

Název výrobku: Inkoust 9241

Datum vydání:

25.11.2015

## 1. Identifikace směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

9241 - 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.

R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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

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

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

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

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

STOT Single 3, H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Název výrobku:** Inkoust 9241

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

**Možné nesprávné použití směsi:**

Nepoužívat jako nátěrové hmoty.

**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.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci



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 60-70 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. H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. Hořlavé kapaliny, kat.2. Vážné poškození očí / podráždění očí, kat.2. Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kat.3.</p>
<p>Chemický název látky: nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato) Obsah v (%): Číslo CAS: Číslo ES (EINECS): Výstražný symbol nebezpečnosti: Reg.č.REACH: R - věty: H - věty: Kat.nebezpečí:</p>	<p>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 5-10 117527-94-3 403-720-7 N - nebezpečný pro životní prostředí Výrobce neuvádí R51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kat.2</p>
<p>Chemický název látky: Obsah v (%): Číslo CAS: Číslo ES (EINECS): Výstražný symbol nebezpečnosti: Reg.č.REACH: R - věty: H - věty:</p>	<p>Glycidoxypropyltrimethoxysilane 1-5 2530-83-8 219-784-2 Xi - dráždivý Výrobce neuvádí R41 - Nebezpečí vážného poškození očí. 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>ethanol 1-5 64-17-5 200-578-6 F - vysoce hořlavý Výrobce neuvádí R11-Vysoce hořlavý. H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. Hořlavé kapaliny, kat.2.</p>
<p>Chemický název látky: Obsah v (%): Číslo CAS: Číslo ES (EINECS): Výstražný symbol nebezpečnosti: Reg.č.REACH: R - věty: H - věty:</p>	<p>Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost &lt; 700) 1-5 25068-38-6 500-033-5 Xi - dráždivý, N - nebezpečný pro životní prostředí Výrobce neuvádí R36/38 - Dráždí oči a kůži. R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. R51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. H315 Dráždí kůži.</p>

## Název výrobku: Inkoust 9241

Chemický název látky:	Naftalen
Obsah v (%):	<1
Číslo CAS:	91-20-3
Číslo ES (EINECS):	202-049-5
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xn - zdraví škodlivý, N - nebezpečný pro životní prostředí
Reg.č.REACH:	Výrobce neuvádí
R - věty:	R40 - Podezření na karcinogenní účinky. R22 - Zdraví škodlivý při požití. R50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
H - věty:	H302 Zdraví škodlivý při požití. H351 Podezření na vyvolání rakoviny. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Kat.nebezpečí:	Akutní toxicita (orální), kat.4 Karcinogenita, kat.2 Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kat.1 Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kat.1
Chemický název látky:	isopropylalkohol
Obsah v (%):	< 1
Číslo CAS:	67-63-0
Číslo ES (EINECS):	200-661-7
Výstražný symbol nebezpečnosti:	F - vysoce hořlavý, Xi - dráždivý
Reg.č.REACH:	Výrobce neuvádí
R - věty:	R11-Vysoce hořlavý. R36 - Dráždí oči. R67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H - věty:	Hořlavé kapaliny, kat.2. Vážené poškození očí / podráždění očí, kat.2. Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kat.3.
Kat.nebezpečí:	
Chemický název látky:	polymer s formaldehydem, fenol glycid eter
Obsah v (%):	< 1
Číslo CAS:	28064-14-4
Číslo ES (EINECS):	
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xi - dráždivý
Reg.č.REACH:	Výrobce neuvádí
R - věty:	R36/38 - Dráždí oči a kůži. R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. R51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
H - věty:	Výrobce neuvádí.
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

## 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:**

Jděte na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. Okamžitá lékařská pomoc není požadována. Při náhodném nadýchání se par jděte na čerstvý vzduch.

**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 pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. Široce otevřete oči a vyplachujte.

**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.

Název výrobku: Inkoust 9241

**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. Symptomatické ošetření.

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

hasicí prášek, oxid uhličitý, vodní mlha. Alkohol 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****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 opětného vznícení. Proveďte opatření proti elektrostatickým výbojům. K omezení výparů nebo k odklonění mračna výparů používejte vodní spchu.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Nenechtejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. 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. Zahradte. Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselá pojivo, univerzální pojivo, piliny). Shromážděte a přemístěte do řádně označených obalů.

Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Proveďte opatření proti elektrostatickým výbojům.

**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

Název výrobku: Inkoust 9241

náboji je nutno uzemnit všechny kovové části zařízení. Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nevdechujte páry nebo rozprašenou mlhu. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.

Hygienické opatření: při používání nejezte, 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
Butanon	600	900
ethanol	1000	3000
isopropylalkohol	500	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

Nedopustíte znečištění spodních vod materiálem.

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 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):

< -85

##### Bod varu/rozmezí bodu varu (°C):

> 75

Název výrobku: Inkoust 9241

**Bod vzplanutí (°C):**

>-9

**Rychlost odpařování:**

Výrobce neuvádí

**Hořlavost (pevné látky, plyny):**

Výrobce neuvádí

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

19.0 / 1.8

**Tlak páry:**

13,3 kPa (25°C)

**Hustota páry:**

> 1

**Relativní hustota:**

0,895 (20°C)

**Rozpustnost :**

částečně rozpustná látka ve vodě

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

log P (o/w) = 0,26

**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****Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:****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**

Název výrobku: Inkoust 9241

**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. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Může vyvolat alergickou reakci kůže.

**- 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:****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. Může mít nežádoucí účinky na játra. Zabraňte opakované expozici.

Může vést při opakovaném styku obzvláště citlivých osob k alergickým reakcím. Může mít nežádoucí účinky na kostní dřeň a systém tvorby krve. Obsahuje známý nebo podezříváný reprodukční toxin.

**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 demálně	LC50 inhalačně aerosol	LD50 inhalačně páry
Butanon	2737 mg/kg (potkan)	6480 mg/kg (králík)	11700 ppm (potkan) 4 hod.	
Glycidoxypropyltrimethoxysilane	22600 µL/kg (potkan)	3970 µL/kg (králík)		
ethanol	7060 mg/kg (potkan)			
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost < 700)	11400 mg/kg (potkan)			
Naftalen	490 mg/kg (potkan)	20000 mg/kg (králík), 2500 (potkan)	340 mg/m3	
isopropylalkohol	4396 mg/kg (potkan)	12800 mg/kg (potkan), 12870 mg/kg (králík)	72,6 mg/l (potkan)	
2-Naftol	1960 mg/kg (potkan)	10000 mg/kg (králík)	770 mg/m3 (potkan)	

**12. Ekologické informace****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)	IC50, 72 hod., řasy (mg/l)	EC50, 16 hod., bakterie (mg/l)
Butanon	3130	4025-6440, 5091, 520		
ethanol	13400	2		
Naftalen	0,91	1,09-3,4	0,4	
isopropylalkohol	1400	13299	1000	
2-Naftol	2,43		18,8 (4hod. Pseudokirchneriella subcapitata)	

**Název výrobku:** Inkoust 9241

### 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.	Inkoust.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Výrobce neuvádí.	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).

#### Klasifikace a označení směsi

**Identifikátor výrobku:** 9241 - Ketonový inkoust,

**Látky:** 2-Naftol, CAS: 135-19-3, Obsah v %: < 1  
polymer s formaldehydem, fenol glycid eter, CAS: 28064-14-4, Obsah v %: < 1  
isopropylalkohol, CAS: 67-63-0, Obsah v %: < 1  
Naftalen, CAS: 91-20-3, Obsah v %: < 1  
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost < 700), CAS: 25068-38-6, Obsah v %: 1-5  
ethanol, CAS: 64-17-5, Obsah v %: 1-5  
Glycidoxypropyltrimethoxysilane, CAS: 2530-83-8, Obsah v %: 1-5  
Směs:[bis(5-nitrobenzen-1-azo-1'-naftalen-2,2'-diolato)]chromitan terc-alkyl(C12-C14)



Název výrobku: Inkoust 9241

**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:**



GHS07



GHS02

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

F;R11-Vysoce hořlavý.  
Xi; R36 - Dráždí oči.  
R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
Xi; R66 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
Xi; R67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.  
R52/53 - Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
R20 - Zdraví škodlivý při vdechování.  
R22 - Zdraví škodlivý při požití.  
R40 - Podezření na karcinogenní účinky.  
R41 - Nebezpečí vážného poškození očí.  
R20/22 - Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.  
R36/38 - Dráždí oči a kůži.  
R50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy, 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:**

P281: Používejte požadované osobní ochranné prostředky.  
P264: Po manipulaci důkladně omyjte tvář, ruce a exponované části kůže.  
P261: Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P272: Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.  
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
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 nářadí z nejiskřícího kovu.  
P243: Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  
P235: Uchovávejte v chladu.

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

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Eye Irrit. 2, H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Název výrobku: Inkoust 9241

STOT Single 3, H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Flam. Liq. 2, H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Po manipulaci si důkladně umyjte tvář, ruce a exponované části kůže. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Používejte ochranné rukavice. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze náradí z nejkřídového kovu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uchovávejte v chladu.

**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.