

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb.

USTALOVAČ UR - F 1 10 1

Datum vyhotovení v ČR 24. květen 2005

Datum posledního přepracování v zahraničí 13. únor 2004

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce
- 1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku USTALOVAČ UR - F 1 10 1
Číslo 954412
Další názvy látky/přípravku UR-F 1 fixer 10 1
- 1.2. Použití látky nebo přípravku ustalovač
- 1.3. Identifikace dovozce v ČR
Jméno nebo obchodní jméno FUJIFILM CZ, s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo U nákladového nádraží 2, 130 00,
Praha 3, tel:234703411
Identifikační číslo (IČ) 14888807
Telefon + 420 234703425
Fax + 420 234703489
Identifikace zahraničního výrobce
Jméno nebo obchodní jméno Fuji Hunt Photographic Chemicals
n.v.
Adresa Europark Noord 21-22, B-9100 Sint
Niklaas
Belgium (Belgie)
003237600200
Telefon
Fax
- 1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace
Společnost nebo poradenský subjekt
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128
08 Praha 2
Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích
nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575

2. Informace o složení přípravku
- 2.1. Chemická charakteristika přípravku
Směs níže uvedených látek.
- 2.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace [%]	Symbol nebezpečí, R a S věty
CAS: 10043-01-3 ES(Einecs): 233-135-0 Index.čís:	Síran hlinitý	1-5	Xn R-22, 37/38, 41 S-24, 26, 39
CAS: 64-19-7 ES(Einecs): 200-580-7 Index.čís: 687-002-00-6	Kyselina octová	1-5	C R-10, 35 S-23, 26, 45
CAS: 7757-83-7 ES(Einecs): 231-821-4 Index.čís:	Sířičitan sodný	5-10	

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku
- 3.1. Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona
Symbol nebezpečí
Xi
R-věty
R 36
S-věty
S 26
Riziko, které látka nebo přípravek představuje pro člověka
Dráždí oči.
Riziko, které látka nebo přípravek představuje pro životní prostředí
Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.
- 3.2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účiny na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím
neuveдено

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb.

USTALOVAČ UR - F 1 10 1

3.3. Další rizika
neuveдено

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

4.2. Při nadýchání

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3. Při styku s kůží

Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem nebo použijte vhodný čistící prostředek. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel! Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4. Při zasažení očí

Při násilně otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5. Při požití

Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1. Vhodná hasiva

plyn - oxid uhličitý, prášek, voda - plný proud, voda - tříštěný proud

5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít

neuveдено

5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům

Při požáru vzniká kouř a nebezpečné rozkladné produkty, které mohou způsobit vážné poškození zdraví.

5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Izolační dýchací přístroj.

5.5. Další údaje

Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chladte vodou.

6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku

6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob

Zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipustte vniknutí do kanalizace.

6.3. Metody čištění

Přípravek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte jako nebezpečný odpad. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Okresního úřadu.

6.4. Další údaje

Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku

7.1. Zacházení

7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem

Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Přeochovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb.

USTALOVAČ UR - F 1 10 1

7.1.3. **Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku**
Skladovat při nízké teplotě.

7.2. **Skladování**

7.2.1. **Podmínky pro bezpečné skladování**

Skladujte v těsně uzavřených obalech na místech k tomu určených.

Obsah 10 l

Druh obalu plastový obal

Minimální skladovací teplota 5 °C

Maximální skladovací teplota 20 °C

7.2.2. **Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách**
neuveďeno

7.2.3. **Specifické (specifická) použití**
neuveďeno

8. **Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob**

8.1. **Expoziční limity**

Chemický název látky	Koncentrace [%]	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m ³]	
			PEL	NPK-P
Kyselina octová	1-5	64-19-7	35	25

8.2. **Omezování expozice**

8.2.1. **Omezování expozice pracovníků**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí.

8.2.1.1. **Ochrana dýchacích orgánů**

Za normálních podmínek není nutná.

8.2.1.2. **Ochrana rukou**

Ochranné rukavice (pryž, PVC). Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku s přípravkem. Dbejte dalších doporučení výrobce.

8.2.1.3. **Ochrana očí**

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

8.2.1.4. **Ochrana kůže**

Ochranný oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

8.2.2. **Omezování expozice životního prostředí**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

9. **Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku**

9.1. **Všobecné informace**

Skupenství kapalné při 20 °C

Barva transparentní

Zápach (vůně) bez pachu

9.2. **Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí**

Hodnota pH > 4,85 neředěno při 20 °C

Teplota varu -

Meze výbušnosti

Hustota 1,285 g/cm³ při 20 °C

Rozpustnost

ve vodě rozpustný

9.3. **Další informace**

neuveďeno

10. **Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku**

10.1. **Podmínky, kterým je třeba zamezit**

Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.

10.2. **Materiály, které nelze použít**

Chraňte před silnými zásadami.

10.3. **Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. dým, oxidy dusíku, sirovodík, amoniak, oxid siřičitý.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb.

USTALOVAČ UR - F 1 10 1

11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku
- 11.1. Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látky nebo přípravku
Dráždí oči. Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.
Akutní toxicita přípravku
neuveďeno
- 11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice
Chronická toxicita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nezpůsobují chronickou otravu. Senzibilizace: Pro přípravek nestanovena, není pravděpodobná. Karcinogenita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek. Mutagenita: Pro přípravek nestanovena. Toxicita pro reprodukci: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nejsou toxické pro reprodukci.
Akutní toxicita komponent přípravku
Siřičitan sodný (CAS: 7757-83-7, ES: 231-821-4)
LD50, orálně, potkan nebo králík 2600 mg.kg⁻¹
-
12. Ekologické informace o látce nebo přípravku
- 12.1. Ekotoxicita
Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy
neuveďeno
Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy
Siřičitan sodný (CAS: 7757-83-7, ES: 231-821-4)
LC50, 96 hod., ryby 220 mg.l⁻¹
- 12.2. Mobilita
neuveďeno
- 12.3. Persistenceence a rozložitelnost
neuveďeno
- 12.4. Bioakumulační potenciál
neuveďeno
- 12.5. Další nepříznivé účinky
neuveďeno
-
13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku
- 13.1. Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících při předpokládaném použití)
Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.
- 13.2. Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů
Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.)
- 13.3. Právní předpisy o odpadech
Zákon 185/2001 Sb., o odpadech a zákon 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon 185/2001.
Kód druhu odpadu (přípravek) 90104
Název druhu odpadu Rostoky ustalovačů
Kategorie N
Podskupina odpadu Odpady z fotografického průmyslu
Skupina odpadu Odpady z fotografického průmyslu
Kód druhu odpadu (obal) 150102
Název druhu odpadu (obal) Plastové obaly
Kategorie O
Podskupina odpadu Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
Skupina odpadu Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené
-
14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku
- 14.1. Speciální preventivní opatření
neuveďeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb.

USTALOVAČ UR - F 1 10 1

- 14.2. Silniční přeprava ADR
Nepodléhá předpisům podle ADR
Železniční přeprava RID
Nepodléhá předpisům podle RID
Letecká přeprava ICAO/IATA
Nepodléhá předpisům podle ICAO/IATA
Námořní přeprava IMDG
Nepodléhá předpisům podle IMDG

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku

15.1. Informace, které musí být podle zákona uvedeny na obalu

Přípravek nemusí být označen ve smyslu zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, a předpisů jej provádějících.

Symbol nebezpečí



Xi - dráždivý

Nebezpečné látky

Síran hlinitý (CAS: 10043-01-3, ES: 233-135-0)

Kyselina octová (CAS: 64-19-7, ES: 200-580-7)

Siřičitan sodný (CAS: 7757-83-7, ES: 231-821-4)

R-věty (úplné znění)

R 36 Dráždí oči

S-věty (úplné znění)

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

Označení specifického nebezpečí (podle vyhlášky č. 232/2004)

neuveдено

Označení pro aerosolová balení

žádné

15.2. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství
neuveдено

15.3. Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zdravotnické předpisy

Nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v platném znění. Zákon č.20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví. Směrnice MZD ČSR č.49/1967 Sb., o posuzování zdravotní způsobilosti k práci. Vyhláška č.56/1997 Sb., obsluha časového rozmezí preventivních prohlídek v platném znění.

Předpisy na ochranu ovzduší

Vyhláška č.355/2002 Sb., o emisních limitech.

Požární předpisy

Zákon ČNR č.133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č.246/2001 Sb., o požární prevenci.

16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku

Seznam všech R a S vět použitých v bodu 2 a 3

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

R 10 Hořlavý

R 35 Způsobuje těžké poleptání

R 36 Dráždí oči

S 24 Zamezte styku s kůží

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej

S 23 Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly (příslušný výraz specifikuje výrobce a dovozce)

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb.

USTALOVAČ UR - F 1 10 1

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka
Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu,
než je uvedeno v kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících
předpisů na ochranu zdraví.

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky,
první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Údaje výrobce, dovozce, databáze a klasifikace látek dle vyhlášky č. 232/2004 Sb.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a
zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za
záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.