

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

1.1. Obchodný názov výrobku: INTEGRO

1.2. Použitie látky/prípravku: insekticíd

1.3. Identifikácia spoločnosti (podniku) zodpovednej za uvedenie látky alebo prípravku na trh (výrobca, dovozca alebo distribútor)

Výrobca: DOW AGROSCIENCES SWITZERLAND S.A.  
ESTUARY ROAD  
KING'S LYNN  
Norfolk PE30 2JD  
Veľká Británia

Dovozca: Dow AgroSciences s.r.o. - organizačná zložka  
Hlavné námestie 3  
811 01 Bratislava  
Tel: +421 2 544 358 63  
Fax: +421 2 544 331 70

1.4. Núdzový telefón spoločnosti / príslušného orgánu zodpovedného za preberanie informácií týkajúcich sa ochrany zdravia ľudí:

SGS Slovakia spol. s.r.o. Miletičova 7 821 08 Bratislava, Tel.: 0905 585 938  
Toxikologické informačné centrum, Bratislava, Tel. 02 547 741 66

## 2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Chemický názov	Obsah	Označenie; R-vety	CAS	EINECS
Metoxyfenozid	21-24 %	N; R51/53	161050-58-4	
Inertné prídavky	Balance			
Kód zloženia	GF-837			

## 3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

3.1. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku:  
Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre zdravie človeka v zmysle kritérií zákona č. 163/2001 Z.z..

3.2. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie:  
Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie v zmysle kritérií zákona č. 163/2001 Z.z..  
Predpokladá sa, že pre vodné organizmy je táto látka škodlivá.

3.3. Ďalšie údaje:

## 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Všeobecné pokyny:

Pacientovi nikdy nepodávajúte tekutiny a nevyvolávajúte zvracanie, ak je v

bezvedomí alebo má krčce.

#### **4.2. Pri nadýchaní:**

Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch. Ak vznikne podráždenie, poraďte sa s lekárom.

#### **4.3. Pri styku s pokožkou:**

Pokožku dôkladne umyte mydlom a mydlom. Odstráňte zasiahnutý odev. Zasiahnutý odev pred opätovným použitím vyperte.

#### **4.4. Pri zasiahnutí očí:**

Oči dôkladne vyplachujte niekoľko minút veľkým množstvom vody. Vyberte kontaktné šošovky po 1-2 minútach a pokračujte vo vyplachovaní. Poradte sa s lekárom, podľa možnosti oftalmológom, ak sa objavia následky.

#### **4.5. Pri požití:**

Nevyvolávajte zvracanie. Ak je pacient pri vedomí, vypláchnite mu ústa vodou a nechajte ho vypiť veľké množstvo vody. Poradte sa s lekárom. O vyvolaní/nevyvolaní zvracania musí rozhodnúť lekár.

#### **4.6. Ďalšie údaje:**

##### **Správa pre lekára**

Nie je známy žiadny špecifický protijed. Podporná liečba. Liečba je založená na posudku lekára, ktorý vychádza zo symptómov pacienta.

---

## **5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

### **5.1. Vhodné hasiace prostriedky:**

Vodná hmla alebo jemný spray, oxid uhličitý, hasiaci prášok, pena

### **5.2. Nevhodné hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov:**

-

### **5.3. Zvláštne nebezpečie:**

Pri požiari môže dym, okrem neidentifikovaných toxických a/alebo dráždivých zlúčenín, obsahovať aj pôvodnú látku.

### **5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov:**

Používajte ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore.

### **5.5. Ďalšie informácie:**

Kontajnery ochladzujte vodným postrekom. Zadržte vodu, ktorou bol požiar hasený, aby sa zabránilo jej úniku do vodovodného alebo kanalizačného systému. Pracujte proti vetru, aby ste neboli zasiahnutí rozsypaným/rozliatym materiálom. Zabráňte vdychovaniu dymu.

---

## **6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

### **6.1. Bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb:**

Používajte predpísaný ochranný odev a ochranu očí/tváre (viď Časť 8).

### **6.2. Environmentálne bezpečnostné opatrenia:**

Nesplachujte do kanalizácie ani do akéhokoľvek vodného toku. Ak vnikla látka do vodného toku alebo kanalizačného systému, je treba informovať príslušný vodohospodársky orgán.

### **6.3. Metódy čistenia:**

Vysajte pieskom alebo iným nehorľavým absorbentom a uložte do kontajnerov k likvidácii. V prípade rozsiahlych únikov látky priestor uzavrite a poraďte sa s výrobcou. Ak situácia vyžaduje ďalšiu pomoc, zavolajte na núdzové telefónne číslo.

## 7. ZAOBCHÁDZANIE (MANIPULÁCIA) A SKLADOVANIE

### 7.1. Zaobchádzanie:

Dodržiujte riadnu osobnú hygienu. V pracovných priestoroch nekonzumujte a neskladujte potraviny. Pred jedlom, pitím alebo fajčením a po práci si umyte ruky a zasiahnutú pokožku.

### 7.2. Skladovanie:

Výrobok je treba skladovať v súlade s príslušnými predpismi. Skladujte v pôvodnom obale na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Chráňte pred nadmerným teplom a chladom. Neskladujte v blízkosti potravín a nápojov, krmiva pre zvieratá, farmaceutických výrobkov, kozmetických výrobkov alebo hnojív. Skladujte mimo dosah detí.

---

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Hodnoty limitov expozície:

Nie sú stanovené.

### 8.2. Kontrola expozície:

Dobrá celková ventilácia by mala byť vo väčšine prípadov dostačujúca. Pre niektoré práce môže byť žiaduce lokálne odsávanie. Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákon NR SR č. 367/2001 Z.z. z 15. septembra 2001.

#### 8.2.1. Osobné ochranné prostriedky:

##### 8.2.1.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva:

Vo väčšine podmienok nie je nutná ochrana dýchania. Ak sa však vyskytne možnosť prekročenia expozičných limitov a/alebo dosiahnutia úrovne, pocítovanej ako nepríjemnej, používajte povolený dýchací prístroj čistiaci vzduch.

V havarijnej situácii používajte povolený nezávislý pretlakový dýchací prístroj.

##### 8.2.1.2. Ochrana rúk/pokožky:

Pre krátkodobý kontakt nie sú požadované žiadne ochranné opatrenia okrem čistého ochranného odevu a rukavíc, ktoré sú odolné voči chemikáliám. Ak sa môže vyskytnúť dlhodobý alebo často opakovaný styk s látkou, používajte pri práci s touto látkou nepriepustný odev.

Pre havarijné situácie: Používajte nepriepustný odev. Voľba špecifického typu odevu závisí na druhu vykonávanej práce.

##### 8.2.1.3. Ochrana očí/tváre:

Používajte ochranné okuliare proti chemikáliám. Ak je pravdepodobný styk s kvapalinou, odporúča sa používať špeciálne okuliare proti chemikáliám.

---

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhľad:	kvapalina
Farba:	biela až svetlo hnedá
Rel. hustota (voda=1):	1.10 g/cm <sup>3</sup>
Bod/rozsah varu:	100 ° C
Bod vzplanutia:	žiadny(/a/e), na báze vody
Rozpustnosť vo vode:	disperguje

---

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Chemická stálosť:

Pri normálnych podmienkach skladovania je látka stabilná.

### 10.2. Podmienky, ktorým je treba sa vyhnúť:

Vyhňte sa extrémnym teplotám.

### 10.3. Látky, ktorým je treba sa vyhnúť:

Silným oxidačným činidlám.

**10.4. Nebezpečné produkty rozkladu:**

Žiadne, za normálnych podmienok skladovania a použitia.

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Hodnotenie sa do veľkej miery alebo úplne opiera o údaje o účinnej látke.

### Požitie:

Nízka akútna toxicita v prípade požitia. Orálna LD50 pre potkany je >5000 mg/kg.

### Kontakt s pokožkou:

Dermálna LD50 pre potkany je >2000 mg/kg. Pri dlhšom kontakte s pokožkou je nepravdepodobná taká miera vstrebania, ktorá by mala škodlivý účinok. Krátka expozícia nevyvoláva podráždenie pokožky.

### Alergické reakcie:

Zvyšuje citlivosť kože morčiat.

### Kontakt s očami:

Môže vyvolať slabé podráždenie očí.

### Vdýchnutie:

Pri riadnej manipulácii sa pri tomto spôsobe vystavenia neočakávajú žiadne nepriaznivé účinky. LC50 u potkanov je vyššia ako maximálne dosiahnuteľná koncentrácia.

### Ďalšie informácie:

Látka nie je karcinogénna. Nemá mutagénne účinky. Látka nemá toxické pôsobenie na reprodukciu.

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Hodnotenie sa do veľkej miery alebo úplne opiera o údaje o účinnej látke.

### 12.1. Ekotoxicita:

#### Toxicita pre vodné organizmy:

Uvádza sa, že akútna LC50 pre ryby je väčšia než maximálna úroveň nasýtenia. Tento prípravok vykazuje akútnu toxicitu voči vodným bezstavovcom pri koncentrácii (1mg/L<EC50<10mg/L).

Bolo zistené, že toxická dávka (EC50) pre zelené riasy je väčšia než maximálna saturačná hladina.

#### Toxické účinky pre vtáky:

Látka je pre vtáky prakticky netoxická na akútnej báze (LD50>2000 mg/kg).

### 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť:

Priemerný polčas rozpadu vo vode je 77 dní. Polčas rozpadu v pôdach závisí od typu pôdy a podmienok a dosahuje približne 23-268 dní.

### 12.3. Ďalšie informácie:

LD50 pre dážďovky je >1000 mg/kg.

LD50 pre včely je >100 mikrogramov/včelu.

---

## 13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy. Neznečisťujte vodné nádrže, vodné toky a priekopy touto chemikáliou ani použitým obalom. Dôsledne vymyte. Obal a oplachová voda sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom a v súlade s platnými predpismi o odpadoch a vodách. Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej spalovne. Nepoužívajte obal znovu pre akékoľvek

účely. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

#### 13.1. Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:

Mechanicky odstrániť. Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej spalovni nebezpečných odpadov

Názov druhu odpadu: agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č.284/2001 Z.z.:

02 01 08

Kategória odpadu: N

#### 13.2. Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Vypláchnuť väčším množstvom vody a po vymytí zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností.

Názov druhu odpadu: obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z.:

15 01 10

Kategória odpadu: N

---

## 14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

Odosielanie vzoriek poštou nie je dovolené. Produkt nie je klasifikovaný pre žiadny druh dopravy.

---

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie na etikete v súlade so zákonom č. 163/2001 Z.z.:

#### 15.1.1. Nebezpečné zložky prípravku:

Chemický názov	Obsah	Označenie; R-vety	CAS	EINECS
Metoxyfenozid	21-24 %	N; R51/53	161050-58-4	

#### 15.1.2. Symbol nebezpečenstva:

Nevyžaduje sa

#### 15.1.3. Zoznam označení špecifického rizika:

Nevyžaduje sa

#### 15.1.4. Zoznam označení na bezpečné používanie:

S2 Uschovávať mimo dosahu detí

S13 Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá

S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite

S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice

---

## 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Tu obsiahnuté informácie sú poskytnuté v dobrej viere a v súlade s našimi najlepšimi poznatkami, ale neposkytujeme za ne žiadnu záruku, či vyslovenú alebo naznačenú.

V prípade potreby prekladu chemického názvu látky/prípravku do slovenského jazyka, kontaktujte zastúpenie firmy Dow AgroSciences s.r.o. - organizačná zložka, Bratislava.

Revidované: 01/2007 v časti 1.3., 16.