

Datum vyhotovení: 6.1.2015

Datum revize: 6.1.2015

Strana: 1/8

## ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Pomocná půdní látka AGRISORB PRO GEL

číslo rozhodnutí o registraci: 2916

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované použití: pomocná půdní látka

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:

Evonik Industrie AG, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128, Essen, Německo

První distributor v ČR

AgroProtec s.r.o., Dolní 549, 373 81 Kamenný Újezd

Tel.: 387 201 995, fax: 387 201 995, e-mail: info@agroprotec.cz

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko – Česká republika

Klinika nemocí z povolání, Tox. Informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

## ODDÍL 2: Identifikace rizik

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

V souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Žádná známá rizika

### 2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti: nejsou

### 2.3. Další nebezpečnost

Podívejte se na kapitolu 12 – výsledky PBT a vPvB hodnocení. Informace uvedené v této části poukazují na jiná nebezpečí, která však nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo směsi.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.1. Látky

Neaplikovatelné

### 3.2. Směsi

Chemická charakteristika

**Popis:** prášek obsahující níže uvedené látky s bezrizikovými přísadami

Nebezpečné složky (GHS)

V souladu s Nařízením (ES) č. 127/2008

Akrylamid/kopolymer kyseliny akrylové, draselná sůl
---

---

Datum vyhotovení: 6.1.2015

Datum revize: 6.1.2015

Strana: 2/8

---

V tomto oddíle neúplně vypsána klasifikace včetně tříd/kategorií nebezpečí, výstražných symbolů nebezpečnosti, R-vět a H-vět, je úplné znění uvedeno v oddíle 16.

---

## **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

### **4.1. Popis první pomoci**

4.1.1. Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo přívalového letáku. Pokud z jakýchkoli příčin došlo k bezvědomí nebo výskytu křečí, umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, kontrolujte životně důležité funkce a nenechte bezvědomého prochládnout. Bezvědomému, nebo při výskytu křečí, nepodávejte nic ústy. K bezvědomému vždy přivolejte lékařskou pomoc.

4.1.2. První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

4.1.3. První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění nebo známkách alergické reakce vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

4.1.4. První pomoc při zasažení očí: Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou tekoucí vodou, nejlépe pokojové teploty. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

4.1.5. První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

### **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Symptomy: Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány v klasifikaci (viz. oddíl 2) a/nebo v oddílu 11. Další důležité symptomy a účinky nejsou doteď známé.

### **4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Zacházení: Ošetřete podle symptomů (dekontaminace, životní funkce), není znám specifický protijed.

---

---

Datum vyhotovení: 6.1.2015

Datum revize: 6.1.2015

Strana: 3/8

---

## **ODDÍL 5: Opatření pro zdolávání požáru**

### **5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva:

Vodní sprcha, hasební prášek, CO<sub>2</sub>, při větších požárech vodní sprcha nebo alkohol odolná pěna. Vodu lze použít jen výjimečně, a to formou jemného zmlžování, nikoliv silným proudem, a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná hasební voda nemohla uniknout z prostoru požářiště do okolí a zejména aby nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

### **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při hoření nebo při požáru vznikají jedovaté plyny jako je CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>.

### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Speciální ochranné vybavení: Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

### **Dodatečné informace**

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Při vystavení ohni ochlazujte nádoby stříkáním vody. Odděleně zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy

---

## **6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Použijte osobní ochranné prostředky specifikované v položce 8. Vyvarujte se kontaktu s rozsypaným přípravkem nebo kontaminovanou plochou. Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a oblečením. Noste ochranné vybavení. Nechráněné osoby držte z dosahu. Zajistěte dostatečné větrání.

## **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Nepřipusťte únik do kanalizací, podzemních vod či toků, vytvořte strouhy, hráze a sesbírejte max. množství přípravku do nepropustných kontejnerů. V případě zasažení vodních cest či kanalizace informujte příslušné orgány státní správy.

## **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Soustředte rozsypaný materiál na co nejmenší plochu, absorbujte ho do písku, diatomitu, perlitu, pilin nebo jiného hořlavého materiálu a soustředte tento materiál spolu s poškozenými nádobami do nepropustných kontejnerů. Pokud je přípravek rozlitý na půdu, seškrabte cca 5 cm vrstvu a uložte do kontejneru. Zabezpečte dekontaminaci pracovních nástrojů a pomůcek. Zajistěte adekvátní ventilaci. Nakládejte s kontaminovaným materiálem jako s odpadem podle bodu 13.

## **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Údaje k omezení a kontrole expozice/Osobním ochranním pracovním pomůckám a pokynům pro likvidaci, můžete vyčíst z oddílů 8 a 13.

---

Datum vyhotovení: 6.1.2015

Datum revize: 6.1.2015

Strana: 4/8

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Chraňte před žářem, otevřeným ohněm a slunečním zářením.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte na chladném, suchém dobře větraném místě, které je chráněné před přímým slunečním zářením a zdroji tepla. Skladujte pouze v originálních obalech. Neskladujte spolu s krmivy, nápoji či potravinami. Skladujte v uzamčených skladech z dosahu dětí a nepovolaných osob. Skladujte při teplotách +5 °C – +30°C.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Při relevantních identifikovaných použitích dle oddílu 1 dbejte na dodržení pokynů uvedených v oddílu 7.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

0,05 mg/m<sup>3</sup>. Doporučený limit pro velikost vdechnutelné částice drobného polyakrylátového prachu pod 0,01 mm. Prozatímní výsledek studií o vdechování srovnatelného prachu zvířaty

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Ochranné pomůcky

Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné prostředky.

**8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů:** Při překročení limitu nebo v případě tvoření prachu používejte (A1) - ústenka z filtračního materiálu nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149).

**8.2.1.2. Ochrana rukou:** nepoužívá se.

**8.2.1.3. Ochrana očí a obličeje:** (B2) - uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166) nebo (B3) - ochranný obličejový štít (ČSN EN 166).

**8.2.1.4. Ochrana těla:** celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem "ochrana proti chemikáliím" podle ČSN EN 340.

**8.2.1.5. Ochrana hlavy:** (D) – čepice se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812).

**8.2.1.6. Ochrana nohou:** pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

O použití OOPP při konkrétní práci rozhoduje zaměstnavatel, především podle charakteru vykonávané práce a technického zabezpečení ochrany operátora/postřikovače a také po vyzkoušení některých OOPP pro konkrétní práci. Konkrétně musí vybrat nejvhodnější druh ochranných rukavic po přezkoušení různých komerčně dostupných výrobků, především podle jejich odolnosti proti tomuto výrobku. Podle jejich trvanlivosti (průniku) rozhodne o frekvenci jejich výměny. Zaměstnavatel může rozhodnout o podstatném omezení používat výše uvedené OOPP zejména v případě, že ochrana zaměstnance/operátora je dobře technicky

---

Datum vyhotovení: 6.1.2015

Datum revize: 6.1.2015

Strana: 5/8

---

zabezpečena. Může také rozhodnout o používání OOPP, jde-li o mimořádně ztíženou práci související s ochranou rostlin tímto přípravkem.

Po skončení práce, až do odložení pracovního / ochranného oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní / ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce těch OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Informujte svého zaměstnavatele, že používáte kontaktní čočky. Při přípravě postřikové kapaliny ani při provádění postřiku kontaktní čočky nepoužívejte. Při práci je vhodným doplňkem vybavení operátora nádoba s vodou, popř. speciální stříčka k výplachu očí.

---

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- skupenství při 20 °C: prášek
  - barva: bílá
  - zápach (vůně): bez zápachu
  - hodnota pH: 7,7 při 1,0 g/l
  - teplota (rozmezí teplot) varu: není stanoveno
  - teplota (rozmezí teplot) tání: není aplikovatelné
  - teplota vzplanutí: není stanoveno
  - hořlavost: není stanoveno
  - samozápalnost: není stanoveno
  - meze výbušnosti: není stanoveno
  - oxidační vlastnosti: není použitelné
  - tenze par při 20 °C: < 20 hPa
  - relativní hustota při 20°C: 650 kg/m<sup>3</sup>
  - rozpustnost ve vodě při 20 °C: nerozpustný
  - rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo):
  - rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:
  - hustota par (> vzduch - < vzduch): není stanovena
  - další údaje: nejsou stanovena
- 

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Nepodléhá polymeraci, stabilní při normálních podmínkách.

#### 10.2. Chemická stabilita

Produktu je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při skladování a manipulaci dle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz oddíl 7- pokyny pro zacházení a skladování.

---

Datum vyhotovení: 6.1.2015

Datum revize: 6.1.2015

Strana: 6/8

---

## 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Žádné nebezpečné produkty rozkladu, jsou-li dodržovány předpisy/instrukce pro skladování a manipulaci .

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

11.1. orální akutní toxicita: LD<sub>50</sub> (potkan) > 5000 mg/kg

11.2. dermální akutní toxicita: LD<sub>50</sub> (potkan) > 2000 mg/kg

11.3. podráždění kůže: není dráždivý (králík)

11.4. podráždění očí: není dráždivý (králík)

11.5. senzibilizace: bez senzibilizace (morče)

Dodatečné toxikologické informace:

Žádné

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace:

### 12.1. Toxicita

Akutní toxicita přípravku pro ryby:

Leuciscus idus LC<sub>50</sub> (96 h) = 3600 mg/l

Brachydanio rerio LC<sub>50</sub> (96 h) = 5000 mg/l

Akutní toxicita přípravku pro bakterie:

Ps. putida EC<sub>50</sub> (24 h) > 8000 mg/l

Účinky přípravku na růst řas:

Tetrahymena pyriformis EC<sub>50</sub> (24 h) > 6000 mg/l

**Poznámka:** Není toxický pro vodní organismy

**Obecná poznámka:**

---

## ODDÍL 13: Pokyny k likvidaci

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidaci, např. ve vhodné spalovně, je nutno provést v souladu s místními úředními předpisy. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Kontaminovaný obal:

Kontaminované obaly musí být optimálně vyprázdněny a jak látka, tak i produkt musí být zlikvidovány.

---

---

Datum vyhotovení: 6.1.2015

Datum revize: 6.1.2015

Strana:

7/8

---

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu:**

### 14.1. Pozemní doprava

ADR <sup>1)</sup> / RID <sup>2)</sup>

Pojmenování: -

Třída: -

Kód nebezpečí: -

Skupina obalu: -

Označení rizika: -

Číslo UN: -

### 14.2. Jiný druh dopravy:

Námořní doprava

Pojmenování: -

IMDG / GGV námořní třída: -

Znečištění moře: -

Číslo UN: -

Označení: -

Skupina obalů: -

EMS číslo: -

Letecká doprava

Pojmenování: -

ICAO / IATA třída: -

Číslo UN: -

Označení: -

Skupina obalů: -

ADR <sup>1)</sup> doprava po silnici

ADR <sup>2)</sup> doprava po železnici

#### **14.1. Číslo OSN**

-

#### **14.2. Náležitý název OSN pro zásilku**

-

#### **14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

-

#### **14.4. Obalová skupina**

-

#### **14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

-

#### **14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

-

#### **14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**

-

Datum vyhotovení: 6.1.2015

Datum revize: 6.1.2015

Strana: 8/8

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Pro uživatele tohoto přípravku na ochranu rostlin platí: 'Pro ochranu lidí a životního prostředí je nutné dodržovat pokyny pro použití.' (Směrnice 1999/45/EC, článek 10, č. 1.2).

Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb.o obalech ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. (Vyhláška č. 329/2004 Sb, par.15,odst.2)

### 15.2.Posouzení chemické bezpečnosti

Pokyny pro zacházení s produktem najdete v oddíle 7 a 8 tohoto Bezpečnostního listu

## ODDÍL 16: Další informace

Pro náležité a bezpečné zacházení s produktem dbejte prosím schválených podmínek, které jsou uvedeny na produktové etiketě.

Úplné znění klasifikace včetně tříd nebezpečí, výstražných symbolů nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět, pokud jsou uvedeny v kapitole 2 nebo 3 pod nebezpečnými složkami látky nebo přípravku:

Údaje v tomto Bezpečnostním listě se zakládají na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnostních požadavků. Údaje nelze považovat v žádném případě za popis vlastností zboží (specifikace produktu). Dohodnutá kvalita nebo vhodnost produktu pro konkrétní způsob nasazení nemůže být odvozena z našich údajů.Na případná ochranná práva stejně jako stávající zákony a ustanovení musí dbát příjemce našeho produktu na vlastní odpovědnost.