

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO</p> <p>9001</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p><b>PASIVÁTOR IKD</b></p>	
--	--	---

Datum vydání: 4.8.2004

Datum revize: 3.8.2005

## 1. Identifikace přípravku a dodavatele:

### 1.1. Identifikace přípravku:

Obchodní název přípravku: **Pasivátor IKD**

### 1.2. Identifikace dodavatele:

Everstar s.r.o.  
Bludovská 18  
787 01 ŠUMPERK  
IČO: 19013027

Telefon: 583 301 070  
Telefax: 583 301 089

E-mail: everstar@everstar.cz

### 1.3. Nouzové telefonní číslo:

Everstar s.r.o., ing. Ladislav Holeček, tel. č. 583 301 070

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 21 PRAHA 2  
24 hod. denně: tel. č. 224 919 293 nebo 224 915 402

## 2. Informace o složení přípravku:

Přípravek obsahuje látky, které jsou klasifikovány jako nebezpečné:

Chemický název:	Diethanolamin
Číslo CAS:	111-42-2
Číslo ES (EINECS):	203-071-002
Obsah v hmot. %:	20 - 30 %
Klasifikace:	X <sub>i</sub> - dráždivý
R-věty:	R 36/38

Chemický název:	Aminoester kyseliny borité
Číslo CAS:	90268-17-0
Číslo ES (EINECS):	290-817-0
Klasifikace:	X <sub>n</sub> - zdraví škodlivý
R-věty:	R 22-38-41-48/22

Pozn.: Úplné znění příslušných R-vět je uvedeno v kapitole 16 tohoto bezpečnostního listu.

EVERSTAR  ISO  9001	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <b>PASIVÁTOR IKD</b>	
---------------------------------	--	---

### 3. Údaje o nebezpečnosti přípravku:

#### 3.1. Zařazení a označení:

Přípravek je klasifikován jako zdraví škodlivý podle zákona 356/2003 Sb.

Symbody nebezpečnosti: X<sub>n</sub> – zdraví škodlivý

X<sub>n</sub>



**R-věty:** R 22 Zdraví škodlivý při požití. R 38 Dráždí kůži. R 41 Nebezpečí vážného poškození očí. R 48/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.

#### 3.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

Při kontaktu dráždí pokožku, při dlouhodobém kontaktu může mít až leptavé účinky. Páry nebo aerosoly dráždí dýchací cesty. Vniknutí do oka způsobuje podráždění, při delší expozici může dojít k zánětu spojivek.

#### 3.3. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:

Při použití k předepsanému účelu nejsou předpokládány nepříznivé účinky na životní prostředí.

#### 3.4. Možné nesprávné použití přípravku:

Při použití k předepsanému účelu je málo pravděpodobné.

### 4. Pokyny pro první pomoc:

#### 4.1. Všeobecné pokyny:

Zajistit základní životní funkce, pak symptomatická léčba. Při bezvědomí uložit a transportovat postiženého ve stabilizované poloze. Svléknout ihned potřísněný oděv a obuv.

#### 4.2. Při nadýchání:

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO</p> <p>9001</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p><b>PASIVÁTOR IKD</b></p>	
--	--	---

Přerušit expozici, čerstvý vzduch, klid. Pokud potíže přetrvávají, konzultovat s lékařem. Při zástavě dechu, v bezvědomí aplikovat kyslík, ihned volat lékaře. Transport ve stabilizované poloze.

#### **4.3. Při zasažení očí:**

Otevřené oko (oční víčko přidržit prsty) propláchnout důkladně proudem vody, zajistit lékařské ošetření.

#### **4.4. Při styku s kůží:**

Potřísněnou pokožku umýt rychle vodou a mýdlem, dobře opláchnout a ošetřit vhodným reparačním krémem. Pokud podráždění trvá, konzultovat s lékařem. Kontaminovaný oděv svléknout.

#### **4.5. Při požití:**

Vypláchnout ústa vodou, vypít asi 1/2 lt vlažné vody, vyhledat okamžitě lékařskou pomoc. Nevyvolávat zvracení.

## **5. Opatření pro hasební zásah:**

### **5.1. Vhodná hasiva:**

CO<sub>2</sub>, práškový hasicí přístroj nebo proud vody. Hasební zásah je nutno přizpůsobit dalším látkám hořícím v okolí – uzavřené zásobníky ohrožené vysokými teplotami je nutno ochlazovat přerušovaným vodním proudem.

### **5.2. Nevhodná hasiva:**

Nejsou známa.

### **5.3. Zvláštní nebezpečí:**

Při hoření mohou vznikat toxické zplodiny – oxidy dusíku, oxid uhelnatý, páry aminu.

### **5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Kyslíkový dýchací přístroj a ochranný oděv.

## **6. Opatření v případě náhodného úniku:**

EVERSTAR  ISO  9001	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST PASIVÁTOR IKD</b>	
---------------------------------	--	---

### **6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**

Používat osobní ochranné pomůcky. Zabránit vstupu nepovolaných osob. Zabezpečit dostatečné větrání. Pro únik ze zamořeného prostoru použít masku s filtrem proti organickým plynům a parám.

### **6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**

Zabránit průniku do půdy, povrchových a podzemních vod. Nevylévat do kanalizace. Ohraničit prostor.

### **6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:**

Absorbovat vhodným materiálem (písek, křemelina, vapex), uložit do vhodného obalu a dát na likvidaci v souladu s předpisy pro zneškodňování odpadů dle kap. 13. Zabezpečit dostatečné větrání. Větší množství přečerpat do uzavřených nádob.

## **7. Pokyny pro zacházení a skladování:**

### **7.1. Pokyny pro zacházení:**

Používat osobní ochranné pomůcky podle kapitoly 8. Vyvarovat se dlouhodobného a opakovaného kontaktu s kůží a očima. Zabezpečit dostatečné odvětrávání pracovních prostor. Vyvarovat se tvorby aerosolu.

### **7.2. Pokyny pro skladování:**

Skladovat v původních, dobře uzavřených obalech, v chladných a suchých skladištích. Neskladovat na přímém slunci ani v blízkosti zdrojů tepla. Doporučená teplota skladování 5 až 25 °C. Zajistit dobré větrání.

## **8. Omezování expozice přípravkem a ochrana osob:**

### **8.1. Technická opatření:**

Zajistit odvětrávání pracovního prostoru.

### **8.2. Kontrolní parametry:**

Meze expozice:

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO</p> <p>9001</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p><b>PASIVÁTOR IKD</b></p>	
--	--	---

111-42-2 Diethanolamin ( 20-30 %) NPK-P průměrná 2,0 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P mezní 4,4 mg/m<sup>3</sup>

### 8.3. Osobní ochranné prostředky:

Všeobecné pokyny: Dodržovat předepsané pracovní postupy a pokyny pro práci s chemikáliemi. Potřísněný oděv ihned svléknout. Po práci si dobře umýt ruce. Vyvarovat se kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechovat výpary. Ochrana dýchacích orgánů: při krátkodobém působení použít respirátor s filtrem proti organickým parám, při intenzivní a dlouhodobé expozici (práci s teplým produktem) použít izolovaný dýchací přístroj, ochrana rukou: ochranné pracovní rukavice (butylkaučuk), ochrana očí: dobře přiléhající ochranné brýle nebo obličejový štít, ochrana pokožky: pracovní oděv a obuv.

## 9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech:

9.1. Skupenství (při 20 °C):	Kapalina.
9.2. Barva:	Bezbarvá až nažloutlá.
9.3. Zápach (vůně):	Charakteristický po surovinách.
9.4. Hodnota pH:	cca 9 (1% vodný roztok)
9.5. Teplota tuhnutí:	Neuvádí se.
9.6. Teplota varu:	cca 100 °C
9.7. Hustota (při 20 °C):	1,16 g.cm <sup>-3</sup>
9.8. Bod vzplanutí:	> 150 °C
9.9. Teplota vznícení:	Neuvádí se.
9.10. Samozápalnost:	Není samozápalný.
9.11. Nebezpečí výbuchu:	Produkt nevytváří výbušné směsi.
9.12. Kinematická viskozita (při 20°C):	Neuvádí se.
9.13. Tenze par:	Neuvádí se.
9.14. Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):	Plně mísitelný.

## 10. Informace o stabilitě a reaktivitě:

### 10.1. Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:

Přípravek je stabilní za běžných fyzikálně-chemických podmínek.

### 10.2. Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Přehřátí produktu.

### 10.3. Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

EVERSTAR  ISO  9001	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <b>PASIVÁTOR IKD</b>	
---------------------------------	--	---

Silné kyseliny, silné alkálie, silná oxidační činidla, aldehydy, ketony, akryláty, organické halogenidy, organické anhydridy, formiáty a oxaláty.

#### 10.4. Nebezpečné rozkladné produkty:

K rozkladu dochází při teplotách blízkých bodu varu. Při termickém rozkladu se uvolňují oxidy uhlíku, dusíku a páry aminu.

#### 10.5. Možné nesprávné použití látky:

Při použití k předepsanému účelu je málo pravděpodobné.

## 10. Informace o toxikologických vlastnostech:

### 11.1. Akutní toxicita:

člověk perorálně:	LD <sub>50</sub>	nesleduje se
krysa perorálně:	LD <sub>50</sub>	1,58 ml/kg pro diethanolamin
krysa inhalačně:	LC <sub>50</sub>	nesleduje se
krysa inhalačně	TLS	nesleduje se

### 11.2. Subchronická - chronická toxicita:

Údaje nejsou k dispozici.

### 11.3. Senzibilizace:

Přípravek nemá senzibilizující účinek.

### 11.4. Karcinogenita:

Přípravek nemá karcinogenní účinky.

### 11.5. Mutagenita:

Přípravek nemá mutagenní účinky.

### 11.6. Toxicita pro reprodukci:

Není toxický pro reprodukci.

### 11.7. Zkušenosti u člověka:

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO</p> <p>9001</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p><b>PASIVÁTOR IKD</b></p>	
--	--	---

Při kontaktu dráždí pokožku, při dlouhodobém kontaktu může mít až leptavé účinky. Páry nebo aerosoly dráždí dýchací cesty. Při delší expozici dochází ke kašli, dýchavičnosti a zvracení. U citlivých osob může dojít k astmatickému záchvatu. Vniknutí do oka způsobuje podráždění, při delší expozici může dojít k zánětu spojivek. Při požití dochází k podráždění ústní sliznice a hrdla. Způsobuje nevolnost a průjem. Po vstřebání se projevuje ospalost, únava a slabost. Při požití většího množství nastává kolaps oběhového systému až hluboké bezvědomí.

#### **11.8. Provedení zkoušek na zvířatech:**

Přípravek nebyl testován na zvířatech.

#### **11.9. Další údaje:**

Při normalizovaném zacházení a při použití přípravku k účelu, pro který je určen, nám nejsou známy žádné zdravotně škodlivé účinky.

### **12. Ekologické informace:**

#### **12.1. Akutní toxicita pro vodní organismy:**

LC <sub>50</sub> 96 hod., ryby:	837 ml.kg <sup>-1</sup>	pro diethanolamin
EC <sub>50</sub> 48 hod., dafnie:	187 mg.kg <sup>-1</sup>	pro diethanolamin
IC <sub>50</sub> 72 hod. řasy:	nesleduje se	

#### **12.2. Rozložitelnost:**

Biologicky nerozložitelný.

#### **12.3. Toxicita pro ostatní prostředí:**

Není známa.

#### **12.4. Další údaje:**

Neuvádí se.

### **13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku:**

#### **13.1. Způsoby zneškodňování látky nebo přípravku:**

EVERSTAR  ISO  9001	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <b>PASIVÁTOR IKD</b>	
---------------------------------	--	---

Nemísit s domácím odpadem. Nevylévat do kanalizace. Kontaminované vody separovat v odlučovači a likvidovat v souladu s předpisy platnými pro dané pracoviště. Zbytky přípravku lze deponovat na skládce průmyslového odpadu po dohodě s provozovatelem skládky.

### 13.2. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Kontaminovaný obal po optimálním vyprázdnění likvidovat podle předpisů platných pro dané pracoviště. Nekontaminovaný obal lze využít jako druhotnou surovinu. Vratný obal důkladně vyprázdnit, prázdný kontaminovaný obal pevně uzavřít a bez čištění zaslat výrobci. Zabezpečit, aby se do obalu nestáčely žádné jiné přípravky nebo látky.

## 14. Informace pro přepravu:

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>14.1. Pozemní přeprava (ADR/RID):</b>   | Nepodléhá ADR/RID předpisům.   |
| <b>14.2. Námořní přeprava (IMO/IMDG):</b>  | Nepodléhá IMO/IMDG předpisům.  |
| <b>14.3. Letecká přeprava (ICAO/IATA):</b> | Nepodléhá ICAO/IATA předpisům. |

## 15. Informace o právních předpisech:

### 15.1. Klasifikace přípravku:

Přípravek je klasifikován jako zdraví škodlivý ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb.

Výstražné symboly nebezpečnosti: **X<sub>n</sub> Zdraví škodlivý**

#### R-věty:

- |         |  |
|---------|--|
| R 22    | Zdraví škodlivý při požití.  |
| R 38    | Dráždí kůži.   |
| R 41    | Nebezpečí vážného poškození očí.   |
| R 48/22 | Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním. |

#### S-věty:

- |            |   |
|------------|---|
| 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 46       | Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.         |

EVERSTAR  ISO  9001	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <b>PASIVÁTOR IKD</b>	
---------------------------------	--	---

## 15.2. Související právní předpisy:

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v aktuálním znění.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v aktuálním znění.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v aktuálním znění.

Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování chemických látek a chemických přípravků.

## 16. Další informace:

### 16.1. Relevantní R-věty:

Věty jsou platné pouze pro nebezpečné složky přípravku, klasifikace přípravku je uvedena v kapitole 15.

R 22 Zdraví škodlivý při požití.

R 38 Dráždí kůži.

R 36/38 Dráždí oči a kůži.

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R 48/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.

### 16.2. Prohlášení dodavatele:

Bezpečnostní list obsahuje základní údaje, které odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými předpisy. Výše uvedené informace byly shromážděny s největší péčí, ale to neznamená, že jsou kompletní a že by měly být použity jako jediné správné. Dodavatel není zodpovědný za žádné škody způsobené nesprávným použitím a manipulací s přípravkem.