

Název výrobku: Ředidlo 5300

Datum vydání:

25.11.2015

## 1. Identifikace směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

5300 - Alkoholové ředidlo

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Doporučená použití

Pro použití v popisovacích zařízeních Markem-Imaje.

#### Nedoporučená použití

Žádná informace není k dispozici.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Distributor:

ONDRÁŠEK INK-JET SYSTEM spol.s r.o.

#### Sídlo:

Nad Přehradou 2296, 738 02 Frýdek Místek

#### Telefon/fax:

558 639 611

#### Osoba odborně způsobilá:

Ing. Pavel Ondrášek, MBA

#### Elektronická pošta odborně způsobilé osoby zodpovědné za bezpečnostní list:

bezpecnostnilisty@ondrasek.cz

#### Výrobce:

Markem-Imaje S.A.S., 9,rue Gaspard Monge - BP 110, 26501 Bourg-les-Valence cedex, France, tel: 0033 4757 55 500

#### Dovozce:

Markem-Imaje S.A.S., 9,rue Gaspard Monge - BP 110, 26501 Bourg-les-Valence cedex, France, tel: 0033 4757 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

### 2.1 Klasifikace směsi:

Vysoce hořlavý

#### Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES

F;R11-Vysoce hořlavý.

#### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2, H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

#### Možné nesprávné použití směsi:

Nepoužívat jako rozpouštědlo, případně ředidlo nátěrových hmot.

#### Další rizika:

Vysoce hořlavý.

### 2.2 Prvky označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.



GHS02

Název výrobku: Ředidlo 5300

### 2.3 Další nebezpečnost

Výrobce neuvádí

## 3. Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky:

Chemický název látky:	ethanol
Obsah v (%):	90-100
Číslo CAS:	64-17-5
Číslo ES (EINECS):	200-578-6
Výstražný symbol nebezpečnosti:	F - vysoce hořlavý
Reg.č.REACH:	Výrobce neuvádí
R - věty:	R11-Vysoce hořlavý.
H - věty:	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Kat.nebezpečí:	Hořlavé kapaliny, kat.2.

### 3.2 Směsi:

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis pro první pomoc:

Zavolejte lékařskou pomoc. Sundejte a izolujte kontaminovaný oděv a obuv.

#### Vdechnutí:

Odvěďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, proveďte umělé dýchání. Pokud je dýchání obtížné, podejte kyslík.

#### Styk s kůží:

Omyjte pokožku mýdlem a vodou.

#### Styk s okem:

Při kontaktu s kůží nebo vniknutí do očí, okamžitě oplachujte vodou minimálně po dobu 20 minut.

#### Požítí:

Při požití nevyvolávejte zvracení - vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Ujistěte se, že je lékař seznámen s obsaženým materiálem, a že se patřičně chrání.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádná informace není k dispozici.

### 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postiženého udržujte v teple a klidu.

## 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva:

hasicí prášek, oxid uhličitý, vodní mlha. Alkoholu odolná pěna

#### Nevhodná hasiva

POZOR: Všechny tyto produkty mají velice nízký bod vzplanutí.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Páry se mohou přesunout ke zdroji zažehnutí a zpětně vzplanout. Většina výparů je těžší než vzduch. Nebezpečí exploze výparů v místnostech, venku a v kanalizaci. Tyto látky označené písmenem "P" se mohou při zahřátí nebo v ohni explozivně polymerizovat. Odtok do kanalizace může způsobit riziko vzniku požáru nebo exploze.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Pokud je možné nádoby bezpečně přesunout z oblasti požáru, udělejte to.

### 5.4 Další údaje

Výrobce neuvádí

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

Název výrobku: Ředidlo 5300

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Eliminujte všechny zdroje vznícení (kouření, jiskry a plameny v nejbližším okolí). Veškeré vybavení používané k manipulaci s produktem musí být uzemněné. Nedotýkejte se a ani neprocházejte rozlitym materiálem. Zastavte únik, pokud je to bezpečné.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte vypuštění do vodních toků, kanalizací, podzemních nebo uzavřených prostor. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Používejte vhodné ochranné prostředky. Zahradte. Překryjte rozlitou kapalinu pískem, zeminou nebo jiným nehořlavým absorbujícím materiálem. Mechanicky seberte a přeneste do vhodné nádoby k likvidaci. Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Více informací v bodě 8 a 13.

### 7. Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zajistěte přiměřené větrání. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Proveďte opatření proti elektrostatickým výbojům. Používejte pouze v prostorách s protipožárním vybavením. K zabránění vznícení par elektrostatickými náboji je nutno uzemnit všechny kovové části zařízení. Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Hygienické opatření: při používání nejzte, nepijte a nekuřte. Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladujte dobře uzavřené na chladném a suchém místě. Uchovávejte v řádně označených obalech. Nádoby skladujte na dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Chraňte před teplem. Obsah chraňte proti světlu.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Pro použití v popisovacích zařízeních značky Markem-Imaje.

### 8. Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry:

**PEL(přípustný expoziční limit); NPK-P ( nejvyšší přípustná koncentrace); jednotka (mg/m3):**

Chemický název	PEL	NPK/P
ethanol	1000	3000

#### 8.2 Omezování expozice:

##### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistěte přiměřené větrání. Používejte nevýbušné zařízení.

##### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

###### Ochrana očí a obličeje:

Dobře těsnící ochranné brýle a obličejový štít.

###### Ochrana kůže:

Noste ohnivzdorný/nehořlavý oděv se sníženou hořlavostí, antistatické holínky, nepropustné rukavice, pracovní oděv s dlouhými rukávy a protichemickou zástěru.

###### Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice, rukavice z nepropustné butylové pryže.

###### Ochrana dýchacích cest:

Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.

Název výrobku: Ředidlo 5300

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Žádná informace není k dispozici.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

Kapalné, bezbarvý

#### Zápach nebo vůně:

Alkoholový

#### Prahová hodnota zápachu:

Žádná informace není k dispozici.

#### pH:

Žádná informace není k dispozici.

#### Bod tání (°C):

< -110

#### Bod varu/rozmezí bodu varu (°C):

> 75

#### Bod vzplanutí (°C):

>13

#### Rychlost odpařování:

Výrobce neuvádí

#### Hořlavost (pevné látky, plyny):

Výrobce neuvádí

#### Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

19 / 3.3

#### Tlak páry:

5.9 kPa (20°C)

#### Hustota páry:

> 1

#### Relativní hustota:

0,805 (20°C)

#### Rozpustnost :

částečně rozpustná látka ve vodě

#### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

$\log P (o/w) = -0.32$

#### Teplota samovznícení (°C):

> 350

#### Teplota rozkladu (°C)

Žádná informace není k dispozici.

#### Viskozita:

Kinematická viskozita: informace nejsou k dispozici, Dynamická viskozita: žádná informace není k dispozici.

#### Výbušné vlastnosti:

Výrobce neuvádí.

#### Oxidační vlastnosti:

Žádná informace není k dispozici.

### 9.2 Další informace:

Výrobce neuvádí

## 10. Stálost a reaktivita

Název výrobku: Ředidlo 5300

**10.1 Reaktivita:**

výrobce neuvádí

**10.2 Chemická stabilita:**

Stabilní. Údaje výbuchu: Citlivost k mechanickému nárazu: žádná; Citlivost ke statickému výboji: ano

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

Nebezpečná polymerace: Ne; Nebezpečná reakce: silné oxidační prostředky.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Horko, plameny, jiskry.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Nesnází se s oxidačními prostředky, silnými kyselinami a bázemi.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné.

**11. Toxikologické informace**

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

**Akutní toxicita:**

**- nebezpečnosti při vdechnutí:**

Může dráždit dýchací orgány. Může mít škodlivé účinky při vdechování.

**- kontakt s pokožkou:**

Opakovaný nebo pokračující styk může způsobit na základě odmašťujícího působení výrobku podráždění pokožky a dermatitidu.

**- vážné poškození očí / podráždění očí:**

Dráždí oči. Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

**- požití:**

Zdraví škodlivý při požití. Může být škodlivý při požití.

**Dráždivost:**

**Žíravost:**

Výrobce neuvádí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Výrobce neuvádí.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expirace:**

Vdechování par o vysoké koncentraci může dráždit dýchací cesty. Koncentrace překračující přípustné hodnoty na pracovišti mohou vést k malátnosti, bolestem hlavy a opojení.

Symptomy a známky: bolesti hlavy, závratě, únava, svalová slabost, omamující účinky a ve vyjimečných případech bezvědomí. Zabraňte opakované expozici. Může mít nežádoucí účinky na kostní dřeň, systém tvorby krve a játra. Obsahuje známý nebo podezříváný reprodukční toxin.

**Karcinogenita:**

Výrobce neuvádí.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Výrobce neuvádí.

**Toxicita pro reprodukci:**

Výrobce neuvádí.

**Provedení zkoušek na zvířatech:**

Chemický název	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 inhalačně aerosol	LD50 inhalačně páry
ethanol	7060 mg/kg (potkan)			

**12. Ekologické informace**

Název výrobku: Ředidlo 5300

**12.1 Toxicita****Akutní toxicita pro vodní organismy:**

Chemický název	LC50, 96 hod., ryby (mg/l)	EC50, 48 hod., dafnie (mg/l)	IC50, 72 hod., řasy (mg/l)	EC50, 16 hod., bakterie (mg/l)
ethanol	13400	2		

**12.2 Persistence a rozložitelnost:**

Výrobce neuvádí.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

výrobce neuvádí

**12.4 Mobilita v půdě:**

výrobce neuvádí

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

výrobce neuvádí

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

výrobce neuvádí

**13. Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování směsi:**

Je zakázáno ho ukládat na skládku a vypouštět do městské kanalizace. Může být spalován v příslušném zařízení k nakládání s odpady, které je oprávněno tento druh odpadu spalovat (14 06 13\*)

**Vhodné metody odstraňování obalu:**

Doporučuje se spalování v příslušném zařízení k nakládání s odpady, které je oprávněno tento druh spalovat (15 01 10\*).

**- Kód druhu odpadu:**

14 06 03\*, 15 01 10\*, dále např. 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04

**- Název druhu odpadu:**

14 06 03\* Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštěděl, 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné, 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly, 15 01 02 Plastové obaly, 15 01 04 Kovové obaly

**Informace o právních předpisech:**

V souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

**14. Informace pro přepravu**

	ADR	IMDG	IATA	ADN
14.1 Číslo OSN	UN1170	UN1170	UN1170	Výrobce neuvádí.
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Etanolvý roztok (etylalkoholový roztok)	Etanolvý roztok (etylalkoholový roztok)	Etanolvý roztok (etylalkoholový roztok)	Výrobce neuvádí.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3 - Výstražné štítky 3	3	3	Výrobce neuvádí.
14.4 Obalová skupina	II	II	II	Výrobce neuvádí.
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Výrobce neuvádí.	Látka znečišťující moře: žádné	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.
14.8 Další	Klasifikační kód: F1	EmS: F-E, S-D	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.

**15. Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Tato směs je klasifikována jako nebezpečná podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES a 1272/2008. Bezpečnostní list zpracován podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006 (REACH).

Název výrobku: Ředidlo 5300

**Klasifikace a označení směsi**

**Identifikátor výrobku:** 5300 - Alkoholové ředidlo,  
**Látky:** ethanol, CAS: 64-17-5, Obsah v %: 90-100  
**Distributor:** ONDRÁŠEK INK-JET SYSTEM spol.s r.o.  
Nad Přehradou 2296, 738 02 Frýdek Místek  
telefon: 558 639 611

**Hustota par:** > 1  
**Obsah org.rozpouštědel:** Výrobce neuvádí  
**Obsah org.uhlíku:** Výrobce neuvádí  
**Obsah netěkavých látek:** Výrobce neuvádí  
**Prvky označení:**



GHS02

**Plné znění R-vět vztahujících se k dostavci 2 a 3**

F;R11-Vysoce hořlavý.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P210: Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.  
P233: Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P240: Uzemněte obal a odběrové zařízení.  
P241: Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/.../zařízení do výbušného prostředí.  
P242: Používejte pouze nářadí z nejkřídícího kovu.  
P243: Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 2, H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

Držte se stranou od tepla, jisker, otevřených plamenů a horkých povrchů. Zákaz kouření.  
Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické, ventilační, osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.  
Používejte pouze nářadí z nejkřídícího kovu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Výrobce neuvádí.

**16. Další informace****Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Bezpečnostní list byl zpracován podle výrobce.PEL a NPK/P nebezpečných látek stanoveny podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Klasifikace a označení směsi podle CLP pro látky podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, Nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006 a směrnice ES 1999/45/EHS.

Společnost ONDRÁŠEK INK-JET SYSTEM s.r.o. prohlašuje, že námi dodávané přípravky jsou RoHS konformní materiály a jsou v souladu s Evropským předpisem: 2011/65/EU.

**Pokyny pro školení:**

Výrobce neuvádí