

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

1.1 Identifikátor výrobku:

**WIGOR S**

Identifikační číslo: neuvedeno -směs  
Registrační číslo: neuvedeno - směs  
Další názvy látky: -

1.2 Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Wigor S, který je směsí elementární síry a bentonitu, je granulované minerální hnojivo určené pro hnojení rostlin. Může se používat samostatně nebo ve směsích s jinými hnojivy neobsahujícími látky, které jsou neslučitelnými materiály, uvedenými v oddíle 10.

Nedoporučená použití: není

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno: Chemap Agro, s. r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo: Dašice 475, 533 03 Dašice  
Identifikační číslo: 27482308  
Telefon: 466 670 750  
Fax: 466 670 893

1.4 Odborně způsobilá osoba:

e-mail: [vladimir.cech@chemap.cz](mailto:vladimir.cech@chemap.cz)

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace::

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 224 915 402,  
224 919 293 nepřetržitě.

### ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle 1272/2008 ES:  
Skin. Irrit 2 H 315

2.2 Prvky označení:

Symbol:



Signální slovo: VAROVÁNÍ

H věty: H315 Dráždí kůži

P věty: P280 Používejte ochranné rukavice PVC/ochranný oděv/univerzální ochranné brýle nebo střední obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařské ošetření.

2.3 Další nebezpečnost:

Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB, složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny v příloze XIV nařízení REACH ani nejsou na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař.  
ES 1907/2006 ve znění nař. ES  
453/2010**

**strana 2 z 6**

**WIGOR S**

**datum vystavení: 27.10.2015**

**datum revize: 10.2.2018  
nahrazuje verzi z 27.10.2015**

### ODDÍL 3. Složení / informace o složkách

#### 3.2 Směsi:

Název	Koncentrace v %	CAS	ES (EINECS)	Registrační (předregistrační číslo)	Klasifikace dle 67/548/ES	Klasifikace dle 1272/2008 ES
Síra	Cca >80	7704-34-9	231-722-6	01- 2119487295- 27-XXXX	Xi; R38	Skin. Irrit 2 H 315

Název a registrační číslo: viz bod 3.2

Chemická podstata látek v souladu s článkem 15 směrnice ES 199/45/ES nebo poznámky pod čarou k bodu 3.3:

Směs síry a bentonitu (minerální suroviny, jílového minerálu obsahujícího 70-80% montmorillonitu).

Úplné znění H vět je uvedeno v oddílu 16.

### ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci: Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte vždy lékařskou pomoc a předejte mu informace uvedené v tomto bezpečnostním listu.

Při nadýchání: Přerušit práci a přejít na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží: Odstraňte zasažený oděv, rychle opláchněte dostatečným množstvím vody. Později důkladně, ale bez velkého mechanického dráždění, omyjte vodou a mýdlem.

Při zasažení očí: Vyplachujte co nejrychleji a nejdůkladněji oba spojivkové vaky proudem čisté vody a vyhledejte lékařskou pomoc, nosí-li postižený kontaktní čočky, před promýváním je odstraňte.

Při požití: Bezprostředně po požití vypijte 0,5 l vlažné vody. **NIKDY NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ!**  
Vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: -

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci: -

### ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: nehořlavá látka, hasiva přizpůsobit okolí

Nevhodná hasiva: nejsou

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při silném zahřátí se mohou uvolňovat toxické plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče: Izolační dýchací přístroj, zásahový ochranný oblek.

### ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice. Opusťte zasažený prostor.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice, zajistěte větrání, při práci s hnojivem nejezte, nepijte, nekuřte.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte vniku hnojiva do kanalizace, do podzemních a povrchových vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění: Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. Písek, silikagel, kyselý pojivo, univerzální pojivo, piliny).

6.4 Odkaz na jiné oddíly: osobní ochranné prostředky – odd. 8, likvidace odpadu odd. 13

### ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař.  
ES 1907/2006 ve znění nař. ES  
453/2010**

**strana 3 z 6**

**WIGOR S**

**datum vystavení: 27.10.2015**

**datum revize: 10.2.2018  
nahrazuje verzi z 27.10.2015**

7.1.1 Zásobníky, přepravní obaly a aplikační techniku je nutné po použití řádně propláchnout vodou. Chraňte před kontaktem s přímým ohněm, horkými povrchy a zápalnými zdroji. Skladujte odděleně od hořlavých, organických nebo jiných snadno oxidovatelných materiálů. Před svářečskými pracemi odstraňte zbytky hnojiva důkladným opláchnutím.

7.1.2 Při manipulaci nekouřit, nejíst, nepít. Dodržovat zásady obecné hygieny.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladuje se v originálních obalech. Chraňte před přímým slunečním světlem. Skladujte v suchu, udržujte obaly pečlivě uzavřené. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Materiály vhodné pro nádrže – HDPE

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Není uvedeno

### **ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky**

8.1 Kontrolní parametry:

8.1.1 Limitní hodnoty expozice: PEL údaje nejsou k dispozici

Nař. 07-361Sb. NPK-P údaje nejsou k dispozici

Jiné limitní hodnoty expozice a biologické limitní hodnoty nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice: Místní odsávání, větrání

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: používat osobní ochranné prostředky

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

8.2.1.2 Ochrana očí: ochranné brýle

8.2.1.3 Ochrana rukou: ochranné rukavice typ STANDARD - bavlněný úplet máčený v PVC

8.2.1.4 Ochrana kůže: ochranný pracovní oděv uzavřená pracovní obuv

8.3 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit vniknutí do kanalizace, spodních a povrchových vod

### **ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled: zelenkavo-žluto-šedá pevná látka (granulát)

Zápach: charakteristický

Prahová hodnota zápachu: nestanoveno

Hodnota pH (při °C): neutrální nebo mírně alkalické(100g/l při 20°C)

Bod tání/ tuhnutí (°C): údaje nejsou k dispozici

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): nelze aplikovat

Bod vzplanutí (°C): nelze aplikovat

Hořlavost (pevné látky, plyny): údaje nejsou k dispozici

Rychlost odpařování: nelze aplikovat

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): nelze aplikovat

dolní mez (% obj.): nelze aplikovat

Tlak páry (při 20°C): nestanoveno

Hustota páry: nestanoveno

Relativní hustota (při 20°C): 2070 kg/m<sup>3</sup> při 20°C.

Rozpustnost (při 20°C):

-ve vodě

-tucích

(včetně specifikace oleje)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

Teplota samovznícení:: nestanoveno

Teplota rozkladu: nestanoveno

Viskozita: nestanoveno



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař.  
ES 1907/2006 ve znění nař. ES  
453/2010**

strana **4 z 6**

**WIGOR S**

datum vystavení: **27.10.2015**

datum revize: **10.2.2018**  
nahrazuje verzi z **27.10.2015**

Výbušné vlastnosti: Není výbušné. Za specifických podmínek, kdy vznikne velké množství prachu z hnojiva – omezené (minimální) riziko vzniku výbušné směsi (prachu se vzduchem) Sírový prach vytváří se vzduchem výbušné směsi. Síra vytváří ohrožení výbuchem v reakci s dusitany, chlorečnany, chloristany a manganistany.

Oxidační vlastnosti: nestanoveno

9.2 Další informace: nejsou

#### **ODDÍL 10. Stálost a reaktivita**

- 10.1 Reaktivita: Směs není reaktivní.  
10.2 Chemická stabilita: Za normálních podmínek je stabilní.  
10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Není známo  
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Otevřený oheň.  
10.5 Neslučitelné materiály: Zabraňte styku s pyroforickým železem, prvky vyrobenými z mědi, amoniakem, kyselinou dusičnou, prachem z kovů, chlorečnany, dusičnany, perchloráty, permanganáty, anhydridy. Síra přítomná v hnojivu působí korozivně na kovy.  
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy.

#### **ODDÍL 11. Toxikologické informace**

- 11.1 Akutní toxicita Síra  
- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): >2000  
- LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králik (mg.kg<sup>-1</sup>): >2000  
- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg<sup>-1</sup>): >5430  
- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nejsou k dispozici  
Dráždivost: Směs má klasifikovanou dráždivost pro kůži.  
Žíravost: Směs nemá klasifikovanou žíravost.  
Senzibilizace: Směs nemá klasifikovanou senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží  
Toxicita opakované dávky: Směs nemá klasifikovanou toxicitu opakované dávky.  
Karcinogenita: Směs nemá klasifikované karcinogenní účinky.  
Mutagenita: Směs nemá klasifikované mutagenní účinky.  
Toxicita pro reprodukci: Směs nemá klasifikované toxické účinky pro reprodukci  
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Směs nemá klasifikované toxické účinky pro specifické cílové orgány  
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Směs nemá klasifikovanou toxicitu pro specifické cílové orgány.  
Nebezpečnost při vdechnutí: Směs nemá klasifikovanou nebezpečnost při vdechnutí.

#### **ODDÍL 12. Ekologické informace**

- Akutní toxicita pro vodní organismy: Nejsou známy negativní účinky.  
12.1 Ekotoxicita:  
- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nejsou k dispozici.  
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nejsou k dispozici  
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nejsou k dispozici.  
12.2 Perzistence a rozložitelnost: Ve výrobku nastávají fyziko-chemické změny v souladu se specifickou sírového hnojiva. Vlivem vlhkosti (vody) dochází k rozpadu granulí s uvolňováním elementární síry. Tato síra ponechaná v půdě v určených dávkách není významnou zátěží pro prostředí, jelikož její množství se systematicky snižuje – jako nezbytná součást syntézy bílkovin, chlorofylu atd. je odebírána z povrchu půdy jak mikroorganismy, tak rostlinami.  
12.3 Bioakumulační potenciál: údaje nejsou k dispozici  
12.4 Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici  
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB : Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT a vPvB



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař.  
ES 1907/2006 ve znění nař. ES  
453/2010**

**strana 5 z 6**

**WIGOR S**

**datum vystavení: 27.10.2015**

**datum revize: 10.2.2018  
nahrazuje verzi z 27.10.2015**

12.6 Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy

### **ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování**

13.1 Způsob bezpečného nakládání s odpadem: Převést do náhradního obalu a předat oprávněné osobě k likvidaci.

13.2 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Smést a nechat spálit ve spalovně odpadů v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a souvisejících předpisů.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Prázdné obaly se spalují při teplotě vyšší jak 1200°C, v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a souvisejících předpisů.

13.3 Právní předpisy: Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a související předpisy.

### **ODDÍL 14. Informace pro přepravu**

Není klasifikován jako nebezpečný

14.1 Číslo UN: -

14.2 Náležitý název pro zásilku: -

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: -

Klasifikační kód: -

Identifikační číslo nebezpečnosti: -

Bezpečnostní značka: -

14.4 Obalová skupina: -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: -

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nejsou

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nevyužívá se

### **ODDÍL 15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku**

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

Zákon 356/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Zákon č 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Zákon č. 258/200 Sb. O ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Evropská dohoda ADR v platném znění

Nařízení ES 1907/2006

Nařízení ES 1272/2008

Nařízení ES 453/2010

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### **ODDÍL 16. Další informace**

H věty: H315 Dráždí kůži.

Pokyny pro školení: Školit podle platných předpisů BOZP, požárních předpisů, Evropské dohody o přepravě nebezpečných věcí ADR/RID, předpisů o obalech, předpisů o odpadech zejména s ohledem ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí.

Doporučená omezení použití: Nejsou.

Kontakt pro poskytování technických informací: 605 299 171

Zdroje použité pro sestavení bezpečnostního listu: ---

Nové nebo změněné a vypuštěné informace:



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař.  
ES 1907/2006 ve znění nař. ES  
453/2010**

**strana 6 z 6**

**WIGOR S**

**datum vystavení: 27.10.2015**

**datum revize: 10.2.2018  
nahrazuje verzi z 27.10.2015**

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za zacházení podle existujících zákonů odpovídá uživatel.