

Název výrobku: Inkoust 5171

Datum vydání:
25.11.2015

1. Identifikace směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

5171 - Ketonový inkoust

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, dráždivý

Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES

F;R11-Vysoce hořlavý.

Xi; R36 - Dráždí oči.

Xi; R66 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Xi; R67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

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

Eye Irrit. 2, H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT Single 3, H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

Možné nesprávné použití směsi:

Nepoužívat jako nátěrové hmoty.

Další rizika:

Obsahuje 7-oxabicyclo(4.1.0) heptane-3-carboxylic acid, oxabicyclo(4.1.0) hept-3-ylmethyl ester. Může vyvolávat alergické reakce.

Název výrobku: Inkoust 5171

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

Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319: Způsobuje vážné podráždění očí

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.

EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.



GHS07



GHS02

2.3 Další nebezpečnost

Výrobce neuvádí

3. Složení/informace o složkách

3.1 Látky:

<p>Chemický název látky: Obsah v (%): Číslo CAS: Číslo ES (EINECS): Výstražný symbol nebezpečnosti: Reg.č.REACH: R - věty:</p>	<p>Butanon 70-80 78-93-3 201-159-0 F - vysoce hořlavý, Xi - dráždivý Výrobce neuvádí R11-Vysoce hořlavý. R36 - Dráždí oči. R66 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. R67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. H - věty: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. Hořlavé kapaliny, kat.2. Kat.nebezpečí: Vážné poškození očí / podráždění očí, kat.2. Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kat.3.</p>
<p>Chemický název látky: Obsah v (%): Číslo CAS: Číslo ES (EINECS): Výstražný symbol nebezpečnosti: Reg.č.REACH: R - věty: H - věty: Kat.nebezpečí:</p>	<p>2-methoxy-1-methylethyl-acetát 5-10 108-65-6 271-378-4 Výrobce neuvádí Výrobce neuvádí R10 - Hořlavý. H226 Hořlavá kapalina a páry. Hořlavé kapaliny, kat.3</p>
<p>Chemický název látky: Obsah v (%): Číslo CAS: Číslo ES (EINECS): Výstražný symbol nebezpečnosti: Reg.č.REACH: R - věty: H - věty:</p>	<p>Tetrabutylamonium-hexafluorofosforečnan 1-5 3109-63-5 221-472-6 Xi - dráždivý Výrobce neuvádí R36/37/38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Výrobce neuvádí.</p>
<p>Chemický název látky: Obsah v (%): Číslo CAS: Číslo ES (EINECS): Výstražný symbol nebezpečnosti: Reg.č.REACH: R - věty: H - věty:</p>	<p>Oxid titančitý 1-5 13463-67-7 236-675-5 Výrobce neuvádí Výrobce neuvádí Výrobce neuvádí Výrobce neuvádí.</p>
<p>Chemický název látky: Obsah v (%): Číslo CAS: Číslo ES (EINECS): Výstražný symbol nebezpečnosti: Reg.č.REACH: R - věty: H - věty: Kat.nebezpečí:</p>	<p>Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Benzinová frakce - nespecifikovaná <1 64742-95-6 265-199-0 Xn - zdraví škodlivý, Xi - dráždivý, N - nebezpečný pro životní prostředí Výrobce neuvádí R10 - Hořlavý. R37 - Dráždí dýchací orgány. R65 -Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. R66 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. R67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. H51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H226 Hořlavá kapalina a páry. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Kat.nebezpečí: Nebezpečnost při vdechnutí, kat.1 Hořlavé kapaliny, kat.3 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kat.3, podráždění dýchacích cest. Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kat.3. Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kat.2</p>

Název výrobku: Inkoust 5171

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:

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:

Okamžitá lékařská pomoc není požadována. Vypláchněte ústa. Dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Konzultujte s lékařem.

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. Nepoužívejte suché chemické hasící látky k hašení požárů nitroemetanu nebo nitroetanu. Nepoužívejte přímý proud.

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

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 rozlitým materiálem. Zastavte únik, pokud je to bezpečné.

K omezení výparů nebo k odklonění mračna výparů používejte vodní sprchu.

Název výrobku: Inkoust 5171

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:

Pěna tlumící vznik par může být použita pro redukování par. Ke sbírání absorbovaného materiálu používejte čisté nejiskřivé nástroje.

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. 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.

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
Butanon	600	900
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	270	550
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Benzinová frakce - nespecifikovaná	200	1000

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.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Nedopusťte znečištění spodních vod materiálem.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Název výrobku: Inkoust 5171

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Kapalné, zelená barva

Zápach nebo vůně:

rozpouštědlo

Prahová hodnota zápachu:

Žádná informace není k dispozici.

pH:

Žádná informace není k dispozici.

Bod tání (°C):

< -65

Bod varu/rozmezí bodu varu (°C):

> 75

Bod vzplanutí (°C):

> -9

Rychlost odpařování:

Výrobce neuvádí

Hořlavost (pevné látky, plyny):

Výrobce neuvádí

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

12.0 / 0.6

Tlak páry:

13,3 kPa (25°C)

Hustota páry:

> 1

Relativní hustota:

0,912 (20 °C)

Rozpustnost :

částečně rozpustná látka ve vodě

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

$\log P (o/w) = 0,26$

Teplota samovznícení (°C):

> 200

Teplota rozkladu (°C)

Výrobce neuvádí.

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

10.1 Reaktivita:

výrobce neuvádí

Název výrobku: Inkoust 5171

10.2 Chemická stabilita:

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:**

- **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:**

Dráždivost:

Výrobce neuvádí

Žíravost:

Výrobce neuvádí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Výrobce neuvádí.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expirace:

Opakované nebo přetrvávající působení může dráždit oči a pokožku. Opakované nebo přetrvávající působení rozpouštědel může způsobit poškození mozku a nervů. Zabraňte opakované expozici.

Karcinogenita:

Výrobce neuvádí.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Výrobce neuvádí.

Toxicita pro reprodukci:

Nepřipusťte expozici u žen v počáteční fázi těhotenství.

Provedení zkoušek na zvířatech:

Chemický název	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 inhalačně aerosol	LD50 inhalačně páry
Butanon	2737 mg/kg (potkan)	6480 mg/kg (králík)	11700 ppm (potkan) 4 hod.	
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	8532 mg/kg (potkan)	5000 mg/kg (králík)		
Oxid titančitý	10000 mg/kg (potkan)			
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Benzinová frakce - nespecifikovaná	8400 mg/kg (potkan)	2000 mg/kg (králík)	3400 ppm (potkan)	

12. Ekologické informace

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)
Butanon	3130	4025-6440, 5091, 520		
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	161	500		
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Benzinová frakce - nespecifikovaná	9,22	6,14		

Název výrobku: Inkoust 5171

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 (08 13 12*)

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:

08 03 12*, 15 01 10*, dále např. 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04

- Název druhu odpadu:

08 03 12* - Odpadní tiskařské barvy obsahující nebezpečné látky, 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné, 15 01 01 Papirové 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	UN1210	UN1210	UN1210	Výrobce neuvádí.
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Inkoust.	Inkoust.	Inkoust.	Výrobce neuvádí.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	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

Klasifikace a označení směsi

Identifikátor výrobku: 5171 - Ketonový inkoust,

Látky: Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Benzínová frakce - nespecifikovaná, CAS: 64742-95-6, Obsah v %: <1

Oxid titančitý, CAS: 13463-67-7, Obsah v %: 1-5

Tetrabutylamonium-hexafluorofosforečnan, CAS: 3109-63-5, Obsah v %: 1-5

2-methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS: 108-65-6, Obsah v %: 5-10

Butanon, CAS: 78-93-3, Obsah v %: 70-80

Distributor: ONDRÁŠEK INK-JET SYSTEM spol.s r.o.

Nad Přehradou 2296, 738 02 Frýdek Místek

telefon: 558 639 611

Název výrobku: Inkoust 5171

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



GHS07



GHS02

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

F;R11-Vysoce hořlavý.
Xi; R36 - Dráždí oči.
Xi; R66 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Xi; R67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
R10 - Hořlavý.
R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R37 - Dráždí dýchací orgány.
R65 - Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R36/37/38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
R51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P281: Použijte požadované osobní ochranné prostředky.
P264: Po manipulaci důkladně omyjte tvář, ruce a exponované části kůže.
P261: Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P233: Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P240: Uzemněte obal a odběrové zařízení.
P241: Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/.../zařízení do výbušného prostředí.
P242: Používejte pouze náradí z nejměkčího kovu.
P243: Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
P235: Uchovávejte v chladu.
P210: Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.

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

Eye Irrit. 2, H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT Single 3, H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Flam. Liq. 2, H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Použijte požadované osobní ochranné prostředky. Po manipulaci si důkladně umyjte tvář, ruce a exponované části kůže. Zamezte vdechování prachu, dýmu, plynu, mlhy, par, aerosolů. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Chraňte 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 náradí z nejměkčího kovu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uchovávejte v chladu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Výrobce neuvádí.

16. Další informace

Název výrobku: Inkoust 5171

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
