

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb.

VÝVOJKA HD - P1 10 l

Datum vyhotovení v ČR	7. únor 2005
Datum posledního přepracování v zahraničí	14. červen 2000

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce
- 1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku VÝVOJKA HD - P1 10 l
Číslo 950857
Další názvy látky/přípravku HD-P1 Plate developer 10 l
- 1.2. Použití látky nebo přípravku vývojka
- 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
Vodný roztok.
- 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: 1310-58-3 ES(Einecs): 215-181-3 Index.čís: 019-002-00-8	Hydroxid draselný	10-20	C R-22, 35 S-26, 36/37/39, 45
CAS: 1344-09-8 ES(Einecs): 215-687-4 Index.čís:	Křemičitan sodný	7-15	Xi R-38, 41 S-26, 27, 28, 37/39

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku
- 3.1. Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona
Symbol nebezpečí
C
R-věty
R 36, R 41, R 35
S-věty
S 25, S 36/37/39, S 27/28
Riziko, které látka nebo přípravek představuje pro člověka
Dráždí oči. Nebezpečí vážného poškození očí. Způsobuje těžké poleptání.
Riziko, které látka nebo přípravek představuje pro životní prostředí
Může vyvolat 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
neuveďeno
- 3.3. Další rizika
neuveďeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb.

VÝVOJKA HD - P1 10 1

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
Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. 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, voda - plný proud, voda - tříštěný proud
- 5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít
neuvezeno
- 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům
Při požáru může docházet ke vzniku toxických plynů.
- 5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče
Izolační dýchací přístroj.
-
6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku
- 6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob
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
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
Přepravujte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku.
- 7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku
neuvezeno
- 7.2. Skladování
- 7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování
Skladujte v těsně uzavřených obalech na místech k tomu určených.
- Obsah 10 1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb.

VÝVOJKA HD - P1 10 1

- 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
Hydroxid draselný	10-20	1310-58-3	2	1

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

neuveďeno

8.2.1.2. Ochrana rukou

Ochranné rukavice (PVC, guma). 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. Všeobecné informace

Skupenství kapalně při 20 °C
Barva transparentní
Zápach (vůně) bez pachu

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

Hodnota pH 13-14 neředěno při 20 °C
Teplota varu -
Meze výbušnosti
Hustota 1,24 g/cm³ při 20 °C
Rozpustnost ve vodě 100%

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. Je korozivní pro ostatní materiály.

10.2. Materiály, které nelze použít

Chraňte před kyselinami.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají.

11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku

11.1. Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látce nebo přípravku

Dráždivost pro kůži: Nedráždí. Dráždivost pro oči: Dráždí. Přípravek se může vstřebávat i neporušenou pokožkou. Zasažení oka může vyvolat podráždění a revisibilní poškození. Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb.

VÝVOJKA HD - P1 10 1

Akutní toxicita přípravku

neuveďeno

- 11.2. Znamé 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

neuveďeno

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku

- 12.1. Ekotoxicita

Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy

neuveďeno

Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy

neuveďeno

- 12.2. Mobilita

neuveďeno

- 12.3. Persistence 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)

90101

Název druhu odpadu

Vodné roztoky vývojek a aktivátorů

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, čistící tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku

- 14.1. Speciální preventivní opatření

neuveďeno

- 14.2. Silniční přeprava ADR

UN číslo

1814

Klasifikační kód

C5

Třída nebezpečnosti

8 (Žíravé látky)

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)

80 (Žíravá nebo slabě žíravá látka)

Pojmenování přepravovaných látek

HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK

Bezpečnostní značky

8

Obalová skupina

III.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb.

VÝVOJKA HD - P1 10 1

Železniční přeprava RID	
UN číslo	1814
Klasifikační kód	C5
Třída nebezpečnosti	8 (Žíravé látky)
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	80 (žiravá nebo slabě žiravá látka)
Pojmenování přepravovaných látek	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK
Bezpečnostní značky	8
Obalová skupina	III.
Letecká přeprava ICAO/IATA	
UN číslo	1814
Klasifikační kód	C5
Třída nebezpečnosti	8 (Žíravé látky)
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	80 (žiravá nebo slabě žiravá látka)
Pojmenování přepravovaných látek	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK
Bezpečnostní značky	8
Obalová skupina	III.
Námořní přeprava IMDG	
UN číslo	1814
Klasifikační kód	C5
Třída nebezpečnosti	8 (Žíravé látky)
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	80 (žiravá nebo slabě žiravá látka)
Pojmenování přepravovaných látek	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK
Bezpečnostní značky	8
Obalová skupina	III.
Námořní znečištění	Ne
Iniciátor nebezpečí	Hydroxid draselný

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

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

Přípravek je ve smyslu zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikován a označen:

Symbol nebezpečí



C - žiravý

Nebezpečné látky

Hydroxid draselný (CAS: 1310-58-3, ES: 215-181-3)

Křemičitan sodný (CAS: 1344-09-8, ES: 215-687-4)

R-věty (úplné znění)

R 36 Dráždí oči

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

R 35 Způsobuje těžké poleptání

S-věty (úplné znění)

S 25 Zamezte styku s očima

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 27/28 Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím... (vhodnou kapalinu specifikuje výrobce a dovozce)

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb.

VÝVOJKA HD - P1 10 1

- 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 35 Způsobuje těžké poleptání
R 38 Dráždí kůži
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí
R 36 Dráždí oči
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
S 27 Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení
S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím... (vhodnou kapalinu specifikuje výrobce a dovozce)
S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S 25 Zamezte styku s očima
S 27/28 Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůží okamžitě omyjte velkým množstvím... (vhodnou kapalinu specifikuje výrobce a dovozce)
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.