

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU****1.1****1.2 Identifikace látky nebo přípravku**Obchodní označení: **FIX, FIX 108, FIX B680, FIX 703, FIX 606**

Název výrobku

**1.3 Použití látky nebo přípravku** Kyanoakrylátová lepidla**1.4 Identifikace společnosti nebo podniku**Internova – CZ GmbH, spol. s r.o.  
26.dubna 245, 68801 Uherský Brod  
Česká republika  
IČO: 49452266Odborně způsobilá osoba: [ing.petr@stefanek.cz](mailto:ing.petr@stefanek.cz)  
Telefon: +420 572 632 108  
FAX: +420 572 632 108  
E –mail: [internova@internova.cz](mailto:internova@internova.cz)**1.5 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko : Na bojišti 1, 12808 Praha 2, tel + 420 224 919 293 nebo + 420 224 915 402

**2. IDENTIFIKACE RIZIK****2.1 Klasifikaci látky nebo přípravku**

Xi dráždivý



dráždivý

**2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a na životní prostředí při použití přípravku**R36/37/38 Dráždí oči dýchací orgány a kůži  
Slepí okamžitě kůži a oční víčka**2.3 Další rizika použití přípravku**Záměna nehrozí pokud je přípravek uchován v originálních obalech a s označením.  
Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50<sup>0</sup> C. Udržujte mimo dosah dětí.

### 3 SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Složení Ethyl kyanoakrylátová lepidla polymerující vlhkostí

3.2 Údaje o nebezpečných složkách

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah v %	Rizikové věty R-věty	Symbol(y)	Poznámka
7085-85-0	230-391-5	ethyl-2-kyanakrylát	65 - 95	36/37/38	Xi	

Obsah látek je uveden jako maximální množství nebo rozsah množství. Údaje o omezení expozice jsou uvedeny v kapitole 8. Znění všech použitých rizikových vět je uvedeno v kapitole 16 tohoto bezpečnostního listu.

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**4.1 Obecné zásady první pomoci:** Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného! Je nutno se vyvarovat chaotického jednání. Při poskytování první pomoci je třeba zajistit, aby postižený neprochladl. Je-li nutná lékařská pomoc vezměte s sebou originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky nebo přípravku.

**4.2 Při nadýchání** Postiženého vyvedeme ze zamořeného prostoru při přetrvávajících potížích vyhledáme lékařskou pomoc.

**4.3 Při zasažení očí** Při zasažení očí okamžitě vymýt velkým množstvím vody, vyhledat lékařskou pomoc.

**4.4 Při styku s kůží** Okamžitě omýt vodou mýdlem a ošetřit vhodným krémem. Dojde-li ke spleení, pomalu do sebe oddělíme, pak obrousíme pemprou a natřeme vhodným krémem.

**4.5 Při požití** Nevvolávat zvracení, vyčistit ústa a okamžitě zavolat lékaře.

### 5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

**5.1 Vhodná hasicí média** Pěna CO<sub>2</sub>, suché chemické prostředky

**5.2 Nevhodná hasicí média** Nepoužívat proud vody

**5.3 Zvláštní nebezpečí** Při hoření mohou vznikat nebezpečné oxidy CO, CO<sub>2</sub>

**5.4 Ochranné prostředky pro hasiče** Ochranný oděv nezávislý dýchačím přístrojem

**5.5** Hasební prostředky nesmí uniknout do kanalizace.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**6.1 Opatření na ochranu osob:** zajistit intenzivní větrání. Používat osobní ochranné prostředky.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** Přípravek nesmí uniknout do povrchových a tekoucích vod.

**6.3 Metody pro likvidaci náhodného úniku** Uniklý přípravek polymerizujeme vodou a následně likvidujeme podle platných předpisů

Poznámka: Informace o omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v kapitolách 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Informace v této položce se týkají ochrany lidského zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Pomáhají zaměstnavateli navrhnout vhodné pracovní postupy a organizační opatření v souladu s článkem 5 směrnice 98/24/ES.

### 7.1 Zacházení

**7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Zajistěte větrání prostoru. Používejte osobní ochranné prostředky. Používejte ochranné brýle a ochranný oděv.

Lidé, kteří s prostředkem manipulují, musí dodržovat osobní hygienu.

### 7.2 Skladování

**7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování** Produkt skladovat pouze v originálních obalech, produkt nesmí být použitý pro jiné účely. Skladujte ve větraných prostorách při teplotách do 40° C. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nevozte v kabině auta.

### 7.3 Specifické použití

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Limitní hodnoty expozice

**8.1.1 Expoziční limity** podle přílohy č.2 nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Pokud nejsou uvedeny není látka sledována, nebo údaj není v současné době k dispozici.

CAS	Název látky	MAK v $\text{mgm}^{-3}$	AWG v $\text{mgm}^{-3}$
9016-87-9	Difenylmethandiisokyanát	1,5 $\text{mg/m}^3/15\text{min}$	

PEL –přípustný expoziční limit, NPK – nejvyšší přípustná koncentrace MAK maximální přípustná koncentrace na pracovišti, AGW – Arbeitsplatzgrenzwert t- hraniční hodnota koncentrace na pracovišti.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

**8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest** Zabránit koncentraci výparů. Při vyšší koncentraci použít filtr A – P2

**8.2.1.2 Ochrana rukou** Ochranné rukavice odolné chemikáliím.

**8.2.1.3 Ochrana očí** Ochranné brýle

**8.2.1.4 Ochrana kůže** Ochranný oděv



**Při práci nejíst nepít nekouřit. Při přestávce a při ukončení práce ruce omýt a ošetřit vhodným krémem.**

**8.2.2 Omezování expozice životního prostředí** Dobře uzavírat obaly po skončení práce, čistit obaly od znečištění. Stabilně ukládat obaly. Zajistěte minimální vlhkost vzduchu 50 – 60%

## 9. FIZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Všeobecné informace

Vzhled kapalina průsvitná  
 Zápach nebo vůně charakteristický

### 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí.

Reakce ( pH)  
 Bod varu °C  
 Bod vzplanutí 80 °C  
 Hořlavost  
 Výbušné vlastnosti spodní hranice % horní %  
 Oxidační vlastnosti  
 Tlak par Pa  
 Relativní hustota 1,1 g/ml  
 Rozpustnost ve vodě mírně rozpustný  
 Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda  
 Viskozita mPas  
 Hustota par

**9.3 Další informace****9.4 Užitkový obsah****10. STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat****10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat**

Při styku s vodou výrobek polymeruje .

**10.3 Nebezpečné produkty rozkladu****11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku****11.1.1 Akutní toxicita :**

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 5000
- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>): 2000
- LD<sub>50</sub> inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg<sup>-1</sup>):
- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>):

Subchronická – chronická toxicita: opakovaná a dlouhotrvající expozice může způsobovat vysoušení kůže a její popraskání.

Senzibilizace:

Karcinogenita:

Mutagenita:

Toxicita pro reprodukci:

Specifické účinky na člověka: Při kontaktu může dojít k podráždění očí, kůže a dýchacích cest

Okamžitě slepí oční víčka a kůži.

Další informace:

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Ekotoxicita**

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): toxický pro ryby
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>):
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>):

**12.2 Mobilita****12.3 Perzistence a rozložitelnost****12.4 Bioakumulační potenciál** přípravek je částečně nebezpečný vodním organismům

**12.5 Jiné nepříznivé účinky** Používat v souladu s předepsanými pracovními postupy, nelikvidovat v přírodě, Toxický pro vodní organismy, ve jakémkoli množství nevylévat do kanalizace ani do tekoucích vod.

**13. POKYNY K LIKVIDACI****13.1 Informace o zařazení podle katalogu odpadů**

Uvedené údaje jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace při používání přípravku  
Prázdňé obaly nesmí být odhazovány do ohně.

Kódy odpadu

08 04 09 Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla, nebo jiné nebezpečné látky

15 01 02 Plastové obaly

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU****14.1 Speciální preventivní opatření –****14.2 Informace pro dopravu resp. přepravu látky/přípravku:**

ADR/RID

Třída nebezpečnosti:

Číslo UN:

Pojmenování přepravovaných látek:

Obalová skupina:

Další údaje:

Námořní přeprava:

IMDG:

Třída:

Číslo UN:

Látka znečišťující moře:

Pozn.: Aerosol

Letecká přeprava:

ICAO/IATA

Třída:

Číslo UN:

Poznámky

Další údaje: V daném množství není produkt klasifikován jako nebezpečný

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

**15.1 Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku**

**15.1.1 Symbol(y)****15.1.2 Přidělení R – vět**

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži



dráždivý

**15.1.3 Přidělení S – vět**

S (2) Uchovávejte mimo dosah dětí. S 23 Nevdechujte výpary. S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima. S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

**15.1.4 Další požadavky na označení** Pro profesionální použití. Obsahuje ethyl-2-kyanoakrylat . Nebezpečí okamžitě se přilepí na kůži nebo oči.

### 15.1.5 Obsah těkavých organických látek (VOC) ve výrobku

### 15.1.6 Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

**15.2 Právní předpisy týkající se ochrany osob** – zákoník práce, zákon o veřejném zdraví, nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška , kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb.

**15.3 Právní předpisy týkající se ochrany životního prostředí** – zákon o ochraně ovzduší, zákon o odpadech , vodní zákon, zákon o obalech, zákon o chemických látkách a přípravcích, zákon o prevenci závažných havárií

## 16. DALŠÍ INFORMACE

**16.1 Upozornění** – údaje v bezpečnostním listu výrobku jsou data odpovídající současným technickým znalostem. Výrobek smí být používán pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci výrobku. Bezpečnostní list je sestaven na základě přílohy Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek , o zřízení Evropské agentury pro chemické látky.

**16.2 Pokyny pro školení** – pracovníci, kteří procházejí do styku s nebezpečnými látkami , musí být organizacemi v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsobem jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami pro první pomoci. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochranu životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností. Jsou v souladu s platnými právními předpisy, ale nemusí být vyčerpávající. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, jeho vhodnosti a použitelnosti pro konkrétní aplikaci. Bezpečnostní list nezakládá právně platnou základnou kontrakčních vztahů. Za nakládání s přípravkem odpovídá uživatel.

**16.3 Používaná legislativa** Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, vyhláška č. 232/2004 Sb. Vyhláška 221/2004Sb., vyhláška 222/2004 Sb. Zákon 185/2001 o odpadech, vyhláška č.381/2001 Sb. Katalog odpadů, vyhláška č. 383/2001Sb. Zákon 258/2000 O veřejném zdraví. Vyhláška 432/2003 Sb. Vyhláška 356/2001 Sb. Zákon 477/2001Sb o obalech.

### 16.4 R věty použité

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.