

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle nařízení 1907/2006 - REACH)

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

1.1. Obchodní název přípravku: Integro  
1.2. Doporučený účel použití: přípravek na ochranu rostlin - insekticid  
1.3. Jméno/ obchodní jméno a sídlo dovozce:  
Dow AgroSciences s.r.o.  
Na Okraji 14, 162 00 Praha 6, Česká republika  
Tel: (+420) 235 356 020 Fax: (+420) 220 610 088

1.4. Toxikologické informační středisko - Klinika nemocí z povolání:  
kontaktní telefon v nouzových případech 224 919 293

v případě havárie 602 669 421 (SGS COMM. NETWORK)

LV70 : 91919

Datum vydání : 02.00

Ref :

Revize : 12.08(Část(i) 1,8,13,15, 16)

Pro dotazy k tomuto bezpečnostnímu listu kontaktujte: SDSQuestion@dow.com

## 2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

2.1. Celková klasifikace látky/přípravku

2.2. Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

2.3. Další možná rizika

Předpokládá se, že pro vodní organismy je tato látka škodlivá.

2.4. Informace uvedené na obalu

viz část 15.

## 3. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

3.1. Obecný popis přípravku

Směs s obsahem uvedených nebezpečných látek

Složky přispívající k rizikovosti:

Methoxyfenozid

21-24 %

CAS

161050-58-4

EINECS

Inertní přísady

Balance

Kod přípravku

GF-837

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Pacientovi nikdy nepodávejte tekutiny a nevyvolávejte zvracení, je-li v bezvědomí nebo má-li křeče.

4.2. Inhalace, vdechování

Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Poradte se s lékařem.

4.3. Styk s kůží

Odstraňte zamořené oděvy. Důkladně umyjte vodou a mýdlem. Zamořené oděvy před opětovným použitím vyperte.

#### **4.4. Při zasažení očí**

Okamžitě alespoň 5 minut vyplachujte vodou. Trvá-li dráždění, poraďte se s lékařem.

#### **4.5. Při požití**

Nevyvolávejte zvracení. Je nutno vypít velké množství vody a zavolat lékaře. O vyvolání zvracení musí rozhodnout ošetřující lékař.

#### **4.6. Poznámky pro lékaře/Další údaje**

Není znám žádný specifický protijed. Podpurná léčba. Léčba je založena na posudku lékaře, který vychází ze symptomů pacienta.

---

## **5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH**

### **5.1. Vhodná hasiva**

Vodní mlha nebo jemná sprcha. Oxid uhličitý. Hasicí prášek. Pěna.

### **5.3. Zvláštní nebezpečí**

Při požáru může kouř, kromě neidentifikovaných toxických a/nebo dráždivých sloučenin, obsahovat také původní látku.

### **5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče**

Používejte ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.

### **Další informace**

Kontejnery ochlazujte postřikem vodou. Zadržte vodu, kterou byl požár hašen, aby se zabránilo jejímu úniku do vodovodního a kanalizačního systému. Zamezte vdechování kouře. Pracujte proti větru, abyste nebyli zasaženi rozsypaným materiálem.

---

## **6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

### **6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob**

Používejte předepsaný bezpečnostní oděv a ochranu očí/obličeje, viz část 8.

### **6.2. Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí**

Nesplachujte do stok nebo jakéhokoli vodního toku. Vnikla-li látka do vodního toku nebo kanalizačního systému, je třeba informovat příslušný vodohospodářský orgán.

### **6.3. Čistící metody**

Vysajte pískem nebo jiným nehořlavým absorbentem a uložte do kontejnerů k likvidaci. V případě rozsáhlých úniků látky prostor uzavřete a poraďte se s výrobcem. Vyžaduje-li situace další pomoc, zavolejte na nouzové telefonní číslo.

---

## **7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

### **7.1. Zacházení**

Dodržujte řádnou osobní hygienu. V pracovních prostorech nepožívejte a neskladujte potraviny. Před jídlem, pitím nebo kouřením a po práci si umyjte ruce a zasaženou pokožku.

### **7.2. Skladování**

Výrobek je třeba skladovat v souladu s příslušnými platnými legislativními předpisy. Skladujte v původním kontejneru, na chladném, suchém, dobře větraném místě. Neskladujte blízko potravin a nápojů, potraviny pro zvířata, farmaceutických výrobků, kosmetických výrobků nebo hnojiv. Skladujte mimo dosah dětí.

---

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

### 8.1. Expoziční limity

Hodnoty PEL a NPK-P se stanoví dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.  
Nejsou stanoveny.

### 8.2. Omezování expozice/Omezování expozice pracovníků

Řádná celková ventilace by ve většině případů měla dostačovat. Pro některé práce může být vyžadováno místní odsávání.

#### 8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů

Ve většině podmínek není nutná ochrana při dýchání. Vyskytne-li se však možnost překročení expozičních limitů a/nebo dosažení úrovně, považované jako nepříjemné, používejte povolený dýchací přístroj čistící vzduch. V havarijní situaci používejte povolený nezávislý přetlakový dýchací přístroj.

#### Ochrana rukou/pokožky

Pro krátkodobý kontakt nejsou požadovány žádné další ochranné pomůcky kromě čistého ochranného oděvu a rukavic, které jsou odolné chemickým vlivům. Může-li se vyskytnout dlouhodobý nebo často opakovaný styk s látkou, používejte při práci pro tuto látku nepropustný oděv.

Pro havarijní situace: Používejte nepropustný oděv. Volba specifického typu oděvu závisí na druhu vykonávané práce.

#### 8.2.1.3. Ochrana očí

Používejte bezpečnostní brýle. Je-li pravděpodobný styk s kapalinou, doporučuje se používat ochranné brýle proti chemikáliím.

### 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

viz zákon č. 86/2002 Sb. v platném znění, o ochraně ovzduší a zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách

---

## 9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Vzhled:                | kapalina                 |
| Barva:                 | bílá až hnědavá          |
| Rel. hustota (voda=1): | 1.10 g/cm <sup>3</sup>   |
| Bod/rozsah varu:       | 100°C                    |
| Bod vzplanutí:         | žádný(/á/é) na bázi vody |
| Rozpustnost ve vodě:   | disperguje               |

---

## 10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

### Chemická stabilita

Při normálních podmínkách skladování je látka stálá.

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

Vyhnete se extrémním teplotám.

#### 10.2. Materiály, které nelze použít

Vyhnete se styku s(e): Silnými oxidačními činidly.

### Nebezpečné produkty rozkladu

Není znám žádný spalný produkt.

---

## 11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Hodnocení se do velké míry nebo zcela opírá o údaje o účinné látce.

### Požítí

Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za nízkou.  
Orální dávka LD50 pro krysy je >5000 mg/kg.

### Kontakt s pokožkou

Dermální dávka LD50 pro krysy je >2000 mg/kg. Není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, která by měla škodlivý účinek. Krátká jednorázová expozice pravděpodobně nezpůsobí podráždění kůže.

### Alergické reakce

Nevyvolává alergickou reakci kontaktem s kůží morčat.

### Kontakt s očima

Může vyvolat lehké přechodné (dočasné) podráždění očí.

### Vdechování

Při řádné manipulaci se při tomto způsobu expozice neočekávají žádné škodlivé účinky. Hodnota LC50 pro inhalaci u krys je vyšší než maximálně dosažitelná koncentrace.

### Další informace

Látka není karcinogenní. Nemá mutagenní účinky. Látka nemá toxické působení na reprodukci.

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

Hodnocení se do velké míry nebo zcela opírá o údaje o účinné látce.

### Perzistence a odbouratelnost

Průměrný poločas rozpadu ve vodě je 77 dní. Poločas rozpadu v půdách závisí na typu půdy a podmínkách a dosahuje přibližně 23-268 dní.

### 12.3. Toxicita působící na vodní organismy

Podle informací je akutní LC50 pro ryby větší než maximální úroveň nasycení.  
Tento materiál vykazuje akutní toxicitu vůči vodním bezobratlým při koncentraci (1 mg/l < EC50 < 10 mg/l).  
Bylo zjištěno, že toxická dávka (EC50) pro zelené řasy je větší než maximální saturační hladina.

### Toxické účinky působící na ptáky

Látka je pro ptáky prakticky netoxická na akutní bázi (LD50 > 2000 mg/kg).

### Další informace

LD50 pro dešťovky je >1000 mg/kg.  
LD50 pro včely je >100 mikrogramů/včela.

---

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

### 13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

### 13.2. Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku

### 13.3. Právní předpisy o odpadech

Předpokládá se, že pro vodní organismy je tato látka škodlivá. Neznečišťuje vodní nádrže, vodní toky nebo stoky touto chemikálií či použitým kontejnerem/obalem. Pečlivě vymyjte. Kontejner a voda použitá na výplach se musí odstranit bezpečným způsobem a v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách (viz novela zákona č. 20/2004 Sb. v platném znění, Zákon o vodách). Preferované postupy zahrnují odeslání firmě mající oprávnění na zpracování odpadu nebo do autorizované spalovny. Nepoužívejte kontejner znovu pro jakékoli účely.

**kódy odpadů při zacházení s látkou:**

15 01 01 papírové a lepenkové obaly

15 01 02 plastové obaly

15 02 02 absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených)  
čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

---

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

### 14.1. Speciální preventivní opatření

### 14.2. Přeprava silniční, železniční, letecká a přeprava po moři

Odesílání vzorků poštou není dovoleno. Produkt není klasifikován pro žádný druh dopravy.

---

## 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU

|                        |  |
|------------------------|--|
| Symbol nebezpečí :     | - Symbol není požadován  |
| Označení rizika :      | Není vyžadováno.   |
| Bezpečnostní označení: | Uchovávejte mimo dosah dětí. (S2)<br>Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. (S13)<br>Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. (S20/21)<br>Zamezte styku s kůží a očima. (S24/25)<br>Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. (S26)<br>Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody. (S28)<br>Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. (S36/37/39)<br>Při požití nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. (S62) |
| Specifická označení:   | SP 1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem.<br>(Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody/zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest)  |

# 16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

## 16.1. Seznam R-vět v části 3.

---

### **Pokyny pro školení**

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

### **Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Látka/přípravek by neměly být použity pro žádný jiný účel, než pro který jsou určeny (viz část 1). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

### **Právní předpisy**

Bezpečnostní list je vypracován v souladu s požadavky legislativy dle směrnice č.1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznamu závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č.232/2004 Sb. v platném znění.

Zákon 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění č. 371/2008 Sb a o změně některých zákonů v platném znění.

Zákon 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění

Zákon 185/ 2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Zákon 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů

Zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

Zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb. v platném znění

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

Zákon č. 65/1965 Sb. v platném znění, Zákoník práce

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

### **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 a jsou poskytovány v dobré víře a podle veškerých dostupných poznatků. Dow AgroSciences však za ně neposkytuje záruku - ani výslovnou, ani mlčky předpokládanou. Informace zde obsažené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.