

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.09.2014

Číslo verze 6

Revize: 03.07.2014


ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku Tisková barva pro sítotisk
- Obchodní označení: **RUB REMOVABLE RR - RR00B**
- Číslo artiklu: RR461 RR462 RR482
- 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."
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- 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. +44 (0)1843 872030
elaine.campling@fujifilmsis.com


ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
 - Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.
Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.


Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
STOT SE 3 H335-H336 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.
 - Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES
Xi; Dráždivý
R37: Dráždí dýchací orgány.
N; Nebezpečný pro životní prostředí
R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R10-67: Hořlavý. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
 - Klasifikační systém:
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

 - 2.2 Prvky označení
 - Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
 - Piktogramy označující nebezpečí
- 

GHS02



GHS07



GHS09
- Signální slovo Varování
 - Nebezpečné komponenty k etiketování:
*solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Benzínová frakce - nespecifikovaná
 - Údaje o nebezpečnosti
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335-H336 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.09.2014

Číslo verze 6

Revize: 03.07.2014

Obchodní označení: RUB REMOVABLE RR - RR00B

(pokračování od strany 1)

- **Bezpečnostní pokyny**

- P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
- P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

- **2.3 Další nebezpečnost**

Vystavení vlivu výparu složek rozpouštědla nad stanovený limit pracovní expozice, který je uveden v části 8, může ve svém důsledku vyvolat nepříznivé zdravotní následky, jako je například podráždění sliznice a dýchacího ústrojí, nepříznivé účinky na ledviny, játra a centrální nervovou soustavu. Mezi symptomy a příznaky patří bolest hlavy, závrate, únava, svalová slabost, ospalost a ve výjimečných případech i ztráta vědomí.

Organická rozpouštědla se nesmějí používat pro čištění rukou, protože by tak mohla proniknout kůží a mohlo by dojít k podráždění pokožky nebo k zánětu kůže (dermatitide).

- **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.

- **Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	*solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Benzínová frakce - nespecifikovaná Xn R65 Xi R37 N R51/53 R10-66-67 ----- Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335-H336	40-60%
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3	benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín Xn R65 R66 ----- Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304	1-5%

- **R-věta:** 10-37-51/53-67

- **S-věta:** 36/37

- **Dodatečná upozornění:**

Úplné znění R-vět je uvedené v kapitole 16.

* See Nota P, Annex I

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**

- **Obecná upozornění:** nikdy nenech člověka v bezvědomí zvracet či pít tekutiny

- **Při nadýchání:**

Přívod čerstvého vzduchu, kyslíkový přístroj, teplo.

Při potížích zavést lékařské ošetření.

- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

- **Při zasažení očí:**

Okamžitý výplach otevřených očí velkým množstvím tekoucí vody po dobu několika minut (10-15). Konzultovat s lékařem.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.09.2014

Číslo verze 6

Revize: 03.07.2014

Obchodní označení: RUB REMOVABLE RR - RR00B

(pokračování od strany 2)

- **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:**
CO₂, 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**
CO
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.
- **Další údaje:**
Ohrožené nádrže chladit z bezpečné vzdálenosti vodní sprchou.
Kontaminovanou vodu použitou k hašení sbírat odděleně, nesmí vniknout do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nepřibližovat se s ohněm.



Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Vniknutí do kanalizace, výkopů nebo sklepů zabránit.
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Setřít savým materiálem, (písek, štěrkový 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.
Starat se o větrání také u země.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.09.2014

Číslo verze 6

Revize: 03.07.2014

Obchodní označení: RUB REMOVABLE RR - RR00B

(pokračování od strany 3)

- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:



Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.

- 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.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- Technická opatření:**
Zajistete dostatečnou ventilaci. V případech, kdy to je z praktických důvodů možné, by se dostatečné odvětrávání mělo zajistit použitím lokálního odsávání a dostatečným hlavním odsáváním. Pokud uvedená opatření nestací k udržení koncentrace částic nebo výparu rozpouštědel pod limitem pracovní expozice, je zapotřebí formou dočasného opatření použít vhodnou ochranu dýchacích cest, jak je specifikováno níže.
- 8.1 Kontrolní parametry
- Kontrolní parametry:**
- DNEL**
worker:

64742-95-6 *solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Benzínová frakce - nespecifikovaná

Orálně	DNEL	150 mg/m ³ (-) (Long Term)
Pokožkou	DNEL	25 mg/kg (-) (Long Term)

- Další upozornění:**
Vždy je nezbytné dodržovat pokyny a informace výrobce osobních ochranných pomůcek týkající se užívání, uskladnění, údržby a výměny.
- 8.2 Omezování expozice
- Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Ochranný oděv odděleně přechovávat.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
- Ochrana dýchacího ústrojí:**
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
CEN: A1 filter.
- Ochrana rukou:**
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|Multi| Heavy Duty | Single|Multi | Heavy Duty

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.09.2014

Číslo verze 6

Revize: 03.07.2014

Obchodní označení: RUB REMOVABLE RR - RR00B

(pokračování od strany 4)

	Use	Use	(Gauntlets)	Use	Use	(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

Rukavice je zapotřebí vymenovat pravidelne a také tehdy, když se objeví jakákoliv známka poškození materiálu, z něhož je rukavice vyrobena.

- **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:** Ochranné brýle.
- **Ochrana těla:**

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 určena.*
- Bod vzplanutí: 41 °C
- Zápalnost (tuhé, plynné skupenství): *Není určeno.*
- Zápalná teplota: 400 °C
- Teplota rozkladu: *Není určeno.*
- Samovznícení: *Produkt není samozápalný.*
- Nebezpečí exploze: *I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.*
- Hranice exploze:
 - Dolní mez: *Není určeno.*
 - horní: *Není určeno.*
- Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru: *Není určeno.*
- Tlak par: *Není určeno.*
- Hustota při 20 °C: 1,04 g/cm³
- vodě: *Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.*
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: *Není určeno.*
- Viskozita: *Není určeno.*
- dynamicky: *Není určeno.*

(pokračování na straně 6)

cz

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.09.2014

Číslo verze 6

Revize: 03.07.2014

Obchodní označení: RUB REMOVABLE RR - RR00B

(pokračování od strany 5)

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · kinematicky: | <ul style="list-style-type: none"> >30s (ISO 2431 3mm 23 °C) (not R65) >60s (ISO 2431 6mm 23 °C) - not ADR If =<30LT/KG not IMDG 2.3.2.5 Není určeno. |
| <ul style="list-style-type: none"> · Obsah ředidel: | <ul style="list-style-type: none"> Organická ředidla: 53,2 % |
| <ul style="list-style-type: none"> · VOC(EU): | <ul style="list-style-type: none"> 53,24 % |
| <ul style="list-style-type: none"> · 9.2 Další informace | <ul style="list-style-type: none"> Další relevantní informace nejsou k dispozici. |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita
- 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:

- Zařadovací relevantní LD/LC50-hodnoty:

64742-95-6 *solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Benzínová frakce - nespecifikovaná

Orálně	LD50	3750 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	2400 mg/kg (rab)
Inhalováním	LC50	>10,2 mg/m ³ (rat)

ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1 Toxicita

- **Aquatická toxicita:**

64742-95-6 *solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Benzínová frakce - nespecifikovaná

EC/LC50 48 h	6,1 mg/l	(Daphnia)
IC50	>1	≤10 mg/l (Algae)
	1-10	mg/l (Bacteria)
	1-10	mg/l (Fish)
LC50/96 h	9,2 mg/l	(Oncorhynchus mykiss)

- 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

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.09.2014

Číslo verze 6

Revize: 03.07.2014

Obchodní označení: RUB REMOVABLE RR - RR00B

Látka je nebezpečná pro životní prostředí.

(pokračování od strany 6)



Nesmí vniknout 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:



Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

- Evropský katalog odpadů

08 03 12* | Odpadní tiskařské barvy obsahující nebezpečné látky

- Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Číslo OSN · ADR, IMDG, IATA | <p style="text-align: right;">UN1210</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku · ADR · IMDG · IATA | <p style="text-align: right;">1210 BARVA TISKAŘSKÁ, Zvláštní ustanovení 640E, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
PRINTING INK, MARINE POLLUTANT
PRINTING INK</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR, IMDG | <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> </div> <p style="text-align: right;">3 Hořlavé kapaliny</p> <p style="text-align: right;">3</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> </div> <p style="text-align: right;">3 Hořlavé kapaliny</p> <p style="text-align: right;">3</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA | <p style="text-align: right;">III</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře: | <p style="text-align: right;">Symbol (ryba a strom)</p> |

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.09.2014

Číslo verze 6

Revize: 03.07.2014

Obchodní označení: RUB REMOVABLE RR - RR00B

(pokračování od strany 7)

· Zvláštní označení (ADR):	Symbol (ryba a strom)
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Hořlavé kapaliny
· Kemlerovo číslo:	30
· EMS-skupina:	F-E, S-D
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	5L
· Přepravní kategorie	3
· Kód omezení pro tunely:	D/E
· UN "Model Regulation":	UN1210, BARVA TISKAŘSKÁ, Zvláštní ustanovení 640E, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, 3, III

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **Chemical Safety Assessment** Chemical Safety Assessment not applicable
- **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **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**
 - H226 Hořlavá kapalina a páry.
 - H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
 - H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 - H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
 - H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- R10 Hořlavý.
- R37 Dráždí dýchací orgány.
- R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
- R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
- **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:** Elaine Campling BSc.(Hons) - Product Safety Advisor
- **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)

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.09.2014

Číslo verze 6

Revize: 03.07.2014

Obchodní označení: RUB REMOVABLE RR - RR00B

(pokračování od strany 8)

*GHS: Globally Harmonized 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**Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3**Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4**STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3**Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1**Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2*