

Název výrobku: Inkoust A26021

Datum vydání:
25.11.2015

1. Identifikace směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

A26021 - Vodní 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:

Není klasifikován jako nebezpečný.

Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES

Výrobce neuvádí - není nebezpečný

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

Výrobce neuvádí - není nebezpečný

Možné nesprávné použití směsi:

Nepoužívat jako nátěrové hmoty.

Další rizika:

Výrobce neuvádí

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

Není klasifikován jako nebezpečný.

Signální slovo

Žádná informace není k dispozici

Není klasifikován jako nebezpečný.

Název výrobku: Inkoust A26021

Není klasifikován jako nebezpečný.

2.3 Další nebezpečnost

Výrobce neuvádí

3. Složení/informace o složkách**3.1 Látky:**

Chemický název látky:	propylenglykol (1,2-propandiol)
Obsah v (%):	10-20
Číslo CAS:	57-55-6
Číslo ES (EINECS):	200-338-0
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Výrobce neuvádí
Reg.č.REACH:	Výrobce neuvádí
R - věty:	Výrobce neuvádí
S - věty:	Výrobce neuvádí
H - věty:	Výrobce neuvádí.
Chemický název látky:	1-(1-methyl-2-propoxyethoxy)propan-2-ol
Obsah v (%):	1-5
Číslo CAS:	29911-27-1
Číslo ES (EINECS):	249-949-4
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Reg.č.REACH:	Výrobce neuvádí
H - věty:	Výrobce neuvádí.

4. Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis pro první pomoc:**

Výrobce neuvádí

Vdechnutí:

Jděte na čerstvý vzduch. Ponechte postiženého v klidu a v teple. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. Okamžitá lékařská pomoc je požadována.

Styk s kůží:

Okamžitě omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Okamžitá lékařská pomoc není požadována. Potřísněný oděv a obuv odložte. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

Styk s okem:

Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Ihned přivolejte lékaře.

Požítí:

Při požití nevyvolávejte zvracení - vyhledejte lékařskou pomoc.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Výrobce neuvádí.

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

Symptomatické ošetření.

5. Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:**

Voda, pěna, hasící prášek, oxid uhličitý, vodní mlha, alkoholu odolná pěna

Název výrobku: Inkoust A26021

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých a toxických plynů a par.

5.3 Pokyny pro hasiče

Mějte připraven izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv.

5.4 Další údaje

Výrobce neuvádí

6. Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Mějte připraven izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy. Při úniku plynu nebo vniknutí do vod, půdy nebo kanalizace uveďte příslušné úřady. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Používejte vhodné ochranné prostředky. Zahradte. Překryjte rozlitou kapalinu pískem, zeminou nebo jiným nehořlavým absorbujícím materiálem. Mechanicky seberte a přeneste do vhodné nádoby k likvidaci. Zabraňte vzniku prachu. 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:**

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Nevdechete páry/prach. Opatrně manipulujte s nádobou a opatrně ji otvírejte.

Sudy nevyprazdňujte za použití tlaku. Obal nebezpečný po vyprázdnění.

Hygienická opatření: Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

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

Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Chraňte před přímým slunečním světlem. Uchovávejte v řádně označených obalech. Neskladujte při teplotách nad 35°C.

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
propylenglykol (1,2-propandiol)	není stanoveno	není stanoveno

8.2 Omezování expozice:**8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Zajistěte přiměřené větrání.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Název výrobku: Inkoust A26021

Ochrana očí a obličeje:

Dobře těsnící ochranné brýle.

Ochrana kůže:

Noste pracovní oděv s dlouhými rukávy.

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

Žádná informace není k dispozici.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

kapalné, černá barva

Zápach nebo vůně:

Lehký.

Prahová hodnota zápachu:

Žádná informace není k dispozici.

pH:

8.0<<10.0

Bod tání (°C):

< 5

Bod varu/rozmezí bodu varu (°C):

> 95

Bod vzplanutí (°C):

> 99

Rychlost odpařování:

Výrobce neuvádí

Hořlavost (pevné látky, plyny):

Výrobce neuvádí

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Výrobce neuvádí

Tlak páry:

2.3 kPa (20°C)

Hustota páry:

< 1

Relativní hustota:

1.015 (20 °C)

Rozpustnost :

Rozpustný ve vodě.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

Výrobce neuvádí

Teplota samovznícení (°C):

> 350

Teplota rozkladu (°C)

Žádná informace není k dispozici.

Název výrobku: Inkoust A26021

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

10.2 Chemická stabilita:

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

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

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Výrobce neuvádí

10.5 Neslučitelné materiály

Nesnáší 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.

- kontakt s pokožkou:

Může vyvolat mírné dráždění.

- vážné poškození očí / podráždění očí:

Vniknutí do očí může způsobit podráždění.

- požití:

Může být zdraví škodlivý při požití. Může vyvolat mírné dráždění.

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.

Karcinogenita:

Výrobce neuvádí.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Výrobce neuvádí.

Název výrobku: Inkoust A26021

Toxicita pro reprodukci:

Výrobce neuvádí.

Provedení zkoušek na zvířatech:

Chemický název	LD50 orálně	LD50 demálně	LC50 inhalačně aerosol	LD50 inhalačně páry
propylenglykol (1,2-propandiol)	20000 mg/kg (potkan)	20800 mg/kg (králík)		
1-(1-methyl-2-propoxyethoxy)propan-2-ol	629 mg/kg (potkan)	6254 mg/kg (králík)		

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)
propylenglykol (1,2-propandiol)	51600	1000	19000 (96hod. Pseudokirchneriella subcapitata)	

12.2 Persistenceence 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 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	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.

Název výrobku: Inkoust A26021

14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.
14.4	Obalová skupina	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.	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	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.	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 není klasifikovaná jako nebezpečná podle směrnice 1999/45/ES. Bezpečnostní list zpracován podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006 (REACH).

Klasifikace a označení směsi

Identifikátor výrobku: A26021 - Vodní inkoust,
Látky: propylenglykol (1,2-propanediol), CAS: 57-55-6, Obsah v %: 10-20
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: Není klasifikován jako nebezpečný.

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

Výrobce neuvádí - není nebezpečný

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Výrobce neuvádí - není nebezpečný

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 přípravy jsou RoHS konformní materiály a jsou v souladu s Evropským předpisem: 2011/65/EU.

Pokyny pro školení:

Výrobce neuvádí