS:	78-93-3
Číslo ES (EINECS):	201-159-0
Výstražný symbol nebezpečnosti:	F - vysoce hořlavý, Xi - dráždivý
R - věty:	R11-Vysoce hořlavý. R36 - Dráždí oči. R67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. R66 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
S - věty:	S9 - Uchovávejte obal na dobře větraném místě. S16 - Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
Chemický název látky:	7-oxabicyklo[4.1.0]hept-3-yl-methyl-(7-oxabicyklo[4.1.0]heptan-3-karboxylát
Obsah v (%):	10-30
Číslo CAS:	2386-87-0
Číslo ES (EINECS):	219-207-4
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xi - dráždivý
R - věty:	R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
S - věty:	S24 - Zamezte styku s kůží.
Chemický název látky:	4-(vinyloxy)butan-1-ol
Obsah v (%):	5-15
Číslo CAS:	17832-28-9
Číslo ES (EINECS):	241-793-5
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xn - zdraví škodlivý
R - věty:	R22 - Zdraví škodlivý při požití.
S - věty:	S20 - Nejezte a nepijte při používání.
Chemický název látky:	směs sulfanlylu
Obsah v (%):	<5
Číslo CAS:	74227-35-3
Číslo ES (EINECS):	403-490-8
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xi - dráždivý, N - nebezpečný pro životní prostředí
R - věty:	R36 - Dráždí oči. R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. R50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
S - věty:	S2 - Uchovávejte mimo dosah dětí. S24 - Zamezte styku s kůží. S26 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S37 - Používejte vhodné ochranné rukavice. S60 - Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad. S61 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Název výrobku: FT161

4. Pokyny pro první pomoc**4.1 Všeobecné pokyny:****4.2 Vdechnutí:**

Použijte vhodnou ochranu dýchacích cest, postiženou osobu ihned odveďte z ohroženého prostoru. Při zástavě dechu zaveďte umělé dýchání. Nechejte postiženého v klidu. Zajistěte rychlou lékařskou pomoc.

4.3 Styk s kůží:

Opláchnout velkým množstvím vody, pokud máte mýdlo, použijte jej. Sundejte znečištěný oděv, včetně obuvi, a před opětovným použitím je vyperte. Jestliže dráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4 Styk s okem:

Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Zajistěte rychlou lékařskou pomoc.

4.5 Požití:

Pokud je spolknut, nevyvolávejte zvracení. Zůstaňte v klidu. Zajistěte rychlou lékařskou pomoc. Poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.6 Další údaje:

Nejsou uvedeny

5. Opatření pro hašení požáru**5.1 Vhodná hasiva:**

Pěna nebo prášek, vodní mlha (roztříštěný proud)

5.2 Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Voda při požáru tiskárny.

5.3 Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí samotným přípravkem produkty hoření nebo vznikajícími plyny:

Není známo

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nejsou uvedeny

5.5 Další údaje:

Výrobce neuvádí

6. Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:**

Odstraňte zdroj zapálení. Varujte personál před nebezpečím požáru a výbuchu.

6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku kapaliny do kanalizace, vodních toků nebo nízko položených prostorů. Upozorněte úřady, jestliže produkt kontaminoval půdu, vegetaci nebo vodní toky.

6.3 Čistící metody, jako jsou:

Pískem nebo zeminou se pokuste absorbovat rozlitou kapalinu. Omyjte postižené místo vodou.

6.4 Další údaje:

Zbytky látek odstraňte ruční pumpou nebo vhodnou absorpční látkou do kontejneru. Pokud je látka příliš hustá, použijte k odstranění lopatu nebo kbelík a umístěte ji do vhodného kontejneru.

7. Zacházení a skladování

Název výrobku: FT161

-
- 7.1 Zacházení:** S nádobou zacházejte opatrně. Nemanipulujte nebo neotevírejte v blízkosti otevřeného ohně, zdrojů tepla nebo zapálení. Na nádoby netlačte, neřežte je ani je nezapalujte. Obal obsahuje nebezpečné zbytky.
- 7.2 Skladování:** Skladujte na studeném, dobře větraném místě, daleko od reagujících materiálů, jiných iniciačních zdrojů do 35°C. Nevystavujte přímému slunci. Materiál přechovávejte v původním obalu. Nevystavujete přímému slunci. Podlaha nesmí být hořlavá a musí sloužit jako rezervoár, aby se v případě úniku nedostala tekutina ven.
- 7.3 Specifické/specifická použití:** Pro použití v popisovacích zařízeních značky IMAJE.
- 7.4 Další údaje:** Výrobce neuvádí
-

8. Omezování expozice /osobní ochranné prostředky**8.1 Limitní hodnoty expozice:****PEL(přípustný expoziční limit); NPK-P (nejvyšší přípustná koncentrace); jednotka (mg/m3):**

Chemický název látky	PEL	NPK/P
2-butanon (ethylmethylketon)	600	900

- 8.2 Omezování expozice:** S látkou manipulujte v dobře větraných prostorách a nepoužívejte jí mimo zařízení, pro která je určena.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ochrana dýchacích cest: Je-li možné, že expozice překročí povolený limit, použijte příslušné ochranné prostředky (např. masku s příslušným filtrem).

Ochrana rukou: Používejte gumové rukavice, které vyměňte okamžitě v případě prvních známek poškození.

Ochrana očí: Při manipulaci s přípravkem noste ochranné brýle. Je dovoleno použít k vypláchnutí očí roztok.

Ochrana kůže: Výrobce neuvádí

- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí** Výrobce neuvádí
-

9. Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Obecné informace**

Skupenství: Kapalné

Barva: Černá

Zápach nebo vůně: Ketonový

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

pH: Nemá stanovenou hodnotu

Bod varu/rozmezí bodu varu (°C): > 75

Název výrobku: FT161

	Bod vzplanutí (°C):	Kolem -9	
	Hořlavost (pevné látky, plyny):		Vysoce hořlavý
	Výbušné vlastnosti:		
	Výbušnost - horní mez (% obj.):	11,5	
	Výbušnost - dolní mez (% obj.):	1,4	
	Oxidační vlastnosti:	Výrobce neuvádí	
	Tenze par (°C):	13,3 kPa při 25°C pro 2-butanon	
	Relativní hustota (kg / l) :	0,94<<0.95	
	Rozpustnost :		
	Rozpustnost ve vodě:	Při 20°C částečná	
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	0,26 (butanon)	
	Viskozita:	Výrobce neuvádí	
	Hustota par (g / cm³):	> 1 g/cm ³	
	Rychlost odpařování:	Výrobce neuvádí	
9.3	Další informace:		
	Mísitelnost:	Výrobce neuvádí	
	Rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje):		Výrobce neuvádí
	Vodivost:	Výrobce neuvádí	
	Bod tání nebo rozmezí bodu tání (°C):	< -30	
	Třída plynů:	Výrobce neuvádí	
	Teplota vznícení (°C):	Výrobce neuvádí	
	Samozápalnost (pyroforické vlastnosti) (°C):	> 200°C	
	Obsah organických rozpouštědel:	1 kg/kg	
	Obsah celkového organického uhlíku:	Výrobce neuvádí	
	Obsah netěkavých látek:	0,1 %	
10.	Stálost a reaktivita		
	Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	Výrobek je za normálních podmínek stabilní (teplota, tlak).	
10.1	Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Skladovat na přímém slunci a v blízkosti zdrojů zapálení.	
10.2	Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:	Silná oxidační činidla	
10.3	Nebezpečné produkty rozkladu:	Nejsou	
	Potřeba a přítomnost stabilizátorů:	Výrobce neuvádí	
	Možnost nebezpečné exotermní reakce:	Výrobce neuvádí	
	Případný důsledek změny fyzikálního stavu látky nebo přípravku pro bezpečnost:	Výrobce neuvádí	

Název výrobku: FT161

Případné nebezpečné produkty rozkladu, které vznikají při styku s vodou:

Výrobce neuvádí

Možnost rozkladu na nestabilní produkty: Výrobce neuvádí**10.4 Další údaje:** Výrobce neuvádí**11. Toxikologické informace****11.1 Toxikokinetika, metabolismus a distribuce:** Výrobce neuvádí**11.2 Akutní účinky:** Výrobce neuvádí, ale pro chronické účinky uvádí, že neexistuje důkaz, že samotný 2-butanon může způsobit progresivní a nezvratné neurotoxické účinky. Avšak současně probíhající expozice 2-butanonu a n-hexanonu může způsobit známé nevratné neurotoxické účinky.**11.3 Akutní toxicita:****- Akutní toxicita při vdechnutí:** Koncentrace par nad doporučenou hodnotu může způsobit podráždění očí a dýchacího traktu, bolesti hlavy a závratě, může působit anesteticky a jinak působit na nervovou soustavu.**- Akutní toxicita při kontaktu s pokožkou:** Dráždivý. Častý a prodloužený kontakt může poškodit a vysušit pokožku, vede k potížím a dermatidě a může způsobit citlivost nebo jinou alergickou reakci.**- Akutní toxicita při kontaktu s očima:** Dráždivý. Poranění oční tkáň, pokud není okamžitě vypláchnut.**- Akutní toxicita při požití:** Malé množství kapaliny vdechnuté do dýchacího traktu při požití nebo zvracení, může způsobit bronchopneumonii nebo edém plic.**11.4 Dráždivost:** Dráždí oči a dýchací cesty.**11.5 Žíravost:** Výrobce neuvádí**11.6 Zkušenosti z působení na člověka:** Výrobce neuvádí**11.7 Provedení zkoušek na zvířatech:** #**Akutní toxicita pro vodní organismy :****- LD50, orálně, potkan (mg/kg):** 3000 (2-butanon)**- LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg/kg):** 13000 (2-butanon)**- LC50, inhlačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/l/4h):** Výrobce neuvádí**- LD50, inhlačně, potkan, pro plyny a páry (mg/l/4h):** 9000 ppm (butan)**11.8 Senzibilizace:** Výrobce neuvádí**11.9 Toxicita po opakovaných dávkách** Výrobce neuvádí**11.10 Účinky CMR** Výrobce neuvádí

Název výrobku: FT161

Karcinogenita:	Výrobce neuvádí
Mutagenita:	Výrobce neuvádí
Toxicita pro reprodukci:	Těhotné ženy by se měly manipulaci a expozici vyhnout.
11.11 Další údaje:	Výrobce neuvádí

12. Ekologické informace**12.1 Ekotoxikita** Výrobce neuvádí**Akutní toxicita pro vodní organismy:**

- LC50, 96 hod., ryby (mg/l): = 4 600 (butanon)
- EC50, 48 hod., dafnie (mg/l): 4600 (butanone); 0,2 (mixture of thiobis)
- IC50, 72 hod., řasy (mg/l): Výrobce neuvádí
- EC50, 16 hod., bakterie (mg/l): = 1 150 (2-butanon)

12.2 Mobilita Tato substance je relativně těžká (butanone).**12.3 Persistence a rozložitelnost:** Lehce bio-rozložitelný (2-butanon)**12.4 Bioakumulační potenciál** Výrobce neuvádí**12.5 Výsledky posouzení PBT:** Výrobce neuvádí**12.6 Jiné nepříznivé účinky** Výrobce neuvádí**13. Pokyny pro odstraňování****13.1 Informace o bezpečném zacházení:** Běžná manipulace s přípravkem nepředstavuje zvláštní nebezpečí.**13.2 Vhodné metody odstraňování přípravku:** Není vhodný k ukládání na skládku ani k vypouštění do městské kanalizace.**Vhodné metody odstraňování obalu:** 15 01 10* - Doporučeno je energetické využití - spálení odpadu v zařízení, které je oprávněno tento odpad spalovat; 15 01 01-odpad je vhodný k recyklaci.**Další údaje :**

- Kód druhu odpadu: 15 01 01, 15 01 10*, 08 03 12*
- Název druhu odpadu: 15 01 01 - Papírové a lepenkové obaly , 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné, 08 03 12* - Odpadní tiskařské barvy obsahující nebezpečné látky

13.3 Informace o právních předpisech: V souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.**14. Informace pro přepravu****Silniční přeprava ADR**

UN číslo: 1210; Pojmenování: barva tiskařská, hořlavá nebo příslušenství tisk.barev (vč. ředidel a rozpouštědel); Třída: 3; Klasifikační kód: F1; Obalová skupina: II; Omezené množství: LQ6; Pokyny pro balení: P001; Zvláštní ustanovení pro obaly: PP1

Název výrobku: FT161

Železniční přeprava RID	UN číslo: 1210; Pojmenování: barva tiskařská, hořlavá nebo příslušenství tisk.barev (vč. ředidel a rozpouštědel); Třída: 3; Klasifikační kód: F1; Obalová skupina: II; Omezené množství: LQ6; Pokyny pro balení: P001; Zvláštní ustanovení pro obaly: PP1
Letecká přeprava ICAO/IATA	UN číslo: 1210; Pojmenování: barva tiskařská, hořlavá nebo příslušenství tisk.barev (vč. ředidel a rozpouštědel); Třída: 3
Přeprava po moři IMDG	UN číslo: 1210; Pojmenování: barva tiskařská, hořlavá nebo příslušenství tisk.barev (vč. ředidel a rozpouštědel); Třída: 3

15. Informace o předpisech**Klasifikace a označení přípravku podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů:**

Obchodní název:	FT161, Ester/ketonový inkoust
Nebezpečné látky:	směs sulfanylu, CAS: 74227-35-3, Obsah v %: <5 4-(vinyloxy)butan-1-ol, CAS: 17832-28-9, Obsah v %: 5-15 7-oxabicyklo[4.1.0]hept-3-yl-methyl-(7-oxabicyklo[4.1.0]heptan-3-karboxylát, CAS: 2386-87-0, Obsah v %: 10-30 2-butanon (ethylmethylketon), CAS: 78-93-3, Obsah v %: 30-60
První distributor:	ONDRÁŠEK INK-JET SYSTEM spol.s r.o. Nad Přehradou 2296, 738 02 Frýdek Místek telefon: 558 639 611
Hustota:	0,94<<0.95
Obsah org.rozpouštědel:	1 kg/kg
Obsah org.uhlíku:	Výrobce neuvádí
Obsah netěkavých látek:	0,1 %
Symbol nebezpečí:	F - vysoce hořlavý, Xi - dráždivý, N - nebezpečný pro životní prostředí
R-věty (úplné znění):	R11-Vysoce hořlavý. R36 - Dráždí oči. R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. R66 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. R67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. R51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
S-věty (úplné znění):	S9 - Uchovávejte obal na dobře větraném místě. S16 - Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. S24 - Zamezte styku s kůží. S37 - Používejte vhodné ochranné rukavice.

Název výrobku: FT161

Bezpečnostní list zpracován podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006 (REACH).
Přípravek spadá pod organické těkavé látky zařazené dle § 3 vyhlášky č. 355/2002 Sb. pod písmenem c.

16. Další informace

16.1 Pokyny pro školení: Výrobce neuvádí

16.2 Doporučená omezení použití (tj nezávazná doporučení dodavatele): Výrobce neuvádí

16.3 Další informace (písemné odkazy nebo kontaktí místo technických informací):
Výrobce neuvádí

16.4 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

Jako podklady pro zpracování tohoto bezpečnostního listu byly použity:

- Bezpečnostní datový list výrobce.

- Výsledky zkoušek fyzikálních vlastností v Požárně atestačním a výzkumném ústavu stavebním Praha, a.s., Pražská 16, 102 45 Praha 10 v rámci certifikace výrobku.

Originály protokolů o zkouškách a další uvedené podklady jsou uloženy v archivu dovozce.

16.5 Revize, datum

Společnost ONDRÁŠEK INK-JET SYSTEM s.r.o. prohlašuje, že námi dodávané přípravky jsou RoHS konformní materiály a jsou v souladu s následujícími Evropskými předpisy: EU directive 2002/95/EC, 2002/96/EC, 2003/11/EC, 200/53/EC, 94/62/EC, US Coneq 94.
