

Datum vyhotovení: 9.2.2007  
Datum přepracování: 12.10.2009

Strana: 1/8

## 1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1. Identifikace látky nebo přípravku:  
BETOXON 65 WDG
- 1.2. Doporučený účel použití:  
herbicid
- 1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:  
Oxon Italia SpA, Via Sempione 195, 20016 Pero (MI), Itálie  
Tel.: +39 02 35378207, Fax: +39 02 3390275  
První distributor v ČR  
AgroProtec s.r.o., Dolní 549, 373 81 Kamenný Újezd, Tel.: 381 270 159, fax:  
381 270 159; [info@agroprotec.cz](mailto:info@agroprotec.cz)
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:  
Klinika nemocí z povolání, Tox. Informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2  
tel.: 224 919 293 (24 hodin non-stop služba) fax: 224 914 570.  
Sipcam SpA, Via Vittorio Veneto 81, 26857 Salerano sul Lambro (LO), Itálie  
tel.: +39 0371 5961, Fax: +39 0371 1408;  
telefonní číslo pro naléhavé situace: + 39 0371 5961; [infomsds@sipcam.it](mailto:infomsds@sipcam.it)

## 2. Identifikace rizik

### - Popis rizik:



Dráždivý  
Nebezpečný pro životní prostředí.

### - Informace o rizicích pro člověka a životní prostředí:

Přípravek musí být označen v souladu s výpočetním postupem „hlavní klasifikační směrnice pro EU přípravky“ v nejnovější platné verzi.

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

### - Systém klasifikace:

Klasifikace je v souladu s nejnovějším vydáním EU-katalogu a rozšířená společností a údaji z literatury.

## 3. Složení nebo informace o složkách

### Chemická charakteristika:

**Popis:** ve vodě dispergovatelný koncentrát obsahující níže uvedené látky s bezrizikovými přísadami

### Nebezpečné komponenty:

CAS: 1698-60-8	chloridazon	Xi,	N; R43-50/53	65%
CAS: 37199-81-8	sodíum polycarboxylate	Xi, R 36/37/38		8,0%

Datum vyhotovení: 9.2.2007  
Datum přepracování: 12.10.2009

Strana: 2/8

#### 4. Pokyny pro první pomoc:

##### ***Všeobecné pokyny:***

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo přívalového letáku.

##### ***První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:***

Přerušete expozici, opusťte zamořený prostor, zajistěte tělesný i duševní klid; nenechte prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

##### ***První pomoc při zasažení kůže:***

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

##### ***První pomoc při zasažení očí:***

Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

##### ***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.

#### 5. Opatření pro zdolávání požáru:

##### ***Vhodná hasiva:***

V případě malého ohně suchý chemický, CO<sub>2</sub>. Při velkých požárech použijte vodní mlhu nebo alkohol odolnou pěnu.

##### ***Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:***

Voda.

##### ***Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí samotné látky nebo přípravku, produkty hoření nebo vznikajícími plyny***

Při požáru mohou vznikat různé dráždivé plyny, organické rozkladné produkty, oxidy uhlíku, oxidy dusíku a HCl.

##### ***Ochranné prostředky pro hasiče***

Při hašení v uzavřených prostorech a na volném prostranství použijte dýchací přístroje a celkovou ochranu.

Datum vyhotovení: 9.2.2007  
Datum přepracování: 12.10.2009

Strana: 3/8

## 6. Opatření v případě náhodného úniku:

### **Opatření na ochranu osob:**

Vyvarujte se kontaktu s rozsypaným přípravkem nebo kontaminovanou plochou. Zabraňte nadýchání a kontaktu s očima, pokožkou a oblečením. Zamezte tvorbě prachu. Noste ochranné vybavení. Nechráněné osoby držte z dosahu. Zajistěte dostatečné větrání.

### **Opatření na ochranu životního prostředí:**

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

### **Čistící metody:**

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 rozsypaný 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.

## 7. Zacházení a skladování:

### **Pokyny pro zacházení:**

#### **Informace pro bezpečné zacházení:**

Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Zabraňte tvorbě prachu! Zabraňte nadýchání, požití, kontaktu s pokožkou, očima a oděvem! Dodržujte hygienické opatření! V pracovní místnosti je zakázáno jíst, pít a kouřit! Před začátkem a po ukončení práci si umyjte ruce! Seznamte se s textem na etiketě a s instrukcemi pro použití!

#### **Informace o požární a explozivní ochraně:**

Přípravek není hořlavý. Chraňte před žářem.

#### **Pokyny pro skladování:**

##### **Požadavky na skladovací prostory a obaly:**

Skladujte na chladném místě. Skladujte pouze v originálních obalech.

##### **Informace o skladování v běžných skladech:**

Neskladujte spolu s krmivem, nápoji či potravinami. Neskladujte společně se silnými zásadami a kyselinami jakožto se sloučeninami obsahující těžké kovy.

##### **Další informace o podmínkách skladování:**

Produkt je hygroskopický. Skladujte na chladném, suchém místě v dobře uzavřených obalech. Chraňte před zdroji tepla a slunečního záření. Skladujte v uzamčených skladech z dosahu dětí a nepovolaných osob. Skladujte při teplotách -5 °C – 35°C.

Skladovací třída: 13 (VCI) – nehořlavá pevná látka.

Datum vyhotovení: 9.2.2007  
Datum přepracování: 12.10.2009

Strana: 4/8

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky:

### **Omezování expozice:**

Zajistěte dostatečné větrání.

### **Omezování expozice pracovníků**

**Ochrana dýchacích orgánů:** není nutná

**Ochrana očí a obličeje:** obličejový štít popř. ochranné brýle podle ČSN EN 166.

**Ochrana těla:** celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem "ochrana proti chemikáliím" podle ČSN EN 340.

**Ochrana hlavy:** není nutná.

**Ochrana rukou:** gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

**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).

### **Další označení z hlediska ochrany lidí:**

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední plodiny.

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

Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte/omyjte mýdlovým roztokem nebo roztokem sody, popř. postupujte podle doporučení výrobce OOPP.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| - skupenství při 20 °C:   | pevná látka               |
| - barva:  | podle specifikace         |
| - zápach (vůně)   | slabý charakteristický    |
| - hodnota pH:   | 10-12 (20°C)              |
| - teplota (rozmezí teplot) varu:  | –                         |
| - teplota (rozmezí teplot) tání:  | –                         |
| - teplota vzplanutí:  | –                         |
| - hořlavost:  | není hořlavý              |
| - samozápalnost   | není samozápalný          |
| - meze výbušnosti:  | –                         |
| - horní mez výbušnosti:   | –                         |
| - dolní mez výbušnosti:   | –                         |
| - oxidační vlastnosti   | nejsou                    |
| - tenze par při 20 °C   | –                         |
| - relativní hustota při 20°C  | 0,7-0,9 g/cm <sup>3</sup> |
| - rozpustnost ve vodě při 20 °C   | dispergovatelný           |
| - rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo) |                           |
| - rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:                                      | –                         |
| - hustota par (> vzduch - < vzduch)   | –                         |

Datum vyhotovení: 9.2.2007  
Datum přepracování: 12.10.2009

Strana: 5/8

- další údaje: -

## 10. Stálost a reaktivita:

### **Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:**

Nepodléhá polymeraci, stabilní při normálních podmínkách.

### **Podmínky, kterých se je třeba vyvarovat:**

Vlhkost.

### **Materiály, kterých se je třeba vyvarovat:**

Ostatní chemikálie, silné oxidační činidla, silné alkalické látky.

### **Nebezpečné produkty rozkladu:**

Dráždivé plyny, organické rozkladné produkty, oxidy uhlíku, oxidy dusíku a HCl.

## 11. Toxikologické informace:

Přípravek:

orální akutní toxicita: LD<sub>50</sub> (potkan) > 2000 mg/kg

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

inhalační akutní toxicita: LC<sub>50</sub> (potkan) > 5 mg/l (4 h)

podráždění kůže: není dráždivý (králík)

podráždění očí: mírně dráždivý (králík)

senzibilizace: není senzibilátor (morče)

Chloridazon ISO

orální akutní toxicita: LD<sub>50</sub> (potkan) > 2200 mg/kg

dermální akutní toxicita: LD<sub>50</sub> (králík) > 2000 mg/kg

inhalační akutní toxicita: LC<sub>50</sub> (potkan) > 5,4 mg/l (4 h)

podráždění kůže: není dráždivý (králík)

podráždění očí: není dráždivý (králík)

senzibilizace: není senzibilátor (morče)

Mutagenita:

Žádný důkaz genotoxicity

Karcinogenita:

Podle výsledků studií není karcinogenní u potkanů a myší.

Reprodukční a vývojová toxicita:

Podle výsledků studií není toxický pro reprodukci potkanů a králíků.

## 12. Ekologické informace:

Chloridazon

Kow = 1,19; DT50 pro chloridazon = 30-50 dnů v půdě

Akutní toxicita pro ryby:

Ryba LC<sub>50</sub> (96 h) = 50 mg/l

Datum vyhotovení: 9.2.2007  
Datum přepracování: 12.10.2009

Strana: 6/8

NOEC ryba = 10 mg/l  
Akutní toxicita pro *Daphnia magna*  
EC<sub>50</sub> (48 h) = 217 mg/l  
NOEC = 150 mg/l  
Akutní toxicita pro řasy:  
algae EC<sub>50</sub> (72 h) = 1,27 mg/l  
NOEC = 0,92 mg/l

### 13. Pokyny k likvidaci:

#### ***Způsoby zneškodňování přípravku:***

Případné zbytky přípravku se po smíchání s hořlavým materiálem (piliny) spálí ve spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin podle platných předpisů.

#### ***Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:***

Prázdné obaly o přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin podle platných předpisů. Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky postřikové kapaliny zředíte v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nedošlo k zasažení zdrojů podzemních vod ani recipientů vod povrchových.

Podle nařízení EU 2005/532/EC:

Klíčové číslo pro odpad: 02 01 08 (agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky)

### 14. Informace pro dopravu:

Číslo UN: 3077

14.1. Pozemní doprava

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

Pojmenování: Environmentally hazardous substance, SOLID, N.O.S. (chloridazon ISO)

Třída: 9 (M7)

PG: III

Kemler číslo: 90

Etiketa 9+P

Limitní množství: LQ27

Dopravní kategorie: 3

Tunelový restriční kód: E

14.2. Jiný druh dopravy:

Námořní doprava

IMDG kód: 9/III (třída/skupina balení)

Datum vyhotovení: 9.2.2007  
Datum přepracování: 12.10.2009

Strana: 7/8

Pojmenování: Environmentally hazardous substance, SOLID, N.O.S. (chloridazon ISO)  
Etiketa: 9+P  
EMS číslo: F-A, S-F  
Letecká doprava  
IATA: 9/-/III (třída/druhotné nebezpečí/skupina balení)  
Pojmenování: Environmentally hazardous substance, SOLID, N.O.S. (chloridazon ISO)  
Etiketa: 9+P  
ADR <sup>1)</sup> doprava po silnici  
ADR <sup>2)</sup> doprava po železnici

## 15. Vztah k právním předpisům

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů ve znění 131/2006 Sb.

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin ve znění 371/2006 Sb.

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků ve znění 369/2005 Sb.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění 106/2005 Sb. a 95/2006 Sb.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění 353/2005 Sb. a 41/2005 Sb.

Nářízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Nářízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.

15.1. Klasifikace výrobku: Přípravek je klasifikován a označován v souladu s EU směrnicemi / předpisem na nebezpečné materiály

15.1.1. varovné označení podle zvláštního předpisu:



Dráždivý



Nebezpečný pro životní prostředí

Datum vyhotovení: 9.2.2007  
Datum přepracování: 12.10.2009

Strana: 8/8

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: chloridazon

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R-vět:

- R 43 : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- R 50/53 : Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

15.1.4. čísla a slovní znění přiřazených S-vět:

- S 2 : Uchovávejte mimo dosah dětí.
- S 13 : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- S 20/21 : Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
- S 24 : Zamezte styku s kůží.
- S 26 : Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- S 28 : Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
- S 35 : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
- S 36/37 : Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
- S 46 : Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
- S 61 : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz. speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

---

## 16. Další informace:

Doporučení použití: herbicid

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Seznam příslušných R-vět:

- R 36/37/38 : Dráždí oči, dýchací orgány a kůží.
- R 43 : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- R 50/53 : Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.