

Název výrobku: Inkoust 20697

Datum vydání: 02.01.2005
Datum revize: 25.1.2006

1. Identifikace přípravku a výrobce nebo prvního distributora**1.1 Identifikace látky nebo přípravku:** 20697

Číslo CAS: Výrobce neuvádí

Číslo ES (EINECS): Výrobce neuvádí

Další názvy přípravku: Ketonový 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:	2-butanon (ethylmethylketon)
Obsah v (%):	>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:	ethyl-acetát
Obsah v (%):	10-30
Číslo CAS:	141-78-6
Číslo ES (EINECS):	205-500-4
Výstražný symbol nebezpečnosti:	F - vysoce hořlavý, Xi - dráždivý
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.
S-věty:	S2 - Uchovávejte mimo dosah dětí. S16 - Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. S26 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S33 - Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Chemický název látky:	1-methoxy-2-propanol (1-methoxypropan-2-ol)
Obsah v (%):	<6
Číslo CAS:	107-98-2
Číslo ES (EINECS):	203-539-1
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
R-věty:	R10 - Hořlavý.
S-věty:	S24 - Zamezte styku s kůží.

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Název výrobku: Inkoust 20697

Klasifikace přípravku podle zákona:	Vysoce hořlavý, dráždivý
Symbol nebezpečí:	F - Vysoce hořlavý, Xi - dráždivý
R-věty (úplné znění):	R11-Vysoce hořlavý. R36 - Dráždí oči.
S-věty (úplné znění):	S9 - Uchovávejte obal na dobře větraném místě. S16 - Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. S25 - Zamezte styku s očima. S33 - Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:	Dráždí oči a dýchací orgány.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:	Extrémně nebezpečný. Únik látky může vytvořit snadno vznětlivé směsi o teplotě vzplanutí nebo vyšší.
Možné nesprávné použití přípravku:	Nepoužívat jako nátěrové hmoty.
Další rizika:	Výrobce neuvádí

4. Pokyny pro první pomoc

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

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: Výrobce neuvádí

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

Název výrobku: Inkoust 20697

-
- 6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob:** Odstraňte zdroj zapálení. Varujte personál před nebezpečným požárem a výbuchem.
- 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 nekontrovaného 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

- 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.
- 7.4 Další údaje:** Výrobce neuvádí
-

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
2-butanon (ethylmethylketon)	600	900
ethyl-acetát	700	900
1-methoxy-2-propanol	270	550

- 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.

Název výrobku: Inkoust 20697

8.2.1.4 Ochrana kůže:	Použijte 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):	> 75
Bod vzplanutí (°C):	Kolem -9
Hořlavost:	Vysoce hořlavý, třída nebezpečnosti I, teplotní třída T1.
Výbušné vlastnosti:	
- horní mez (% obj.):	11,5
- dolní mez (% obj.):	1,8
Oxidační vlastnosti:	Nejsou
Tenze par (při 20°C):	< 133 hPa (methylethylketon) při 25°C
Hustota :	0,841 g/cm ³
Rozpustnost :	
- ve vodě:	Částečná s vysrážením
- v tucích (včetně specifikace oleje):	Není
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Výrobce neuvádí
Viskozita:	< 10 mPa.s
Hustota par:	> 1 g/cm ³
Rychlost odpařování:	Výrobce neuvádí
9.3 Další informace	Nejsou
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	< -80
Teplota vznícení (°C):	Výrobce neuvádí
Samozápalnost (pyroforické vlastnosti):	> 250°C
Obsah organických rozpouštědel:	0,899 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku:	0,0623 kg/kg
Obsah netěkavých látek:	8,2 %
Další informace:	Výrobce neuvádí

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku

Název výrobku: Inkoust 20697

	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:	Výrobce neuvádí
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.
	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):	Výrobce neuvádí
	- LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg/kg):	Výrobce neuvádí
	- LD50, inhlačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/l/4h):	Výrobce neuvádí
	- 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:	Výrobce neuvádí
	Senzibilizace:	Výrobce neuvádí
	Karcinogenita:	Výrobek nebyl klasifikován jako karcinogenní Mezinárodní agenturou výzkumu rakoviny.
	Mutagenita:	Výrobce neuvádí
	Narkotické účinky:	Výrobce neuvádí
	Toxicita pro reprodukci:	Těhotné ženy by se měly manipulaci a expozici vyhýbat.
	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	Žádné údaje nejsou dostupné.
------	--------------------	------------------------------

Název výrobku: Inkoust 20697

Akutní toxicita pro vodní organismy

- LC50, 96 hod., ryby (mg/l): Výrobce neuvádí
 - EC50, 48 hod., dafnie (mg/l): Výrobce neuvádí
 - IC50, 72 hod., řasy (mg/l): Výrobce neuvádí

12.2 **Mobilita** Výrobce neuvádí
 12.3 **Persistence a rozložitelnost:** Výrobce neuvádí
 12.4 **Bioakumulační potenciál** Výrobce neuvádí
 12.5 **Další nepříznivé účinky:** Výrobce neuvádí
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

Název výrobku: Inkoust 20697

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: 20697, Ketonový inkoust

Nebezpečné látky: 1-methoxy-2-propanol (1-methoxypropan-2-ol), CAS: 107-98-2, Obsah v %: <6
ethyl-acetát, CAS: 141-78-6, Obsah v %: 10-30
2-butanon (ethylmethylketon), CAS: 78-93-3, Obsah v %: >60

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

Hustota: 0,841 g/cm³

Obsah org.rozpouštědel: 0,899 kg/kg

Obsah org.uhlíku: 0,0623 kg/kg

Obsah netěkavých látek: 8,2 %

Symbol nebezpečí: F - vysoce hořlavý, Xi - dráždivý

R-věty (úplné znění): R11-Vysoce hořlavý.

R36 - Dráždí oči.

S-věty (úplné znění): S9 - Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

S16 - Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

S25 - Zamezte styku s očima.

S33 - Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

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.