

Název výrobku: Inkoust EB588

Datum vydání:
25.11.2015

1. Identifikace směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

EB588 - MEK free 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

Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES

F;R11-Vysoce hořlavý.

R52/53 - Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Možné nesprávné použití směsi:

Nepoužívat jako nátěrové hmoty.

Další rizika:

Výrobce neuvádí

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

Signální slovo

Nebezpečí

Název výrobku: Inkoust EB588

Standardní věty o nebezpečnosti:

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.



GHS02

2.3 Další nebezpečnost

Výrobce neuvádí

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

Chemický název látky:	Methyl isopropyl ketone
Obsah v (%):	80-90
Číslo CAS:	563-80-4
Číslo ES (EINECS):	209-264-3
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.
Chemický název látky:	Collodion
Obsah v (%):	5-10
Číslo CAS:	9004-70-0
Číslo ES (EINECS):	
Výstražný symbol nebezpečnosti:	F - vysoce hořlavý
Reg.č.REACH:	Výrobce neuvádí
R - věty:	R11-Vysoce hořlavý.
H - věty:	H228 Hořlavá tuhá látka.
Kat.nebezpečí:	Hořlavé tuhé látky, kat.1,2
Chemický název látky:	Směs:[bis(5-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl (C12-C14) amonný, [bis(4-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl (C12-C14) amonný
Obsah v (%):	5-10
Číslo CAS:	117527-94-3
Číslo ES (EINECS):	403-720-7
Výstražný symbol nebezpečnosti:	N - nebezpečný pro životní prostředí
Reg.č.REACH:	Výrobce neuvádí
R - věty:	R51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
H - věty:	H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Kat.nebezpečí:	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kat.2
Chemický název látky:	D-Limonene
Obsah v (%):	<1
Číslo CAS:	5989-27-5
Číslo ES (EINECS):	227-813-5
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xi - dráždivý, N - nebezpečný pro životní prostředí
Reg.č.REACH:	Výrobce neuvádí
R - věty:	R10 - Hořlavý. R10 - Hořlavý. R38 -Dráždí kůži. R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. R50 - Vysoce toxický pro vodní organismy. R53 - Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
H - věty:	H315 Dráždí kůži. H226 Hořlavá kapalina a páry. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Kat.nebezpečí:	Žiravost/dráždivost pro kůži, kat.2 Hořlavé kapaliny, kat.3 Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kat.1 Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kat.1 Senzibilizace kůže, kat.1
Chemický název látky:	2-Naftol
Obsah v (%):	<1
Číslo CAS:	135-19-3
Číslo ES (EINECS):	205-182-7
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xn - zdraví škodlivý, N - nebezpečný pro životní prostředí
Reg.č.REACH:	Výrobce neuvádí
R - věty:	R20/22 - Zdraví škodlivý při vdechování a při požití. R50 - Vysoce toxický pro vodní organismy. H302 Zdraví škodlivý při požití. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H - věty:	
Kat.nebezpečí:	Akutní toxicita (orální), kat.4 Akutní toxicita (inhalační), kat.4 Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kat.1

Název výrobku: Inkoust EB588

3.2 Směsi:

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis pro první pomoc:

Okamžitá lékařská pomoc je požadována. Předložte tento bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Vdechnutí:

Pokud postižený nedýchá, proveďte umělé dýchání. Pokud je dýchání obtížné, podejte kyslík.

Styk s kůží:

Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody.

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:

Odstraňte všechny zápalné zdroje. Používejte vhodné ochranné prostředky.

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. Účinky expozice (vdechování, požití nebo kontaktu s kůží) na látku může být odloženo.

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 hasicí látky k hašení požárů nitreometanu 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. Extrémně hořlavý. Výrobek a prázdné nádoby neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Nebezpečí vznícení.

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:

Odstraňte všechny zápalné zdroje. Personál odveďte do bezpečí. Zajistěte přiměřené větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Věnujte pozornost možnosti opětovného vznícení. Proveďte opatření

Název výrobku: Inkoust EB588

proti elektrostatickým výbojům.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem. preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. 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. Nechejte vsáknout do inertního materiálu, suché zeminy, písku. Udělejte hráz dál od rozlité kapaliny pro likvidaci. Ke sbírání absorbovaného materiálu používejte čisté nejliskřivé 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. 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):

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

Žádná informace není k dispozici.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Název výrobku: Inkoust EB588

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

kapalné, černá barva

Zápach nebo vůně:

rozpouštědlo

Prahová hodnota zápachu:

Žádná informace není k dispozici.

pH:

Žádná informace není k dispozici.

Bod tání (°C):

< -90

Bod varu/rozmezí bodu varu (°C):

> 90

Bod vzplanutí (°C):

> -1

Rychlost odpařování:

Výrobce neuvádí

Hořlavost (pevné látky, plyny):

Výrobce neuvádí

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

19.0 / 1.2

Tlak páry:

5,5 kPa (20°C)

Hustota páry:

> 1

Relativní hustota:

0,855 (20 °C)

Rozpustnost :

částečně rozpustná látka ve vodě

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

log P(o/w) = 0,56

Teplota samovznícení (°C):

> 400

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

10.1 Reaktivita:

výrobce neuvádí

Název výrobku: Inkoust EB588

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:

Může být škodlivý při požití. Požití může vést k podráždění sliznic.

Dráždivost:

Výrobce neuvádí

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. Symptomy a známky: bolesti hlavy, závratě, únava, svalová slabost, omamující účinky a ve výjimečných případech bezvědomí.

Karcinogenita:

Výrobce neuvádí.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Výrobce neuvádí.

Toxicita pro reprodukci:

Výrobce neuvádí.

Provedení zkoušek na zvířatech:

Chemický název	LD50 orálně	LD50 demálně	LC50 inhalačně aerosol	LD50 inhalačně páry
Methyl isopropyl ketone	3000 mg/kg (potkan)	6350 mg/kg (králík)		
Collodion	5000 mg/kg (potkan)			
D-Limonene	4400 mg/kg (potkan)	2000 mg/kg (králík)		
2-Naftol	1960 mg/kg (potkan)	10000 mg/kg (králík)	770 mg/m3 (potkan)	

12. Ekologické informace

Název výrobku: Inkoust EB588

12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy:

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Chemický název	LC50, 96 hod., ryby (mg/l)	EC50, 48 hod., dafnie (mg/l)	LC50, 72 hod., řasy (mg/l)	EC50, 16 hod., bakterie (mg/l)
Methyl isopropyl ketone	813			
D-Limonene	0,619			
2-Naftol	2,43		18,8 (4hod. Pseudokirchneriella subcapitata)	

12.2 Persistence a rozložitelnost:

Některé složky tohoto materiálu mají nízký potenciál biologické rozložitelnosti, ale většina složek má velmi omezený potenciál pro biologickou rozložitelnost nebo nebyly testovány.

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	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.

Název výrobku: Inkoust EB588

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).

Klasifikace a označení směsi

Identifikátor výrobku: EB588 - MEK free inkoust,
Látky: 2-Naftol, CAS: 135-19-3, Obsah v %: <1
 D-Limonene, CAS: 5989-27-5, Obsah v %: <1
 Směs:[bis(5-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný,[bis(4-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)amonný, CAS: 117527-94-3, Obsah v %: 5-10
 Collodion, CAS: 9004-70-0, Obsah v %: 5-10
 Methyl isopropyl ketone, CAS: 563-80-4, Obsah v %: 80-90

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.
 R52/53 - Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
 R53 - Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
 R51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 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 náradí z nejkřivějšího 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)

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 Flam. Liq. 2, H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Držte se stranou od tepla, jisker, otevřených plamenů a horkých povrchů. Zákaz kouření při manipulaci. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické, ventilační,

Název výrobku: Inkoust EB588

osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze nářadí z nejměkčího kovu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou dostupné informace o vykonaném hodnocení chemické bezpečnosti chemických látek obsažených ve směsi.

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