

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.04.2016

Číslo verze 7

Revize: 08.04.2016

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

- 1.1 Identifikátor výrobku emulze pro fotošablony
- Obchodní označení: 915
- Číslo artiklu: DMM14
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití  
Produkt se nesmí používat pro žádné jiné účely, než pro účely uvedené v části 1."
- Identifikace výrobce/dovozce:  
Fujifilm Speciality Ink Systems Limited  
Pysons Road, Broadstairs, Kent. CT10 2LE.  
Tel. +44 (0)1843 866668
- Obor poskytující informace:  
Product Safety Department  
Office hours +44(0)1843 866668 (0830 to 1700 GMT)  
product.safety@fujifilmsis.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: +44 (0) 203 394 9886 (English)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
  - Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008  
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- 
- 2.2 Prvky označení
  - Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008  
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
  - Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS07

- Signální slovo Varování
- Nebezpečné komponenty k etiketování:  
Epoxy Acrylate  
Tripropylenglykoldiakrylát  
Směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on a 2-methylisothiazol3(2H)-on s chloridem hořečnatým a dusičnanem hořečnatým  
Glycerolpropoxytriacyrylate
- Standardní věty o nebezpečnosti  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Pokyny pro bezpečné zacházení  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2 Chemická charakteristika: Směsi
- Popis: Směs obsahuje níže uvedené látky bez nebezpečných příměsí.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.04.2016

Číslo verze 7

Revize: 08.04.2016

Obchodní označení: 915

(pokračování od strany 1)

· **Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 55818-57-0 Reg.nr.: 01-2119490020-53	Epoxy Acrylate Skin Sens. 1, H317	5-10%
CAS: 42978-66-5 EINECS: 256-032-2 Reg.nr.: 01-2119484631-34	Tripropylenglykoldiakrylát Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	1-5%
	Proprietary multifunctional acrylate Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-5%
CAS: 52408-84-1 NLP: 500-114-5 Reg.nr.: 01-2119487948-12	Glycerolpropoxytriacylate Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317	<1%
CAS: 55965-84-9 Reg.nr.: Not Available	Směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on a 2-methylisothiazol3(2H)-on s chloridem hořečnatým a dusičnanem hořečnatým Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1, H317	<1%

· **Dodatečná upozornění:** Úplné znění R-vět je uvedené v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Obecná upozornění:**  
nikdy nenech člověka v bezvědomí zvracet či pít tekutiny  
Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**  
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.  
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:**  
Okamžitý výplach otevřených očí velkým množstvím tekoucí vody po dobu několika minut (10-15). Konzultovat s lékařem.
- **Při požití:**  
Zapít větším množstvím vody, nevyvolávat zvracení. Ihned vyhledat lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Doporučené hasící prostředky:**  
CO<sub>2</sub>, hasící přístroj práškový, vodní mlha. Větší oheň hasit vodní mlhou nebo alkoholuodolnou hasící pěnou.
- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při požáru se může uvolnit:  
CO  
NO<sub>x</sub>  
Za určitých podmínek hoření není vyloučena přítomnost jiných jedovatých látek.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.04.2016

Číslo verze 7

Revize: 08.04.2016

Obchodní označení: 915

(pokračování od strany 2)

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy



Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:  
Zředit velkým množstvím vody.  
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:  
Setřít savým materiálem, (písek, šterkový písek, absorbenty kyselin, univerzální absorbenty, piliny).  
Kontaminovaný materiál předat k odborné likvidaci dle kap.13.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení  
V dobře uzavřených svazcích v suchu a chladu uskladnit.  
Před horkem a slunečními paprsky chránit.  
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- Skladování: Skladovat v souladu s platnými předpisy.
- Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladování v rozmezí 5 - 30 °C.
- Upozornění k hromadnému skladování:  
Neskladovat společně s alkaliemi (louhy).  
Neskladovat společně s oxidujícími a kyselými látkami.
- Další údaje k podmínkám skladování: Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry
- Kontrolní parametry: Odpadá
- DNEL  
worker:

55818-57-0 Epoxy Acrylate		
Pokožkou	DNEL	17,5 mg/kg (-) (Long Term)
Inhalováním	DNEL	112,5 mg/m <sup>3</sup> (-) (Long Term)
42978-66-5 Tripropylenglykoldiakrylát		
Pokožkou	DNEL	2,77 mg/kg (-) (Long Term)
Inhalováním	DNEL	24,48 mg/m <sup>3</sup> (-) (Long Term)
52408-84-1 Glycerolpropoxytriacylate		
Pokožkou	DNEL	1,92 mg/kg (-) (Long Term)
Inhalováním	DNEL	16,2 mg/m <sup>3</sup> (-) (Long Term)

- Další upozornění:  
Vždy je nezbytné dodržovat pokyny a informace výrobce osobních ochranných pomůcek týkající se užívání, uskladnění, údržby a výměny.

(pokračování na straně 4)

CZ

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.04.2016

Číslo verze 7

Revize: 08.04.2016

Obchodní označení: 915

(pokračování od strany 3)

### 8.2 Omezování expozice

#### Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.  
Ochranný oděv odděleně přechovávat.

• **Ochrana dýchacího ústrojí:** Při dobrém větrání prostoru není třeba.

#### Ochrana rukou:

Rukavice je zapotřebí vymenovat pravidelně a také tehdy, když se objeví jakákoliv známka poškození materiálu, z něhož je rukavice vyrobena.  
Neexistuje žádný materiál nebo kombinace materiálu používaných na rukavice, které by zajistily neomezenou odolnost proti určité chemické látce či kombinaci chemických látek.  
Volba mezi jednorázovými rukavicemi nebo rukavicemi pro opakované použití závisí na úrovni expozice.  
Ochranný účinek nebo účinnost rukavic mohou být sníženy fyzickým či chemickým poškozením nebo nedostatečnou údržbou. Vždy zajistete, aby rukavice byly bez jakýchkoliv závad a aby byly správně uskladněny a používány.

Type	Rubber			Nitrile		Neoprene
	Single Use	Multi Use	Heavy Duty (Gauntlets)	Single Use	Multi Use	Heavy Duty (Gauntlets)
Preparation	X	Y	X	X	Y	X
Print Shop						
Solvent Inks	Y	Y	Y	Y	Y	Y
UV Inks	X	X	X	Y	Y	Y
Reclaim	X	X	Y	X	X	Y

Y = recommended      X = not recommended

Ruce by měly být kontrolovány pravidelně pro případný výskyt poškození kůže, nebo popálenin

#### • Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

• **Ochrana očí:** Ochranné brýle.

#### • Ochrana těla:

Acrylates, like any other organic solvent, are skin and/or eye irritants. Since acrylates do not evaporate, they will remain on the skin or clothes for extended periods. This long term exposure, caused by the non volatility, can give rise to dermatitis. It is essential that the measures given above are always followed including when conducting water wash up.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Všeobecné údaje

##### Vzhled:

**Forma:** tekuté  
**Barva:** podle označení produktu  
**Zápach:** charakteristický  
**Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.

• **Hodnota pH:** Není určeno.

##### Změna stavu

**Bod tání/rozmezí tání:** není určeno  
**Teplota (rozmezí teplot) varu:** Není určeno.

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.04.2016

Číslo verze 7

Revize: 08.04.2016

Obchodní označení: 915

(pokračování od strany 4)

· <b>Bod vzplanutí:</b>	Nedá se použít.
· <b>Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):</b>	Není určeno.
· <b>Zápalná teplota:</b>	
<b>Teplota rozkladu:</b>	Není určeno.
· <b>Samovznícení:</b>	Produkt není samozápalný.
· <b>Nebezpečí exploze:</b>	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· <b>Hranice exploze:</b>	
<b>Dolní mez:</b>	Není určeno.
<b>horní:</b>	Není určeno.
· <b>Tlak par:</b>	Není určeno.
· <b>Hustota při 20 °C:</b>	1,08 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativní hustota</b>	Není určeno.
· <b>Hustota par</b>	Není určeno.
· <b>Rychlost odpařování</b>	Není určeno.
· <b>vodě:</b>	Úplně mísitelná.
· <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	Není určeno.
· <b>Viskozita:</b>	
<b>dynamicky:</b>	Není určeno.
<b>kinematically:</b>	Není určeno.
· <b>Obsah ředidel:</b>	
<b>Organická ředidla:</b>	0,0 %
· <b>9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· <b>Zařadovací relevantní LD/LC50-hodnoty:</b>		
<b>42978-66-5 Tripropylenglykoldiakrylát</b>		
Orálně	LD50	6800 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (Rabbit)
<b>52408-84-1 Glycerolpropoxytriacyrlate</b>		
Orálně	LD50	10000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	5000 mg/kg (Rabbit)

- **Žíravost/dráždivost pro kůži**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.04.2016

Číslo verze 7

Revize: 08.04.2016

Obchodní označení: 915

(pokračování od strany 5)

- **Vážné poškození očí / podráždění očí**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilita:**  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### · 12.1 Toxicita

##### · Aquatická toxicita:

##### 42978-66-5 Tripropylenglykoldiakrylát

LC50/96 h	1-10 mg/l (Fish)
EC50/48 h	10-100 mg/l (Daphnia)

##### 55965-84-9 Směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on s chloridem hořečnatým a dusičnanem hořečnatým

LC50/96 h	0,32 mg/l (blg)
	0,0036 mg/l (Daphnia)
	0,22 mg/l (Rainbow Trout)
EC/LC50 16 h	0,79 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50/48 h	0,12 mg/l (Daphnia)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
There are no data on the preparation itself  
Produkt obsahuje látky nebezpečné pro životní prostředí.  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**  
Malá množství je možno zředit vydatným množstvím vody a následně vypláchnout.  
Likvidaci větších množství je třeba provést podle místních úředních předpisů.

##### · Evropský katalog odpadů

09 01 99	Odpady jinak blíže neurčené
----------	-----------------------------

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.04.2016

Číslo verze 7

Revize: 08.04.2016

Obchodní označení: 915

(pokračování od strany 6)

- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |                                                                                                                                                  |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 UN číslo</li> <li>· ADR, ADN, IMDG, IATA</li> </ul>                                                | odpadá                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</li> <li>· ADR, ADN, IMDG, IATA</li> </ul>                | odpadá                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</li> <li>· ADR, ADN, IMDG, IATA</li> <li>· třída</li> </ul> | odpadá                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Obalová skupina</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>                                              | odpadá                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</li> <li>· Látka znečišťující moře:</li> </ul>                 | Ne                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</li> </ul>                                            | Nedá se použít.                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</li> </ul>                         | Nedá se použít.                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Přeprava/další údaje:</li> </ul>                                                                        | Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· UN "Model Regulation":</li> </ul>                                                                       | odpadá                                                |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- *Chemical Safety Assessment* Chemical Safety Assessment not applicable
- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Raďy 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Národní předpisy:
- Jiná ustanovení, omezení a zákazy
- Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57  
Does not contain a SVHC according to REACH, Article 57

### ODDÍL 16: Další informace

- Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.
- "A" při levé nakládací hraně označuje doplněk z předcházející verze.
- **Relevantní věty**
  - H301 Toxický při požití.
  - H302 Zdraví škodlivý při požití.
  - H311 Toxický při styku s kůží.
  - H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
  - H315 Dráždí kůži.
  - H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
  - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
  - H331 Toxický při vdechování.

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.04.2016

Číslo verze 7

Revize: 08.04.2016

Obchodní označení: 915
------------------------

(pokračování od strany 7)

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **Doporučené omezení použití**

Produkt se nesmí používat pro žádné jiné účely, než pro účely uvedené v části 1.30"

- **Obor, vydávající bezpečnostní list: F+E**

- **Poradce:** product.safety@fujifilmsis.com

- **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association (IATA Dangerous Goods Regulation (DGR) 55th Edition 2014)

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Skin Sens. 1A: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1A

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2