



## BEZPEČNOSTNÍ LIST IF-UV70BK PRINTING INK

V souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, Příloha II, ve znění.

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku IF-UV70BK PRINTING INK

Číslo výrobku IF-UV70BK

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

Určení použití Tiskařská barva.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel Arcon Machinery A.S  
ul. K Arconu 66  
251 01 Říčany-Jažlovice  
+420 323 637 930  
Email: sds@domino-uk.com

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace V případě nouze volejte +44 207 858 01111 (nepřetržitě 24 hod.)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost Neklasifikováno

Nebezpečnost pro lidské zdraví Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 2 - H361f

Nebezpečnost pro životní prostředí Aquatic Chronic 2 - H411

#### 2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu par/ aerosolů.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s národními předpisy.

## IF-UV70BK PRINTING INK

**Obsahuje** 2-(2-Vinyloxyethoxy)ethyl acrylate, Dipropylene Glycol Diacrylate, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide, 3-methyl-1,5-pentanediyl diacrylate, 2,2-bis(akryloyloxymethyl)butylakrylát trimethylolpropan-triakrylát, Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate, Isodecyl acrylate, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl acrylate, hexamethylen-diakrylát hexan-1,6-diol-diakrylát

**Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení**

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.  
P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži.  
P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.  
P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.  
P321 Odborné ošetření (viz lékařská pomoc na tomto štítku).  
P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P410 Chraňte před slunečním zářením.

### 2.3. Další nebezpečnost

Nejsou známy.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethyl acrylate			50-70%
CAS číslo: 86273-46-3	EC číslo: 451-690-9	Registrační číslo REACH: 01-2119441302-54-0000	
<b>Klasifikace</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Sens. 1B - H317 Aquatic Chronic 3 - H412			
Dipropylene Glycol Diacrylate			3-10%
CAS číslo: 57472-68-1	EC číslo: 260-754-3	Registrační číslo REACH: 01-2119484629-21-XXXX	
<b>Klasifikace</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317			
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide			3-10%
CAS číslo: 75980-60-8	EC číslo: 278-355-8	Registrační číslo REACH: 01-2119972295-29-XXXX	
<b>Klasifikace</b> Skin Sens. 1B - H317 Repr. 2 - H361f Aquatic Chronic 2 - H411			

## IF-UV70BK PRINTING INK

2,2-bis(akryloyloxymethyl)butyl-akrylát trimethylolpropan-triakrylát	2.5-10%
CAS číslo: 15625-89-5	EC číslo: 239-701-3
M faktor (akutní) = 1	M faktor (chronický) = 1
Klasifikace Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	
3-methyl-1,5-pentanediyl diacrylate	2.5-10%
CAS číslo: 64194-22-5	EC číslo: 264-727-7
	Registrační číslo REACH: 01-2120117435-63-XXXX
Klasifikace Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1A - H317 STOT SE 3 - H335 Aquatic Chronic 3 - H412	
Ethyl phenyl(2,4,6- trimethylbenzo yl)phosphinate	2.5-10%
CAS číslo: 84434-11-7	EC číslo: 282-810-6
Klasifikace Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411	
Isodecyl acrylate	1-2.5%
CAS číslo: 1330-61-6	EC číslo: 215-542-5
	Registrační číslo REACH: 01-2119964031-47-XXXX
Klasifikace Skin Sens. 1B - H317 STOT SE 3 - H335 Aquatic Chronic 2 - H411	
2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(morpholin-4-yl)phenyl]butan-1-one	1-3%
CAS číslo: 119344-86-4	EC číslo: 438-340-0
	Registrační číslo REACH: 01-2120040688-50-XXXX
Klasifikace Repr. 2 - H361	

## IF-UV70BK PRINTING INK

2-(2-hydroxyethoxy)ethyl acrylate	0.1-1%
CAS číslo: 13533-05-6	EC číslo: 236-887-8
Klasifikace Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 2 - H310 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317	
2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	1-10%
CAS číslo: 67906-98-3	
Klasifikace Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	0.1-0.25%
CAS číslo: 128-37-0	EC číslo: 204-881-4
	Registrační číslo REACH: 01-2119480433-40-XXXX
M faktor (akutní) = 1	M faktor (chronický) = 1
Klasifikace Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	
hexamethylen-diakrylát hexan-1,6-diol-diakrylát	0.1-0.25%
CAS číslo: 13048-33-4	EC číslo: 235-921-9
	Registrační číslo REACH: 01-2119484737-22-XXXX
M faktor (akutní) = 1	
Klasifikace Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411	

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Obecné informace	Ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte tento bezpečnostní list lékařskému personálu.
Inhalace	Přemístěte postiženého pryč od zdroje kontaminace. Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání. Udržujte dýchací cesty volné. Uvolněte těsné části oděvu, jako límec, kravatu nebo opasek. Při dýchacích potížích může proškolený personál podat postiženému kyslík. Uložte postiženého do stabilizované polohy a zajistěte, aby mohl volně dýchat.
Požítí	<b>PŘI POŽITÍ:</b> Vyhledejte lékařskou pomoc. Ústa důkladně vypláchněte vodou. Nevyvolávejte zvracení, pokud tak nepřikáže zdravotnický personál. Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání.
Styk s kůží	<b>PŘI STYKU S KŮŽÍ:</b> Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. V případě výskytu jakýchkoliv příznaků senzibilizace zamezte další expozici. Pokud jsou příznaky vážné nebo přetrvávají i po umytí, vyhledejte lékařskou pomoc.

## IF-UV70BK PRINTING INK

Styk s očima	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Ochranné prostředky pro osoby poskytující první pomoc	Personál poskytující první pomoc by měl v průběhu jakékoli záchranné operace používat odpovídající prostředky osobní ochrany.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Obecné informace	Další informace o nebezpečnosti pro zdraví viz oddíl 11. Závažnost popsanych příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.
Inhalace	Při dlouhodobém vdechování vysokých koncentrací může dojít k poškození dýchacího systému.
Požítí	U citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci nebo alergickou reakci. Při požití může způsobit nevolnost. Bolesti žaludku. Nevolnost, zvracení.
Styk s kůží	U citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci kůže nebo alergickou reakci. Zarudnutí. Dráždí kůži.
Styk s očima	Způsobuje vážné poškození očí.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře	Ošetřete dle příznaků. U citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci nebo alergickou reakci.
---------------------	---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva	Výrobek není hořlavý. Haste pomocí alkoholu odolné pěně, oxidu uhličitého, práškového hasiva nebo vodní mlhy.
Nevhodná hasiva	Nehaste pomocí proudu vody, neboť tak dojde k šíření ohně.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost	Při zahřátí může dojít vlivem vzrůstu tlaku k prudkému roztržení nebo výbuchu nádob.
Nebezpečné zplodiny hoření	Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Zdraví škodlivé plyny nebo páry. Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ). Oxid uhelnatý (CO).

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření během hašení požáru	Zamezte vdechování plynů nebo výparů vznikajících při požáru. Evakuujte oblast. Uzavřené prostory vyvětrejte, než do nich vstoupíte. Ochlazujte nádoby vystavené působení tepla pomocí vodního postřiku a odstraňte je z dosahu požáru, lze-li tak učinit bez rizika. Nádoby vystavené plamenům ochlazujte vodou ještě dlouho po uhašení požáru. Zabraňte vypouštění do vodního prostředí. Zadržujte odtékající vodu a zamezte tak jejímu vniku do kanalizace a vodních toků. V případě, že hrozí nebezpečí znečištění vody, informujte příslušné orgány.
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	Používejte autonomní přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv. Ochranné obleky hasičů vyhovující evropské normě EN469 (včetně helem, ochranných bot a rukavic) poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření pro ochranu osob	Žádná činnost by neměla být prováděna bez náležitých proškolení, nebo v případě, že by znamenala riziko pro osoby. Zabraňte nepovolanému a nechráněnému personálu ve vstupu do oblasti úniku. Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené v tomto bezpečnostním listě. Po odstranění úniku důkladně omyjte. Zajistěte, aby probíhala pravidelná školení ohledně pohotovostní dekontaminace a likvidace odpadu. Nedotýkejte se nebo nevstupujte na uniklý materiál. Zamezte styku s kůží a očima.
---------------------------	---

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Zachyťte uniklý produkt pomocí písku, zeminy, nebo jiného nehořlavého materiálu. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Dojde-li k znečištění složky životního prostředí (stoky, vodní toky, půda nebo vzduch), informujte odpovídající úřady.
---	--

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

## IF-UV70BK PRINTING INK

**Metody pro čištění** Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Uniklý produkt okamžitě odstraňte a odpad bezpečně zlikvidujte. Malé úniky: Setřete savým hadrem a odpad bezpečně odstraňte. Velké úniky: Zachyťte a absorbujte uniklý produkt pomocí písku, zeminy, nebo jiného nehořlavého materiálu. Umístěte odpad do označených uzavřených nádob. Kontaminované předměty a prostory důkladně vyčistěte za dodržení předpisů o životním prostředí. Kontaminovaný absorpční materiál může představovat stejné riziko, jako samotný uniklý materiál. Opláchněte kontaminovanou plochu velkým množstvím vody. Po odstranění úniku důkladně omyjte. Zachyťte a zlikvidujte uniklý produkt v souladu s informacemi uvedenými v oddíle 13.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly** Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Další informace o nebezpečnosti pro zdraví viz oddíl 11. Další informace o rizicích pro životní prostředí viz oddíl 12. Likvidace odpadu viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Opatření pro bezpečné zacházení** Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Pro minimalizaci možnosti úniku látky manipulujte se všemi baleními a nádobami opatrně. Je-li obal poškozen, neprovádějte manipulaci bez použití osobních ochranných prostředků. Zabraňte nepovolanému a nechráněnému personálu ve vstupu do oblasti úniku. Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou, když se nepoužívá. Zabraňte vypouštění do vodního prostředí. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci** Zasaženou kůži okamžitě umyjte. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

**Opatření pro bezpečné skladování** Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte nádoby ve vzpřímené poloze. Uchovávejte pouze v původním obalu. Chraňte před slunečním zářením.

**Třída pro skladování** Uskladnění vhodné pro různé nebezpečné materiály.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**Specifické konečné/specifická konečná použití** Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 2-(2-Vinyloxyethoxy)ethyl acrylate (CAS: 86273-46-3)

DNEL	Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 1.88 mg/m <sup>3</sup> Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 0.53 mg/kg tělesné hmotnosti na den
PNEC	- sladká voda; 0.003 mg/l - mořská voda; 0 mg/l - Občasný únik; 0.068 mg/l - ČOV; 7.41 mg/l - Sediment (sladkovodní); 0.013 mg/kg - Sediment (mořský); 0.001 mg/kg - Půda; 0.001 mg/kg

#### Dipropylene Glycol Diacrylate (CAS: 57472-68-1)

DNEL	Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 24.48 mg/m <sup>3</sup> Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 2.77 mg/kg
------	---

## IF-UV70BK PRINTING INK

PNEC

- sladká voda; 0.0034 mg/l
- mořská voda; 0.00034 mg/l
- ČOV; 100 mg/l
- Sediment (sladkovodní); 0.00884 mg/kg
- Půda; 0.0013 mg/kg
- Občasný únik; 0.034 mg/l

### diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (CAS: 75980-60-8)

DNEL

Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 0.822 mg/m<sup>3</sup>  
Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 0.233 mg/kg tělesné hmotnosti na den

PNEC

- sladká voda; 1.4 µg/L
- mořská voda; 0.14 µg/L
- Sediment (sladkovodní); 0.115 mg/kg
- Sediment (mořský); 0.0115 mg/kg
- Půda; 0.0222 mg/kg

### 2,2-bis(akryloyloxymethyl)butyl-akrylát trimethylolpropan-triakrylát (CAS: 15625-89-5)

DNEL

Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 3.5 mg/m<sup>3</sup>  
Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 83 mg/kg tělesné hmotnosti na den

PNEC

- sladká voda; 0.87 µg/L
- mořská voda; 0.087 µg/L
- ČOV; 6.25 mg/l
- Sediment (sladkovodní); 0.017 mg/kg
- Sediment (mořský); 0.002 mg/kg
- Půda; 0.003 mg/kg

### 3-methyl-1,5-pentanediy l diacrylate (CAS: 64194-22-5)

DNEL

Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 14.81 mg/m<sup>3</sup>  
Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 42 mg/kg tělesné hmotnosti na den

PNEC

- sladká voda; 0.005 mg/l
- mořská voda; 0.001 mg/l
- ČOV; 10 mg/l
- Sediment (sladkovodní); 0.138 mg/kg
- Sediment (mořský); 0.014 mg/kg

### Ethyl phenyl(2,4,6- trimethylbenzo yl)phosphinate (CAS: 84434-11-7)

DNEL

Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 1.7 mg/kg tělesné hmotnosti na den  
Pracovníci - Orální; Dlouhodobá systémové účinky: 5.88 mg/m<sup>3</sup>

PNEC

- sladká voda; 0.001 mg/l
- mořská voda; 0 mg/l
- Sediment (sladkovodní); 0.24 mg/kg
- Sediment (mořský); 0.024 mg/kg
- Půda; 0.047 mg/kg

Informace uvedené v dossieru REACH.

### 2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(morpholin-4-yl)phenyl]butan-1-one (CAS: 119344-86-4)

DNEL

Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 1.4 mg/m<sup>3</sup>  
Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 0.2 mg/kg/den  
Obyvatelstvo - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 0.1 mg/kg/den

PNEC

ČOV; 10 mg/l

### Isodecyl acrylate (CAS: 1330-61-6)

## IF-UV70BK PRINTING INK

DNEL Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 37.5  
Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá místní účinky: 370 µg/cm<sup>2</sup>

PNEC  
- sladká voda; 1.3 µg/L  
- mořská voda; 0.13 µg/L  
- Občasný únik; 13 µg/L  
- ČOV; 2.3 mg/l  
- Sediment (sladkovodní); 0.904 mg/kg  
- Sediment (mořský); 0.09 mg/kg

### 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (CAS: 128-37-0)

DNEL Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 4.4 mg/m<sup>3</sup>  
Pracovníci - Inhalační; Krátkodobá systémové účinky: 18 mg/m<sup>3</sup>  
Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 4.7 mg/kg tělesné hmotnosti na den  
Pracovníci - Kožní; Krátkodobá systémové účinky: 19 mg/kg tělesné hmotnosti na den

PNEC  
- sladká voda; 0.199 µg/L  
- mořská voda; 0.02 µg/L  
- Občasný únik; 1.99 µg/L  
- ČOV; 0.17 mg/l  
- Sediment (sladkovodní); 99.6 µg/kg  
- Sediment (mořský); 9.96 µg/kg  
- Půda; 47.69 µg/kg

### hexamethylen-diakrylát hexan-1,6-diol-diakrylát (CAS: 13048-33-4)

DNEL Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 24.5 mg/m<sup>3</sup>  
Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 2.77 mg/kg tělesné hmotnosti na den

PNEC  
- sladká voda; 0.002 mg/l  
- mořská voda; 0 mg/l  
- ČOV; 2.7 mg/l  
- Sediment (sladkovodní); 0.024 mg/kg  
- Sediment (mořský); 0.002 mg/kg

## 8.2. Omezování expozice

### Ochranné prostředky



### Vhodné technické kontroly

Jelikož tento produkt obsahuje složky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity, měly by v případě, že během použití dochází k tvorbě prachu, dýmu, plynu, par nebo mlhy, být použity uzavřené procesní linky, ventilace, nebo jiná technická opatření, která zajistí, že míra expozice pracovníků bude udržena pod zákonem stanovenými, nebo doporučenými hodnotami. Za účelem určení účinnosti ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určení nutnosti používání ochranných dýchacích prostředků může být vyžadován monitoring osob, životního prostředí na pracovišti, nebo biologický monitoring. Zajistěte pravidelnou inspekci a údržbu kontrolních opatření. Technická opatření musí také udržovat koncentraci plynu, par nebo prachu pod spodní mezí výbušnosti.

### Ochrana očí/obličeje

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle nebo obličejový štít. Prostředky pro ochranu očí a obličeje by měly splňovat podmínky evropské normy EN166.

### Ochrana rukou

Poukazuje-li posouzení rizika na možnost styku látky s kůží, měly by být použity nepropustné rukavice splňující podmínky schválené normy. Rukavice použité pro ochranu rukou před chemikáliemi by měly splňovat podmínky uvedené v evropské normě EN374. Jsou doporučeny časté změny. Je doporučeno, aby rukavice byly vyrobeny z těchto materiálů: Nitrilový kaučuk. Tloušťka: > 0.56 mm Zvolené rukavice by měly poskytovat ochranu po dobu minimálně 1 hodiny Nejvhodnější typ rukavic by měl být zvolen po konzultaci s dodavatelem/výrobce rukavic, který je schopen poskytnout informace o době průniku dané látky skrz materiál, z něhož jsou rukavice vyrobeny. Mělo by být zmíněno, že kapalina může prostupovat rukavicemi.



## IF-UV70BK PRINTING INK

Jiná ochrana kůže a těla	Pro zabránění kontaminace kůže používejte odpovídající ochranný oděv.
Hygienická opatření	Zajistěte, aby byla k dispozici stanice pro výplach očí a nouzová sprcha. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Po konci každé směny a před jídlem, kouřením a použitím toalety se vždy umyjte. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
Ochrana dýchacích cest	Není-li větrání dostatečné, musí být použita vhodná ochrana dýchacích cest. V případě, že znečištění vzduchu přesáhne doporučenou limitní hodnotu expozice na pracovišti, musí být použita ochrana dýchacích cest.
Omezování expozice životního prostředí	Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou, když se nepoužívá.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Kapalina.
Barva	Černá.
Zápach	Charakteristický.
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici.
pH	Není k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>38°C
Bod vzplanutí	Není relevantní. Výrobek není hořlavý.
Rychlost odpařování	Není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Není relevantní. Výrobek není hořlavý.
Tlak par	<1100 hPa @ 50°C
Relativní hustota	~ 1.073
Rozdělovací koeficient	Není k dispozici.
Teplota samovznícení	Není k dispozici.
Teplota rozkladu	Není k dispozici.
Viskozita	Není k dispozici.

#### 9.2. Další informace

Molekulová hmotnost	Není k dispozici.
Těkávé organické látky	Maximální obsah TOL v produktu je 0 kg/l. Maximální obsah TOL v produktu je 0 %.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Reaktivita	Nejsou známa žádná rizika zvýšené reaktivity spojená s tímto výrobkem.
------------	--

#### 10.2. Chemická stabilita

Stálost	Za normálních teplot a při doporučeném způsobu použití je látka stabilní. Za předepsaných podmínek skladování je látka stabilní.
---------	--

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí	Žádné potenciálně nebezpečné reakce nejsou známy.
-----------------------------	---

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit	Nejsou známy žádné podmínky, u nichž existuje pravděpodobnost vzniku nebezpečné situace.
------------------------------------	--

#### 10.5. Neslučitelné materiály

## IF-UV70BK PRINTING INK

Neslučitelné materiály Žádný specifický materiál nebo skupina materiálů pravděpodobně nebude reagovat s tímto produktem za vzniku nebezpečné situace.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Je-li látka používána a skladována jak je doporučeno, nedochází k jejímu rozkladu. Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Zdraví škodlivé plyny nebo páry. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxid uhelnatý (CO).

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita – orální

Poznámky (orální LD<sub>50</sub>) Acute Tox. 4 - H302 Zdraví škodlivý při požití.

ATE orální (mg/kg) 704,23

##### Akutní toxicita – dermální

Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>) Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ATE dermální (mg/kg) 5 000,0

##### Akutní toxicita – inhalační

Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>) Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ATE inhalační (páry mg/l) 440,0

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

Žíravost/dráždivost pro kůži Dráždí kůži.

Údaje ze zkoušek na zvířatech Dráždivý.

##### Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí Eye Dam. 1 - H318 Způsobuje vážné poškození očí.

##### Senzibilizace dýchacích cest

Senzibilizace dýchacích cest Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže U citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci kůže nebo alergickou reakci.

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita – in vitro Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Karcinogenita

Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### IARC karcinogenita

Obsahuje látku, která může být potenciálně karcinogenní. IARC Skupina 2B Podezřelý karcinogen pro člověka.

##### Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci - plodnost Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

Toxicita pro reprodukci - vývoj Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

STOT - jednorázová expozice Látka není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

STOT - opakovaná expozice Látka není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici.

##### Nebezpečí při vdechnutí

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## IF-UV70BK PRINTING INK

Obecné informace	Může poškodit reprodukční schopnost. Závažnost popsaných příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.
Inhalace	Žádné specifické příznaky nejsou známy.
Požití	U citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci nebo alergickou reakci. Při požití může způsobit nevolnost. Bolesti žaludku. Nevolnost, zvracení.
Styk s kůží	U citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci kůže nebo alergickou reakci. Zarudnutí. Dráždí kůži.
Styk s očima	Způsobuje vážné poškození očí. Symptomy následující po nadměrné expozici mohou zahrnovat: Bolest. Nadměrné slzení z očí. Zarudnutí.
Cesta expozice	Požití Inhalační Kontakt s kůží a/nebo okem.
Cílové orgány	Žádné specifické cílové orgány nejsou známy.
Lékařské pokyny	Kožní poruchy a alergie.

### Toxikologické informace o složkách

#### 2-(2-Vinyloxyethoxy)ethyl acrylate

##### Akutní toxicita – orální

ATE orální (mg/kg) 500,0

##### Akutní toxicita – dermální

Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>) Informace uvedené v dossieru REACH. LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Kožní, Potkan

##### Akutní toxicita – inhalační

Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>) Informace uvedené v dossieru REACH. LC<sub>50</sub> >5.82 mg/l, Inhalační, Potkan

#### Dipropylene Glycol Diacrylate

##### Akutní toxicita – orální

Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> mg/kg) 3 530,0

Druhy zvířat Potkan

ATE orální (mg/kg) 3 530,0

##### Akutní toxicita – dermální

Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Kožní, Králík

##### Akutní toxicita – inhalační

Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>) LC<sub>50</sub> 0.41 mg/l, Inhalační, Potkan

#### diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

##### Akutní toxicita – orální

Poznámky (orální LD<sub>50</sub>) Informace uvedené v dossieru REACH. LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Orální, Potkan

##### Akutní toxicita – dermální

Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>) Informace uvedené v dossieru REACH. LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Kožní, Potkan

#### 2,2-bis(akryloyloxymethyl)butyl-akrylát trimethylolpropan-triakrylát

##### Akutní toxicita – orální

Poznámky (orální LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH.

##### Akutní toxicita – dermální

Akutní toxicita dermální (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5 170,0

## IF-UV70BK PRINTING INK

Druhy zvířat	Potkan
ATE dermální (mg/kg)	5 170,0
<u>Akutní toxicita – inhalační</u>	
Poznámky (inhalační LC <sub>50</sub> )	LC <sub>50</sub> >0.55 mg/l, 6 hodiny, Pára Potkan Informace uvedené v dossieru REACH.
<u>Karcinogenita</u>	
IARC karcinogenita	IARC Skupina 2B Podezřelý karcinogen pro člověka.

### 3-methyl-1,5-pentanediyli diacrylate

<u>Akutní toxicita – orální</u>	
Poznámky (orální LD <sub>50</sub> )	Informace uvedené v dossieru REACH. LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg, Orální, Potkan
<u>Akutní toxicita – dermální</u>	
Poznámky (dermální LD <sub>50</sub> )	Informace uvedené v dossieru REACH. LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg, Kožní, Potkan
<u>Akutní toxicita – inhalační</u>	
Poznámky (inhalační LC <sub>50</sub> )	Informace uvedené v dossieru REACH. LC <sub>50</sub> >0.41 mg/l, Inhalační, Potkan
ATE inhalační (páry mg/l)	11,0

### Ethyl phenyl(2,4,6- trimethylbenzo yl)phosphinate

<u>Akutní toxicita – orální</u>	
Poznámky (orální LD <sub>50</sub> )	LD <sub>50</sub> >5000 mg/kg tělesné hmotnosti na den, Orální, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH.
<u>Akutní toxicita – dermální</u>	
Poznámky (dermální LD <sub>50</sub> )	LD <sub>50</sub> >=2000 mg/kg, Kožní, Potkan Informace uvedené v dossieru REACH.
<u>Akutní toxicita – inhalační</u>	
Poznámky (inhalační LC <sub>50</sub> )	LC <sub>50</sub> >=0.000027 mg/l, 7 hodiny, Pára Potkan Informace uvedené v dossieru REACH.

### Isodecyl acrylate

<u>Akutní toxicita – orální</u>	
Poznámky (orální LD <sub>50</sub> )	Informace uvedené v dossieru REACH. LD <sub>50</sub> 4435 mg/kg, Orální, Potkan
<u>Akutní toxicita – dermální</u>	
Poznámky (dermální LD <sub>50</sub> )	Informace uvedené v dossieru REACH. LD <sub>50</sub> 7522 mg/kg, Kožní, Králík
<u>Akutní toxicita – inhalační</u>	
Poznámky (inhalační LC <sub>50</sub> )	Informace uvedené v dossieru REACH. LC <sub>50</sub> >1.19 mg/l, Inhalační, Potkan

### 2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(morpholin-4-yl)phenyl]butan-1-one

<u>Akutní toxicita – orální</u>	
Poznámky (orální LD <sub>50</sub> )	LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg, Orální, Potkan
<u>Akutní toxicita – dermální</u>	
Poznámky (dermální LD <sub>50</sub> )	LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg, Kožní, Potkan

### 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl acrylate

<u>Akutní toxicita – orální</u>	
ATE orální (mg/kg)	500,0
<u>Akutní toxicita – dermální</u>	
ATE dermální (mg/kg)	50,0

## IF-UV70BK PRINTING INK

### 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

#### Akutní toxicita – orální

Poznámky (orální LD<sub>50</sub>) Informace uvedené v dossieru REACH. LD<sub>50</sub> >6000 mg/kg, Orální, Potkan

#### Akutní toxicita – dermální

Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>) Informace uvedené v dossieru REACH. LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Kožní, Potkan

#### Karcinogenita

IARC karcinogenita IARC Skupina 3 Neklasifikovatelný jako karcinogen pro člověka.

### hexamethylen-diakrylát hexan-1,6-diol-diakrylát

#### Akutní toxicita – orální

Poznámky (orální LD<sub>50</sub>) Informace uvedené v dossieru REACH. LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Orální, Potkan

#### Akutní toxicita – dermální

Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>) Informace uvedené v dossieru REACH. LD<sub>50</sub> 3650 mg/kg, Kožní, Králik

#### Akutní toxicita – inhalační

Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>) Informace uvedené v dossieru REACH. LC<sub>50</sub> 0.41 mg/l, Inhalační, Potkan

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Toxicita Aquatic Chronic 2 - H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Ekologické informace o složkách

### 2-(2-Vinyloxyethoxy)ethyl acrylate

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - ryba Informace uvedené v dossieru REACH.  
LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 6.8 mg/l, Brachydanio rerio (Danio pruhované)

Akutní toxicita - vodní bezobratlí Informace uvedené v dossieru REACH.  
EC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 55 mg/l, Hrotnatka velká

Akutní toxicita - vodní rostliny Informace uvedené v dossieru REACH.  
EC<sub>50</sub>, 72 hodiny: 10 mg/l, Desmodesmus subspicatus

Akutní toxicita - mikroorganismy Informace uvedené v dossieru REACH.  
EC<sub>50</sub>, 3 hodiny: 741 mg/l, Aktivovaný kal

### Dipropylene Glycol Diacrylate

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - ryba LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 2.2 - 4.64 mg/l, Leuciscus idus (Jelec jesen)

Akutní toxicita - vodní bezobratlí EC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 22.3 mg/l, Hrotnatka velká

Akutní toxicita - vodní rostliny ErC50, 72 hodiny: 16.7 mg/l, Desmodesmus subspicatus

Akutní toxicita - mikroorganismy EC<sub>50</sub>, 30 minuty: > 1000 mg/l, Aktivovaný kal

### diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - ryba Informace uvedené v dossieru REACH.  
LC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 6.53 mg/l, Oryzias latipes (Halančik japonský)

## IF-UV70BK PRINTING INK

Akutní toxicita - vodní bezobratlí	Informace uvedené v dossieru REACH. EC <sub>50</sub> , 48 hodiny: 3.53 mg/l, Hrotnatka velká
Akutní toxicita - vodní rostliny	Informace uvedené v dossieru REACH. EC <sub>50</sub> , 72 hodiny: >2.01 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Akutní toxicita - mikroorganismy	Informace uvedené v dossieru REACH. EC <sub>50</sub> , 180 minuty: >1000 mg/l, Aktivovaný kal

### 2,2-bis(akryloyloxymethyl)butyl-akrylát trimethylolpropan-triakrylát

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

L(E)C <sub>50</sub>	0.1 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 1
M faktor (akutní)	1
Akutní toxicita - ryba	LC <sub>50</sub> , 96 hodiny: 0.87 mg/l, Brachydanio rerio (Danio pruhované)
Akutní toxicita - vodní bezobratlí	LC <sub>50</sub> , : 19.9 mg/l, Hrotnatka velká
Akutní toxicita - vodní rostliny	LC <sub>50</sub> , 72 hodiny: 18.8 mg/l, Sladkovodní řasy

#### Chronická toxicita pro vodní organismy

M faktor (chronický)	1
----------------------	---

### 3-methyl-1,5-pentanediyil diacrylate

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - ryba	Informace uvedené v dossieru REACH. LC <sub>50</sub> , 96 hodiny: 1.234 mg/l, Brachydanio rerio (Danio pruhované)
Akutní toxicita - vodní bezobratlí	Informace uvedené v dossieru REACH. EC <sub>50</sub> , 48 hodiny: 2.6 mg/l, Hrotnatka velká
Akutní toxicita - vodní rostliny	Informace uvedené v dossieru REACH. EC <sub>50</sub> , 72 hodiny: 0.46 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Akutní toxicita - mikroorganismy	Informace uvedené v dossieru REACH. EC <sub>50</sub> , 30 minuty: 270 mg/l, Aktivovaný kal

### Ethyl phenyl(2,4,6- trimethylbenzo yl)phosphinate

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - ryba	LC <sub>50</sub> , 96 hodiny: 1.89 mg/l, Brachydanio rerio (Danio pruhované)
Akutní toxicita - vodní bezobratlí	EC <sub>50</sub> , 48 hodiny: 2.26 mg/l, Hrotnatka velká
Akutní toxicita - mikroorganismy	EC <sub>50</sub> , 180 minuty: >1000 mg/l, Aktivovaný kal

### Isodecyl acrylate

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - ryba	Informace uvedené v dossieru REACH. LC <sub>50</sub> , 96 hodiny: 1.81 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Akutní toxicita - vodní bezobratlí	Informace uvedené v dossieru REACH. EC <sub>50</sub> , 48 hodiny: 1.3 mg/l, Hrotnatka velká
Akutní toxicita - vodní rostliny	Informace uvedené v dossieru REACH. EC <sub>50</sub> , 72 hodiny: 1.71 mg/l, Desmodemus subspicatus

## IF-UV70BK PRINTING INK

Akutní toxicita - mikroorganismy                      Informace uvedené v dossieru REACH.  
EC<sub>50</sub>, 30 minuty: >10000 mg/l, Aktivovaný kal

### 2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(morpholin-4-yl)phenyl]butan-1-one

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - ryba                      LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: >100 mg/l, Brachydanio rerio (Danio pruhované)

Akutní toxicita - vodní bezobratlí                      EC<sub>50</sub>, 48 hodiny: >100 mg/l, Hrotnatka velká

Akutní toxicita - vodní rostliny                      EC<sub>50</sub>, 72 hodiny: >100 mg/l, Desmodesmus subspicatus

Akutní toxicita - mikroorganismy                      EC<sub>50</sub>, 3 hodiny: >100 mg/l, Aktivovaný kal

### 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

L(E)C<sub>50</sub>    0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

M faktor (akutní)                                      1

Akutní toxicita - ryba                      Informace uvedené v dossieru REACH.  
LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: >0.57 mg/l, Brachydanio rerio (Danio pruhované)

Akutní toxicita - vodní bezobratlí                      Informace uvedené v dossieru REACH.  
EC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 0.61 mg/l, Hrotnatka velká

Akutní toxicita - vodní rostliny                      Informace uvedené v dossieru REACH.  
EC<sub>50</sub>, 72 hodiny: >0.4 mg/l, Desmodesmus subspicatus

Akutní toxicita - mikroorganismy                      Informace uvedené v dossieru REACH.  
EC<sub>50</sub>, 3 hodiny: >10000 mg/l, Aktivovaný kal

#### Chronická toxicita pro vodní organismy

NOEC    0.001 < NOEC ≤ 0.01

Rozložitelnost                                      Snadno rozložitelné

M faktor (chronický)                                      1

### hexamethylen-diakrylát hexan-1,6-diol-diakrylát

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

L(E)C<sub>50</sub>    0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

M faktor (akutní)                                      1

Akutní toxicita - ryba                      Informace uvedené v dossieru REACH.  
LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 4.6 - 10 mg/l, Leuciscus idus (Jelec jesen)

Akutní toxicita - vodní bezobratlí                      Informace uvedené v dossieru REACH.  
EC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 2.6 mg/l, Hrotnatka velká

Akutní toxicita - vodní rostliny                      Informace uvedené v dossieru REACH.  
EC<sub>50</sub>, 72 hodiny: 1.5 mg/l, Desmodesmus subspicatus

Akutní toxicita - mikroorganismy                      Informace uvedené v dossieru REACH.  
EC<sub>50</sub>, 30 minuty: 270 mg/l, Aktivovaný kal

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost                      Rozložitelnost produktu není známa.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

## IF-UV70BK PRINTING INK

Bioakumulační potenciál Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient Není k dispozici.

Ekologické informace o složkách

### 2-(2-Vinyloxyethoxy)ethyl acrylate

Rozdělovací koeficient Informace uvedené v dossieru REACH. log Pow: 1.7

### Dipropylene Glycol Diacrylate

Rozdělovací koeficient log Kow: 0.01 - 0.39

### diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Rozdělovací koeficient log Pow: 3.1

### 2,2-bis(akryloyloxymethyl)butyl-akrylát trimethylolpropan-triakrylát

Rozdělovací koeficient log Kow: 4.35

### 3-methyl-1,5-pentanediy diacrylate

Rozdělovací koeficient Informace uvedené v dossieru REACH. log Pow: 2.76

### Ethyl phenyl(2,4,6- trimethylbenzo yl)phosphinate

Rozdělovací koeficient log Pow: 2.91

### Isodecyl acrylate

Rozdělovací koeficient Informace uvedené v dossieru REACH. log Pow: 5.03

### 2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(morpholin-4-yl)phenyl]butan-1-one

Rozdělovací koeficient log Kow: 4.1

### 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Rozdělovací koeficient Informace uvedené v dossieru REACH. log Pow: 5.1

### hexamethylen-diakrylát hexan-1,6-diol-diakrylát

Rozdělovací koeficient Informace uvedené v dossieru REACH. log Pow: 2.81

#### 12.4. Mobilita v půdě

Mobilita Žádné údaje nejsou k dispozici.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady



## IF-UV70BK PRINTING INK

**Obecné informace** Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Tvorba odpadu by měla být minimalizována, nebo zcela eliminována, kdekoliv je to možné. Při nakládání s odpadem by měla být respektována bezpečnostní opatření vztahující se k zacházení s výrobkem. Při manipulaci s prázdnými nádobami, které nebyly důkladně vyčištěny nebo vypláchnuty, je třeba dbát opatrnosti .

**Metody nakládání s odpady** Odpadní materiál i s obsahem jakéhokoli hořlavého absorbentu a nádoby by mělo být možné spálit v autorizovaném zařízení. Nevylévejte do kanalizace.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo

Č. OSN (ADR/RID)	3082
Č. OSN (IMDG)	3082
Č. OSN (ICAO)	3082
Č. OSN (ADN)	3082

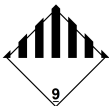
#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Příslušný název pro zásilku (ADR/RID)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide, Ethyl phenyl(2,4,6- trimethylbenzo yl)phosphinate)
Příslušný název pro zásilku (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide, Ethyl phenyl(2,4,6- trimethylbenzo yl)phosphinate)
Příslušný název pro zásilku (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide, Ethyl phenyl(2,4,6- trimethylbenzo yl)phosphinate)
Příslušný název pro zásilku (ADN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide, Ethyl phenyl(2,4,6- trimethylbenzo yl)phosphinate)

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID třída	9
ADR/RID klasifikační kód	M6
ADR/RID označení	9
IMDG třída	9
ICAO třída/divize	9
ADN třída	9

#### Označení pro přepravu



#### 14.4. Obalová skupina

ADR/RID obalová skupina	III
IMDG obalová skupina	III
ICAO obalová skupina	III
ADN obalová skupina	III

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře



## IF-UV70BK PRINTING INK

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EmS	F-A, S-F
ADR přepravní kategorie	3
Kód pro nouzové události	•3Z
Identifikační číslo nebezpečnosti (ADR/RID)	90
Kód omezení při přepravě tunelem	(-)

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Neaplikovatelné.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Legislativa EU	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ve znění pozdějších předpisů). Nařízení komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (ve znění pozdějších předpisů).
----------------	--

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Zkratky použité v tomto bezpečnostním listu	ATE: Odhadu akutní toxicity. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům. EC50: Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50 % změn v odezvě. GHS: Globální harmonizovaný systém. IARC: International Agency for Research on Cancer. IATA: Mezinárodní sdružení leteckých dopravců. Kow: Rozdělovací koeficient oktanol/voda. LC50: Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace. LD50: Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka). LOAEL: Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem. NOAEL: Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku. PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka. PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům. REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006. SVHC: Látky vzbuzující mimořádné obavy. vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat	Zdroj: Evropská agentura pro chemické látky, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
Komentáře k revizi	POZNÁMKA: Čáry na okrajích poukazují na významné změny od předchozí revize.
Datum revize	10. 6. 2019
Revize	3
Nahrazuje vydání	24. 1. 2019
BL číslo	2505

## IF-UV70BK PRINTING INK

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.  
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Tyto informace se týkají pouze zde uvedeného specifického materiálu a nemusí být platné, pokud dojde k použití tohoto materiálu v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, nebo procesy. Uvedené informace jsou dle nejlepšího vědomí a svědomí společnosti přesné a spolehlivé k uvedenému datu. Nicméně společnost neposkytuje žádnou záruku, garanci či potvrzení ohledně jejich přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je odpovědností uživatele ověřit si, že zde uvedené informace jsou vhodné pro jeho vlastní potřebu.