

Název výrobku: Ředidlo 5504

Datum vydání: 02.01.2005
Datum revize: 25.1.2006

1. Identifikace přípravku a výrobce nebo prvního distributora**1.1 Identifikace látky nebo přípravku:** 5504

Číslo CAS: Výrobce neuvádí

Číslo ES (EINECS): Výrobce neuvádí

Další názvy přípravku: Alkohol/ketonové ředidlo

1.2 Použití látky nebo přípravku: Pro použití v popisovacích zařízeních značky IMAJE.**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:	ethanol (ethylalkohol)
Obsah v (%):	25 - 35
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-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.

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.

Název výrobku: Ředidlo 5504

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.

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:

Výrobce neuvádí

Možné nesprávné použití přípravku: Nepoužívat jako rozpouštědlo, případně ředidlo nátěrových hmot.

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

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

Název výrobku: Ředidlo 5504

- 5.4 Speciální ochranné prostředky pro hasiče:** Dýchací přístroj při požáru.
- 5.5 Další údaje:** K ochlazení nádob a k ochraně osob použijte vodní mlhu. Je-li to možné, zastavte únik látky.
-
- 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**
- 7.1 Pokyny pro zacházení:** Nádobu mějte stále uzavřenou. Manipulujte s ní opatrně. Otvírejte pomalu, abyste mohli kontrolovat případné uvolnění tlaku.
- 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
ethanol (ethylalkohol)	1000	3000
2-propanol (propan-2-ol)	500	1000
methanol (methylalkohol)	250	1000

- 8.2 Omezování expozice:** S látkou manipulujte v dobře větraných prostorech 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.

Název výrobku: Ředidlo 5504

8.2.1.2 Ochrana rukou:	Použijte 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:	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:	Bezbarvá
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):	> 60
Bod vzplanutí (°C):	Kolem -9
Hořlavost:	Vysoce hořlavý, třída nebezpečnosti I, teplotní třída T1.
Výbušné vlastnosti:	
- horní mez (% obj.):	36,5
- dolní mez (% obj.):	1,8
Oxidační vlastnosti:	Nejsou
Tenze par (při 20°C):	13,3 kPa při 25°C pro 2-butanon
Hustota :	0,807 g/cm ³
Rozpustnost :	
- ve vodě:	Při 20°C částečná
- v tucích (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):	> 350
Samozápalnost (pyroforické vlastnosti):	> 350°C
Obsah organických rozpouštědel:	1 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku:	0,0531 kg/kg

Název výrobku: Ředidlo 5504

Obsah netěkavých látek: < 0,1 %
 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.

Akutní toxicita při kontaktu s očima: Dráždivý. Poraní 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: 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 vyhnout.

Zkušenosti z působení na člověka: Nejsou stanoveny

Název výrobku: Ředidlo 5504

Provedení zkoušek na zvířatech: Nejsou
Další údaje: Výrobce neuvádí

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku**12.1 Ekotoxicita****Akutní toxicita pro vodní organismy**

- LC50, 96 hod., ryby (mg/l): 4600
 - EC50, 48 hod., dafnie (mg/l): 7060
 - IC50, 72 hod., řasy (mg/l): Výrobce neuvádí

12.2 Mobilita Tato substance je relativně těkavá.

12.3 Persistence a rozložitelnost: Lehce bio-rozložitelný (2-butanon)

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*, 14 06 03* - 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*, 14 06 03*

- **Název druhu odpadu:** 15 01 01 - Papírové a lepenkové obaly, 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné, 14 06 03* - Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

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: 1993; Pojmenování: kapalná, hořlavá látka j.n. ; Třída: 3; Klasifikační kód: F1; Obalová skupina: II; Omezené množství: LQ4; Pokyny pro balení: P001, IBC02, R001; Zvláštní ustanovení pro obaly: nejsou

Název výrobku: Ředidlo 5504

Železniční přeprava RID	UN číslo: 1993; Pojmenování: kapalná, hořlavá látka j.n. ; Třída: 3; Klasifikační kód: F1; Obalová skupina: II; Omezené množství: LQ4; Pokyny pro balení: P001, IBC02, R001; Zvláštní ustanovení pro obaly: nejsou
Letecká přeprava ICAO/IATA	UN číslo: 1993; Pojmenování: kapalná, hořlavá látka j.n. ; Třída: 3
Námořní přeprava IMDG	UN číslo: 1993; Pojmenování: kapalná, hořlavá látka j.n. ; 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: 5504, Alkohol/ketonové ředidlo

Nebezpečné látky: methanol (methylalkohol), CAS: 67-56-1, Obsah v %: <1
2-propanol (propan-2-ol), CAS: 67-63-0, Obsah v %: < 1
ethanol (ethylalkohol), CAS: 64-17-5, Obsah v %: 25 - 35
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: 0,807 g/cm³

Obsah org.rozpouštědel: 1 kg/kg

Obsah org.uhlíku: 0,0531 kg/kg

Obsah netěkavých látek: < 0,1 %

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.

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.