

Název výrobku: Inkoust 9536

Datum vydání: 02.01.2005
Datum revize: 25.1.2006

1. Identifikace přípravku a výrobce nebo prvního distributora**1.1 Identifikace látky nebo přípravku:** 9536

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 (%):	65 - 75
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:	mix tert-alky amonium
Obsah v (%):	<5
Číslo CAS:	117527-94-3
Číslo ES (EINECS):	403-720-7
Výstražný symbol nebezpečnosti:	N - nebezpečný pro životní prostředí
R-věty:	R51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
S-věty:	S61 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
Chemický název látky:	Hexafluorofosforečnan draselný
Obsah v (%):	< 2
Číslo CAS:	17084-13-8
Číslo ES (EINECS):	241-143-0
Výstražný symbol nebezpečnosti:	C - žíravý
R-věty:	R34 - Způsobuje poleptání.
S-věty:	S1/2 - Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí. S20 - Nejezte a nepijte při používání. S36/37/39 - Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. S45 - V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Název výrobku: Inkoust 9536

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):	S9 - Uchovávejte obal 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

4.1 Všeobecné pokyny:	Okamžitě sundejte veškerý oděv zasažený výrobkem.
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:	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.

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.
---	--

Název výrobku: Inkoust 9536

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**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

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:

Výrobce neuvádí

8.2.2

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): Ketonový

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

Název výrobku: Inkoust 9536

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):	13,3 kPa při 25°C pro 2-butanon
Hustota :	0.90<<0.91
Rozpustnost :	
- ve vodě:	Při 20°C částečná
- v tučích (včetně specifikace oleje):	Není
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	0,26 (butanon)
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):	> 500
Samozápalnost (pyroforické vlastnosti):	Teplota samozápalu > 500°C
Obsah organických rozpouštědel:	0,75 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku:	0,688 kg/kg
Obsah netěkavých látek:	25,2 %
Další informace:	Výrobce neuvádí

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:	Silné zdroje zapálení, extrémní horko a přímý sluneční svit
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.
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):	3000 (2-butanon)
- LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg/kg):	13000 (2-butanon)
- LD50, inhlačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/l/4h):	> 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.

Název výrobku: Inkoust 9536

Dráždivost:	Výrobce neuvádí
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:	Výrobce neuvádí
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):	4600 (2-butanon), 2 (amine salt 1:2 chromium/monoazo complex)
- EC50, 48 hod., dafnie (mg/l):	7060 (2-butanon), 1000 (amine salt 1:2 chromium/monoazo complex)
- IC50, 72 hod., řasy (mg/l):	Výrobce neuvádí

12.2 Mobilita Tato substance je relativně těkává.

12.3 Persistence a rozložitelnost: Lehce bio-rozložitelný (2-butanon), nerozložitelný (amine-salt 1:2 chromium/monoaze complex)

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

Název výrobku: Inkoust 9536

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: 9536, Ketonový inkoust

Nebezpečné látky: Hexafluorofosforečnan draselný, CAS: 17084-13-8, Obsah v %: < 2
mix tert-alky amonium, CAS: 117527-94-3, Obsah v %: <5
2-butanon (ethylmethylketon), CAS: 78-93-3, Obsah v %: 65 - 75

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

Hustota: 0.90<<0.91

Obsah org.rozpouštědel: 0,75 kg/kg

Obsah org.uhlíku: 0,688 kg/kg

Obsah netěkavých látek: 25,2 %

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): S9 - Uchovávejte obal 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.