

Název výrobku: Inkoust 5503

Datum vydání: 02.01.2005
Datum revize: 25.1.2006

1. Identifikace přípravku a výrobce nebo prvního distributora**1.1 Identifikace látky nebo přípravku: 5503**

Číslo CAS: Výrobce neuvádí
Číslo ES (EINECS): Výrobce neuvádí
Další názvy přípravku: Keton/alkoholový inkoust

1.2 Použití látky nebo přípravku: Inkoust je určený pro značení průmyslových výrobků a obalů s výjimkou přímého značení potravin a léků bezkontaktním popisem.**1.3 Identifikace výrobce nebo prvního distributora:**

První 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
Zahraniční výrobce: IMAJE S.A., 9 rue Gaspard Monge, Bourg les Valence, France

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2; telefon (24hodin/den) 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575.**2. Informace o složení přípravku****Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Chemický název látky:	ethanol (ethylalkohol)
Obsah v (%):	30-40
Číslo CAS:	64-17-5
Číslo ES (EINECS):	200-578-6
Výstražný symbol nebezpečnosti:	F - vysoce hořlavý
R-věty:	R11-Vysoce hořlavý.
S-věty:	S7 - Uchovávejte obal těsně uzavřený. S16 - Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
Chemický název látky:	2-butanon (ethylmethylketon)
Obsah v (%):	25-35
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.
S-věty:	R66 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. S9 - Uchovávejte obal na dobře větraném místě. S16 - Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
Chemický název látky:	amine salt 1:2 chromium/monoazo complex
Obsah v (%):	<5
Číslo CAS:	Přesný název amine-salt of 1:2 chromium/monoazo complex je zaregistrován na Ministerstvu zdravotnictví ČR v oddělení registru chemických látek a není zde uveden z důvodu výrobního tajemství.
Číslo ES (EINECS):	
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
R-věty:	N - nebezpečný pro životní prostředí
S-věty:	R51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. S61 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
Chemický název látky:	2-propanol (propan-2-ol)
Obsah v (%):	<1
Číslo CAS:	67-63-0
Číslo ES (EINECS):	200-661-7
Výstražný symbol nebezpečnosti:	F - vysoce hořlavý, Xi - dráždivý
R-věty:	R11-Vysoce hořlavý. R36 - Dráždí oči. R67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
S-věty:	S7 - Uchovávejte obal těsně uzavřený. S16 - Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. S24/25 - Zamezte styku s kůží a očima. S26 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Název výrobku: Inkoust 5503

Chemický název látky:	fenol(roztok)
Obsah v (%):	<1
Číslo CAS:	108-95-2
Číslo ES (EINECS):	203-632-7
Výstražný symbol nebezpečnosti:	T - toxický, karcinogen kat.2
R-věty:	R23/24/25 - Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití. R39/23/24/25 - Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití.
S-věty:	S1/2 - Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí. S36/37 - Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. S45 - V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
Chemický název látky:	methanol (methylalkohol)
Obsah v (%):	<1
Číslo CAS:	67-56-1
Číslo ES (EINECS):	200-659-6
Výstražný symbol nebezpečnosti:	F - vysoce hořlavý, T - toxický
R-věty:	R11-Vysoce hořlavý. R23/24/25 - Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití. R39/23/24/25 - Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití.
S-věty:	S7 - Uchovávejte obal těsně uzavřený. S16 - Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. S36/37 - Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. S45 - V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení). S7 - Uchovávejte obal těsně uzavřený.

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Klasifikace přípravku podle zákona: Vysoce hořlavý, dráždivý

Symbol nebezpečí: F - Vysoce hořlavý, Xi - dráždivý

R-věty (úplné znění): 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 (úplné znění): S7/9 - Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.

S16 - Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

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. Vysoce hořlavý.

Možné nesprávné použití přípravku: Nepoužívat jako nátěrové hmoty.

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

4. Pokyny pro první pomoc

Název výrobku: Inkoust 5503

- 4.1 Všeobecné pokyny:**
- 4.2 Při nadýchání:** Použijte vhodnou ochranu dýchacích cest, postiženou osobu ihned odveďte z ohroženého prostoru. Při zástavě dechu zaveďte umělé dýchání. Nechejte postiženého v klidu. Zavolejte rychle lékaře.
- 4.3 Při styku s kůží:** Opláchnout velkým množstvím vody, potom umývejte mýdlem a vodou po dobu 15 minut. Sundejte znečištěný oděv, včetně obuvi, a před opětovným použitím je vyperte. Jestliže dráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.4 Při zasažení očí:** Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Zajistěte rychlou lékařskou pomoc.
- 4.5 Při požití:** Nevyvolávejte zvracení. Nechte osobu v klidu a podejte jí živočišné uhlí. Vyhledejte rychle lékařskou pomoc.
- 4.6 Další údaje:** Nejsou uvedeny
-

5. Opatření pro hasební zásah

- 5.1 Vhodná hasiva:** Pěna nebo prášek, vodní mlha (roztříštěný proud)
- 5.2 Nevhodná hasiva:** Voda při požáru tiskárny.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí:** Není známo
- 5.4 Speciální ochranné prostředky pro hasiče:** Dýchací přístroj při požáru.
- 5.5 Další údaje:** Použijte vodní mlhu pro ochlazení povrchů a pro ochranu osob. Pokud unikající nebo rozlitý inkoust nehoří, použijte vodní mlhu pro rozptýlení par a ochranu osob pokoušejících se inkoust odstranit nebo zastavit jeho unikání. Pokud se páry neiniciovaly, použijte vodní mlhu k rozptýlení par a k ochraně osob, pokoušejících se zastavit únik.
-

6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku

- 6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob:** Odstraňte zdroj zapálení. Varujte personál před nebezpečím požáru a výbuchu.
- 6.2 Preventivní opatření pro 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 Doporučené metody čištění a odstranění:** Pískem, pilinami nebo zeminou se pokuste adsorbovat rozlitou kapalinu a zabránit jejímu šíření a odpad uložte do bezpečného kontejneru k usnadnění jeho odstranění.
- 6.4 Další údaje:** V případě nekontrolovaného úniku kapaliny by měl uživatel určit podle rozsahu úniku, je-li případ nutno hlásit podle příslušných zákonů a nařízení.
-

7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování

Název výrobku: Inkoust 5503

- 7.1 Pokyny pro 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 Pokyny pro skladování:** Teplota pro skladování chemických přípravků nesmí klesnout pod bod mrazu, doporučená skladovací teplota je 5 - 25°C. Skladujte na studeném, dobře větraném místě, daleko od reagujících materiálů.
- 7.3 Specifické (specifická) použití:** Pro použití v popisovacích zařízeních značky IMAJE.

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

8.1 Expoziční limity:

PEL(přípustný expoziční limit)/NPK-P (mg/m3):

Chemický název látky	PEL	NPK/P
ethanol (ethylalkohol)	1000	3000
2-butanon (ethylmethylketon)	600	900
2-propanol (propan-2-ol)	500	1000
methanol (methylalkohol)	250	1000

- 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:

- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů:** Je-li možné, že expozice překročí povolený limit, použijte příslušné ochranné prostředky.

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

- 8.2.1.3 Ochrana očí:** Při zacházení s výrobkem je doporučeno nosit ochranné brýle nebo obličejový štít.

- 8.2.1.4 Ochrana kůže:** Používejte ochranný oděv, který je pro výrobek nepropustný po dobu předpokládané expozice.

- 8.2.2.2** Výrobce neuvádí

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku

9.1 Všeobecné informace

Skupenství (při 20°C):	Kapalné
Barva:	Černá
Zápach (vůně):	Silný, charakteristický

9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při °C a koncentraci v %):	Není stanoveno
Bod (rozmezí teplot) varu (°C):	> 60
Bod vzplanutí (°C):	Kolem -9

Název výrobku: Inkoust 5503

Hořlavost:	Vysoce hořlavý, třída nebezpečnosti I, teplotní třída T2.
Výbušné vlastnosti:	
- horní mez (% obj.):	36,5
- dolní mez (% obj.):	1,5
Oxidační vlastnosti:	Nejsou
Tenze par (při 20°C):	5,9 kPa
Hustota :	0,897 g/cm ³
Rozpustnost :	
- ve vodě:	Při 20°C částečná
- v tučích (včetně specifikace oleje):	Není
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Výrobce neuvádí
Viskozita:	Výrobce neuvádí
Hustota par:	> 1 g/cm ³
Rychlost odpařování:	Výrobce neuvádí
9.3 Další informace	Nejsou
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	< -85
Teplota vznícení (°C):	> 350
Samozápalnost (pyroforické vlastnosti):	> 350°C
Obsah organických rozpouštědel:	0,6819 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku:	0,0625 kg/kg
Obsah netěkavých látek:	32,5 %
Další informace:	Viskozita při 15°C = 0,42 mPa.s

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: Výrobek je za normálních podmínek stabilní (teplota, tlak).

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit: Skladovat na přímém slunci a v blízkosti zdrojů zapálení.

10.2 Materiály, které nelze použít: Silná oxidační činidla

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Žádné

10.4 Další údaje: Výrobce neuvádí

11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku**11.1 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: Častý a prodloužený kontakt vysušuje kůži, vede k zdravotním potížím nebo dermatitidě.

Název výrobku: Inkoust 5503

	Akutní toxicita při kontaktu s očima:	Dráždivý. Poranění oční tkáň, pokud není okamžitě vypláchnut.
	Akutní toxicita při požití:	Malé množství kapaliny vdechnuté při požití nebo zvracení, může způsobit bronchopneumonii nebo edém plic.
	- LD50, orálně, potkan (mg/kg):	>5000 (ethanol), 3000 (2-butanon)
	- LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg/kg):	>20000 (ethanol), 13000 (2-butanon)
	- LD50, inhlačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/l/4h):	>20000 ppm (ethanol), >9000 ppm (2-butanon)
	- LD50, inhlačně, potkan, pro plyny a páry (mg/l/4h):	Výrobce neuvádí
11.2	Toxicita	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 n-hexanonu.
	Dráždivost:	Opakovaná inhalace výparů ethanolu může způsobit podráždění očí a dýchacího traktu, bolest hlavy, únavu a snížení koncentrace a bdělosti.
	Senzibilizace:	Výrobce neuvádí
	Karcinogenita:	Výrobce neuvádí
	Mutagenita:	Výrobce neuvádí
	Narkotické účinky:	Výrobce neuvádí
	Toxicita pro reprodukci:	Těhotné ženy by se měly manipulaci a expozici vyhybat.
	Zkušenosti z působení na člověka:	Nejsou stanoveny
	Provedení zkoušek na zvířatech:	Nejsou
	Další údaje:	Výrobce neuvádí

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku**12.1 Ekotoxicita**

	Akutní toxicita pro vodní organismy	Škodlivý pro vodní organismy, může dlouhodobě nepříznivě působit ve vodním prostředí.
	- LC50, 96 hod., ryby (mg/l):	8140 (ethanol), 2 (amine salt 1:2chromium/monoazo complex)
	- EC50, 48 hod., dafnie (mg/l):	> 9260 (ethanol), 1000 (amine salt 1:2chromium/monoazo complex)
	- IC50, 72 hod., řasy (mg/l):	Výrobce neuvádí
12.2	Mobilita	Výrobce neuvádí
12.3	Persistence a rozložitelnost:	Lehce bio-rozložitelný (ethanol), nerozložitelný (amine salt 1:2chromium/monoazo complex)
12.4	Bioakumulační potenciál	Výrobce neuvádí
12.5	Další nepříznivé účinky:	Výrobce neuvádí

Název výrobku: Inkoust 5503

Další údaje:	Výrobce neuvádí
--------------	-----------------

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku

- 13.1 Informace o bezpečném zacházení:** Běžná manipulace s přípravkem nepředstavuje zvláštní nebezpečí.
- 13.2 Způsoby odstraňování přípravku:** Není vhodný k ukládání na skládku ani k vypouštění do městské kanalizace. Může být přímo spalován v příslušném zařízení se schváleným provozním řádem. Například spalováním v rotační peci při teplotách 820 - 1600 °C.
- Způsoby odstraňování kontaminového obalu:** 15 01 10*, 08 03 12* - 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 látky nebo přípravku

- 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
- 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
- Námořní přeprava IMDG** UN číslo: 1210; Pojmenování: barva tiskařská, hořlavá nebo příslušenství tisk.barev (vč. ředidel a rozpouštědel); Třída: 3

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku**Klasifikace a označení přípravku podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů:**

- Obchodní název:** 5503, Keton/alkoholový inkoust
- Nebezpečné látky:** methanol (methylalkohol), CAS: 67-56-1, Obsah v %: <1
fenol(roztok), CAS: 108-95-2, Obsah v %: <1
2-propanol (propan-2-ol), CAS: 67-63-0, Obsah v %: <1
amine salt 1:2 chromium/monoazo complex, CAS: Přesný název amine-salt of 1:2 chromium/monoazo complex je zaregistrován na Ministerstvu zdravotnictví ČR v oddělení registru chemických látek a není zde uveden z důvodu výrobního tajemství., Obsah v %: <5
2-butanon (ethylmethylketon), CAS: 78-93-3, Obsah v %: 25-35
ethanol (ethylalkohol), CAS: 64-17-5, Obsah v %: 30-40
- První distributor:** ONDRÁŠEK INK-JET SYSTEM spol.s r.o.
Nad Přehradou 2296, 738 02 Frýdek Místek
telefon: 558 639 611
- Hustota:** 0,897 g/cm³
- Obsah org.rozpouštědel:** 0,6819 kg/kg
- Obsah org.uhlíku:** 0,0625 kg/kg
- Obsah netěkavých látek:** 32,5 %

Název výrobku: Inkoust 5503

Symbol nebezpečí: F - vysoce hořlavý, Xi - dráždivý
R-věty (úplné znění): 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 (úplné znění): S7/9 - Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.
S16 - Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Označení přípravku podle vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 232/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Bezpečnostní list zpracován podle vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 231/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Přípravek spadá pod organické těkavé látky zařazené dle § 3 vyhlášky č. 355/2002 Sb. pod písm. c).

16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku

Jako podklady pro zpracování tohoto bezpečnostního listu byly použity:

- Bezpečnostní datový list výrobce.
