

Název výrobku: Ředidlo 5543

Datum vydání: 06.08.2007

**1. Identifikace přípravku a společnosti/podniku**

- 1.1 Identifikace přípravku:** 5543  
**Číslo CAS:** Výrobce neuvádí  
**Číslo ES (EINECS):** Výrobce neuvádí  
**Další názvy přípravku:** Alkoholové ředidlo
- 1.2 Použití přípravku:** Pro použití v popisovacích zařízeních značky IMAJE.
- 1.3 Identifikace 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  
**Osoba odborně způsobilá:** Ing. Pavel Ondrášek, MBA  
**Zahraníční 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 podle zákona:** Vysoce hořlavý  
**Symbol nebezpečí:** F - vysoce hořlavý  
**R-věty (úplné znění):** R11-Vysoce hořlavý.  
**S-věty (úplné znění):** S7 - Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
 S16 - Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:**  
 Není klasifikován jako nebezpečný.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:**  
 Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí
- Možné nesprávné použití přípravku:** Nepoužívat jako rozpouštědlo, případně ředidlo nátěrových hmot.
- Další rizika:** Vysoce hořlavý. Při rozliti se může snadno vytvořit hořlavá směs par se vzduchem.

**3. Složení/informace o složkách****Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Chemický název látky:	ethanol (ethylalkohol)
Obsah v (%):	80-95
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:	cyklohexanon
Obsah v (%):	<5
Číslo CAS:	108-94-1
Číslo ES (EINECS):	203-631-1
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xn - zdraví škodlivý
R - věty:	R10 - Hořlavý.
S - věty:	R20 - Zdraví škodlivý při vdechování.
S - věty:	S25 - Zamezte styku s očima.
Chemický název látky:	1-methoxy-2-propanol (1-methoxypropan-2-ol)
Obsah v (%):	<5
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.
Chemický název látky:	methanol (methylalkohol)
Obsah v (%):	<3
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.
S - věty:	R39/23/24/25 - Toxický; nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití. S7 - Uchovávejte obal těsně uzavřený. S16 - Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Název výrobku: Ředidlo 5543

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.

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.

S - věty: R67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.  
 S7 - Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
 S16 - Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

S24/25 - Zamezte styku s kůží a očima.  
 S26 - Při zasažení oči okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

**4. Pokyny pro první pomoc**

- 4.1 Všeobecné pokyny:** Nutná okamžitá lékařská pomoc.
- 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. Zavolejte rychle lékaře.
- 4.3 Styk 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 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. Zavolejte 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:** Dýchací přístroj při požáru.
- 5.5 Další údaje:** Použijte vodní mlhu pro ochlazení povrchů a pro ochranu osob. Pokud unikají nebo rozlitý inkoust nebohří, použijte vodní mlhu pro rozptýlení par a ochranu osob pokoušejících se inkoust odstranit nebo zastavit jeho unikání.

**6. Opatření v případě náhodného úniku**

Název výrobku: Ředidlo 5543

- 
- 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, pilinami nebo zeminou se pokuste adsorbovat rozlitou kapalinu a zabránit jejímu šíření a odpad uložte do bezpečného kontejneru na shromažďování odpadu 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. Zacházení a skladování

- 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:** Mějte nádobu pevně uzavřenou. Udržujte daleko od inicizačních zdrojů - zákaz kouření. Udržujte z dosahu dětí, jídla, pití, potravy pro zvířata. Skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě. Udržujte z dosahu ohně, jisker, otevřeného ohně.
- 7.3 Specifické/specifická použití:** Pro použití v popisovacích zařízeních značky IMAJE.
- 7.4 Další údaje:** Materiál přechovávejte v původním obalu, schváleném Francouzskou národní testovací laboratoří.
- 

## 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
ethanol (ethylalkohol)	1000	3000
cyklohexanon	40	80
1-methoxy-2-propanol	270	550
methanol (methylalkohol)	250	1000
2-propanol (propan-2-ol)	500	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:

**Ochrana dýchacích cest:** Je-li možné, že expozice překročí povolený limit, použijte příslušné ochranné prostředky (např. respirátor).

Název výrobku: Ředidlo 5543

<b>Ochrana rukou:</b>	Použijte gumové rukavice, které vyměňte okamžitě v případě prvních známek poškození.
<b>Ochrana očí:</b>	Při zacházení s výrobkem je doporučeno nosit ochranné brýle nebo obličejový štít.
<b>Ochrana kůže:</b>	Použijte ochranný oděv, který je pro výrobek nepropustný po dobu předpokládané expozice.

**8.2.2 Omezování expozice životního prostředí** Výrobce neuvádí

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Obecné informace

<b>Skupenství:</b>	Kapalné
<b>Barva:</b>	Bezbarvá
<b>Zápach nebo vůně:</b>	Alkoholový

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

<b>pH:</b>	Není stanoveno
<b>Bod varu/rozmezí bodu varu (°C):</b>	> 60
<b>Bod vzplanutí (°C):</b>	Kolem 12
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny):</b>	Vysoce hořlavý
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	
<b>Výbušnost - horní mez (% obj.):</b>	36,5
<b>Výbušnost - dolní mez (% obj.):</b>	1,3
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	Výrobce neuvádí
<b>Tenze par (°C):</b>	5,9 kPa při 20°C (ethanol)
<b>Relativní hustota :</b>	0,81<0,82
<b>Rozpustnost :</b>	
<b>Rozpustnost ve vodě:</b>	Při 20°C částečná
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	-0,32 (ethanol)
<b>Viskozita:</b>	Výrobce neuvádí
<b>Hustota par:</b>	> 1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rychlost odpařování:</b>	Výrobce neuvádí

### 9.3 Další informace:

<b>Mísitelnost:</b>	Výrobce neuvádí
<b>Rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje):</b>	Výrobce neuvádí
<b>Vodivost:</b>	Výrobce neuvádí
<b>Bod tání nebo rozmezí bodu tání (°C):</b>	< -25
<b>Třída plynů:</b>	Výrobce neuvádí

Název výrobku: Ředidlo 5543

Teplota vznícení (°C):	Výrobce neuvádí
Samozápalnost (pyroforické vlastnosti):	> 250°C
Obsah organických rozpouštědel:	0,99 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku:	1 kg/kg
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:** Žádné

**Potřeba a přítomnost stabilizátorů:** Výrobce neuvádí

**Možnost nebezpečné exotermní reakce:** Výrobce neuvádí

**Případný důsledek změny fyzikálního stavu látky nebo přípravku pro bezpečnost:**

Výrobce neuvádí

**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:**

**11.2 Akutní účinky:** Opakovaná inhalace výparů ethanolu může způsobit podráždění očí a dýchacího traktu, bolest hlavy, únavu a snížení koncentrace a bdělosti.

**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: Častý a prodloužený kontakt může způsobit podráždění.
- Akutní toxicita při kontaktu s očima: Dráždivý. Poranění oční tkáň, pokud není okamžitě vypláchnut.
- Akutní toxicita při požití: Požití může vyvolat rozumové a psychické vzrušení, potom opilost a nakonec více nebo méně hluboké koma.

**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:** Výrobce neuvádí

Název výrobku: Ředidlo 5543

	<b>Akutní toxicita pro vodní organismy :</b>	
	- LD50, orálně, potkan (mg/kg):	> 5000 (ethanol)
	- LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg/kg):	>20 g/kg(ethanol)
	- LD50, inhlačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/l/4h):	> 20000 ppm (ethanol)
	- LD50, inhlačně, potkan, pro plyny a páry (mg/l/4h):	Výrobce neuvádí
11.8	<b>Senzibilizace:</b>	Výrobce neuvádí
11.9	<b>Toxicita po opakovaných dávkách</b>	Výrobce neuvádí
11.10	<b>Účinky CMR</b>	Výrobce neuvádí
	<b>Karcinogenita:</b>	Výrobce neuvádí
	<b>Mutagenita:</b>	Výrobce neuvádí
	<b>Toxicita pro reprodukci:</b>	Těhotné ženy by se měly manipulaci a expozici vyhybat.
11.11	<b>Další údaje:</b>	Výrobce neuvádí
<b>12.</b>	<b>Ekologické informace</b>	
12.1	<b>Ekotoxicita</b>	Výrobce neuvádí
	<b>Akutní toxicita pro vodní organismy:</b>	
	- LC50, 96 hod., ryby (mg/l):	8140
	- EC50, 48 hod., dafnie (mg/l):	> 9260
	- IC50, 72 hod., řasy (mg/l):	Výrobce neuvádí
12.2	<b>Mobilita</b>	Výrobce neuvádí
12.3	<b>Persistence a rozložitelnost:</b>	Lehce bio-rozložitelný (ethanol)
12.4	<b>Bioakumulační potenciál</b>	Výrobce neuvádí
12.5	<b>Výsledky posouzení PBT:</b>	Výrobce neuvádí
12.6	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Výrobce neuvádí
<b>13.</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>	
13.1	<b>Informace o bezpečném zacházení:</b>	Běžná manipulace s přípravkem nepředstavuje zvláštní nebezpečí.
13.2	<b>Vhodné metody odstraňování přípravku:</b>	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.
	<b>Vhodné metody odstraňování obalu:</b>	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.
	<b>Další údaje :</b>	

Název výrobku: Ředidlo 5543

- **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**

**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

**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

**Přeprava po moři IMDG** UN číslo: 1993; Pojmenování: kapalná, hořlavá látka j.n. ; Třída: 3

**15. Informace o předpisech**

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

**Obchodní název:** 5543, Alkoholové ředidlo

**Nebezpečné látky:** 2-propanol (propan-2-ol), CAS: 67-63-0, Obsah v %: <1  
 methanol (methylalkohol), CAS: 67-56-1, Obsah v %: <3  
 1-methoxy-2-propanol (1-methoxypropan-2-ol), CAS: 107-98-2, Obsah v %: <5  
 cyklohexanon, CAS: 108-94-1, Obsah v %: <5  
 ethanol (ethylalkohol), CAS: 64-17-5, Obsah v %: 80-95

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

**Hustota:** 0,81<0,82

**Obsah org.rozpouštědel:** 0,99 kg/kg

**Obsah org.uhlíku:** 1 kg/kg

**Obsah netěkavých látek:** 0,1 %

**Symbol nebezpečí:** F - vysoce hořlavý

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

**S-věty (úplné znění):** S7 - Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
 S16 - Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

**Bezpečnostní list zpracován podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006 (REACH).**

Název výrobku: Ředidlo 5543

---

**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 (písenné odkazy nebo kontaktí místo technických informací):**  
Výrobce neuvádí

**16.4 Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**  
Bezpečnostní list byl zpracován podle výrobce.

**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.**

---

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.

---