



Bezpečnostní list

Funguran-OH 50 WP

Datum vyhotovení: 11.6. 2002

Strana: 1 z 8

Datum přepracování: 26.1. 2006

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce

- 1.1 Chemický název
látky/obchodní název **Funguran-OH 50 WP**
přípravku
- 1.2 Doporučený účel **Fungicid**
použití
- 1.3 Obchodní jméno a sídlo Arysta LifeScience Czech s.r.o.
dovozce Novodvorská 994
142 21 Praha 4
IČ 26751780
Tel: (+420) 239 044 410-4
Fax: (+420) 239 044 415
- 1.4 Obchodní jméno a sídlo Spiess-Urania Chemicals GmbH
zahraničního výrobce Heidenkampsweg 77
D-20097 Hamburk, Německo
- 1.5 Toxikologické **Česká republika** : Klinika nemocí z povolání,
informační středisko Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1,
128 08 Praha 2
Telefon: (+420) 224 919 293
SRN :
Spiess-Urania Chemicals GmbH
Telefon : + 49 40 23652-0
Telefon po 16:00 : + 49 40 78833366

2. Chemické složení / údaje o nebezpečných složkách

- 2.1 Chemická **Přípravek na ochranu rostlin**
charakteristika **Smáčitelný prášek**
- 2.2 Nebezpečné
komponenty
- | Název | Obsah
% | Číslo CAS | EINECS | EU
index | Rizikové
symboly | Čísla
R-vět |
|---------------------|------------|------------|-----------|-------------|---------------------|-----------------------------|
| Hydroxid
měďnatý | 77 | 20427-59-2 | 243-815-9 | - | T
N | R22
R23
R41
R51/53 |
- 2.3 Další informace : -



Bezpečnostní list

Funguran-OH 50 WP

Datum vyhotovení: 11.6. 2002

Strana:2 z 8

Datum přepracování: 26.1. 2006

3. **Informace o možném nebezpečí :**
Zdraví škodlivý při vdechování.
Zdraví škodlivý při požití.
Nebezpečí vážného poškození očí.
Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Při použití předepsaných ochranných prostředků a registrovaných dávek nedochází k ohrožení zdraví obsluhy.
4. **Pokyny pro první pomoc**
 - 4.1. Obecně:
Symptomy otravy se mohou projevit i za několik hodin. Proto zajistěte lékařský dohled alespoň po dobu 48 hodin od doby, kdy k události došlo.
 - 4.2. Při nadýchání:
Vynést postiženého na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu a chránit před chladem. Jestliže postižený dýchá s obtížemi, ihned zajistit umělé dýchání a okamžitě přivolat lékařskou pomoc.
 - 4.3. Při zasažení pokožky:
Ihned odstranit potřísněný oděv a zasažená místa omýt vodou a mýdlem. Ikdýž přípravek nedráždí pokožku, v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.
 - 4.4. Při zasažení očí:
Okamžitě důkladně vypláchněte pod tekoucí vodou a poté vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud postižený používá kontaktní čočky, vyjměte je před vypláchnutím.
 - 4.5. Při požití:
Postiženému podejte 10 tablet mediálního uhlí spolu s 0,5 l vlažné vody. Nevyvolávejte zvracení a okamžitě dopravte k lékaři a ukažte tuto etiketu nebo bezpečnostní list.
5. **Pokyny pro případ požáru**
 - 5.1. **Vhodné hasební prostředky:**
Přípravek není hořlavý. Pokud je zasažen požárem, lze použít k hašení CO₂, hasební prášek nebo vodní postřík. Větší požár lze hasit i hasební pěnou neobsahující alkoholy.
 - 5.2. **Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity:**
Silný vodní proud použít jen při nezbytné nutnosti - riziko splachu do povrchových vod a kanalizace.



Bezpečnostní list

Funguran-OH 50 WP

Datum vyhotovení: 11.6. 2002

Strana:3 z 8

Datum přepracování: 26.1. 2006

- 5.4. Další informace:
Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasazené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postříkem vodou nebo vodní mlhou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.
6. Pokyny pro případ náhodného úniku nebo nehody
- 6.1. Opatření na ochranu osob:
Zabránit v přístupu zvířatům a nepovolaným osobám. Zabránit tvorbě prachu. Zabránit požití přípravku. Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se. Při asanaci nejíst, nepít a nekouřit, používat osobní ochranné prostředky specifikované v kapitole 8.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:
Zabránit, aby rozsypaný přípravek nebo jeho vodní roztok zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán.
- 6.3. Způsob čištění a zneškodnění:
Rozsypaný přípravek opatrně zamést, poté umístit do vhodných obalů a likvidovat na schváleném místě. Přípravek se nesmí vracet do původních obalů a dále používat.
7. **Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování**
- 7.1. Pokyny pro zacházení:
Zabezpečit spolehlivou ventilaci. Zabránit tvorbě a rozvíření prachu. Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na obalu přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravkem, použít osobní ochranné prostředky v souladu s kap. 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem. Pokyny pro prvou pomoc jsou uvedeny v kapitole 4, pro hašení požáru v kapitole 5. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
- 7.2. Pokyny pro skladování:
Skladujte v neporušených originálních obalech na schváleném suchém prostoru určeném pro skladování pesticidů. Rozmezí teplot pro skladování je 0 - 35 °C. Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte odděleně od osiv, hnojiv a krmiv. Chraňte před mrazem a vlhkostí.



Bezpečnostní list

Funguran-OH 50 WP

Datum vyhotovení: 11.6. 2002

Strana:4 z 8

Datum přepracování: 26.1. 2006

8. Omezení expozice a osobní ochranné pracovní prostředky

8.1. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice:

- **zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace**
- **skladujte výhradně v neporušených či těsně uzavřených originálních obalech**
- **zabránit rozsypání přípravku**
- **zabránit v přístupu nepovolaným osobám**
- **zajistěte dobrou ventilaci prostor, ve kterém se s přípravkem manipuluje.**

Další pokyny jsou uvedeny v kapitolách 4 - 7.

8.2. Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvýše přípustné koncentrace v pracovním ovzduší :

Název	Číslo CAS	Obsah	Nejvyšší přípustná koncentrace průměrná	mezní
-------	-----------	-------	---	-------

Žádné látky

8.3. Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší : výrobce uvádí, že přípravek neobsahuje žádné látky, u nichž by bylo nutné monitorovat obsah v pracovním prostředí.

8.4. Osobní ochranné prostředky:

Obecně : nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Před přestávkou v práci a vždy po skončení práce si umyjte ruce mýdlem a vlažnou vodou. Nevdechujte prach. Zamezte styku s očima.

Ochrana dýchadel: **Při ředění přípravku používejte ústenku nebo čtvrtmasku a filtr proti pevným částicím. Zabráňte nadýchání prachu nebo aerosolu. Při aplikaci postřikové kapaliny používejte ústenku nebo polomasku z textilního materiálu (respirátor) . V případě dlouhodobého působení nebo velké prašnosti použijte dýchací přístroj.**

Ochrana očí: **Zabránit zasažení oka. Použít uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít.**

Ochrana rukou: **Použít vhodné schválené gumové rukavice či schválené rukavice z plastu odolného vůči chemikáliím.**

Ochrana těla: **Použít protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu, čepici se štítkem nebo klobouk a gumové nebo plastové holinky.**

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- skupenství : **Pevná látka (prášek).**
- barva: **Světle modrá.**
- zápach (vůně): **Slabě charakteristický.**



Bezpečnostní list

Funguran-OH 50 WP

Datum vyhotovení: 11.6. 2002

Strana:5 z 8

Datum přepracování: 26.1. 2006

- hodnota pH (20°C): **7,8**
- teplota (rozmezí teplot) varu: **Neurčena.**
- teplota (rozmezí teplot) tání: **Neurčena.**
- teplota vznícení : **Nevztahuje se.**
- hořlavost: **Přípravek není hořlavý.**
- samozápalnost: **182 °C**
- meze výbušnosti: **Přípravek nevykazuje výbušné vlastnosti.**
- oxidační vlastnosti: **Výrobce neuvádí.**
- tenze par při 20°C: **Nevztahuje se.**
- relativní hustota při 20°C: **0,38 g/cm³**
- rozpustnost ve vodě při 20°C: **Dobře rozpustný.**
- rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo): **Výrobce neuvádí.**
- rozdělovací koeficient n-oktanol / voda: **Výrobce neuvádí.**
- hustota par (> vzduch - < vzduch): **Výrobce neuvádí.**
- další údaje **Výrobce neuvádí.**

10. Stabilita a reaktivita

- podmínky, za nichž je výrobek stabilní: **stabilní při běžných podmínkách (teplotách).**
- podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: **Oheň, vysoké teploty.**
- látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku: **Výrobce neuvádí.**
- nebezpečné rozkladné produkty: **Výrobce neuvádí.**
- další údaje **Výrobce neuvádí.**

11. Toxikologické informace:

Akutní toxicita:

- orálně: **LD₅₀ 1750 mg/kg (krysa)**



Bezpečnostní list

Funguran-OH 50 WP

Datum vyhotovení: 11.6. 2002

Strana:6 z 8

Datum přepracování: 26.1. 2006

- inhalačně: **LC₅₀ > 5,45 mg/l (4 hod. - krysa)**
- Primární dráždivost :
 - kůže : **Není**
 - oči : **Silně dráždí, nebezpečí vážného poškození očí**
 - Senzibilizace : **Není**
 - Další toxikologické informace : **Tento přípravek vykazuje podle kalkulačních metod poslední verze klasifikace přípravků EU povahu látky zdraví škodlivé a dráždivé.**

12. Ekologické informace:

12.1. Odbouratelnost : výrobce neuvádí

12.2. Biotoxicity : výrobce neupřesňuje

12.3. Toxicita na vodní organismy :

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

EC₅₀ (21 dní) : 0,16 mg/l (Daphnia magna)

EC₅₀ (48 hodin) : 2,4 mg/l (Daphnia magna)

Toxický pro vodní blechy a plankton.

12.4. Další informace:

Zajistěte, aby se přípravek nebo jeho roztok nedostal ve větším množství do podzemních vod, vodních zdrojů nebo drenážních systémů.

13. Způsob zneškodňování odpadů:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

13.1. Produkt: Musí být likvidován ve schválených zařízeních podle platných zákonů a vyhlášek. Nesmí být likvidován společně s domovním odpadem.

13.2. Obaly : Po důkladném vypláchnutí musí být likvidován ve schválených zařízeních podle platných zákonů a vyhlášek.

14. Informace pro dopravu:

Ujistěte se, že řidič zná možná nebezpečí a ví, jak má postupovat v případě nehody.

14.1. Pozemní doprava

14.1.1. Doprava po silnici / železnici

ADR / RID **9 (M7) Různé nebezpečné látky.**

Pojmenování: **Látka nebezpečná pro životní prostředí, tuhá, jinak nezařazená (hydroxid měďnatý).**

Číslo UN: **3077**

Rizikové číslo (Kemler) : **90**

Balící třída **III**

14.1.2. Námořní doprava

IMDG třída **9**



Bezpečnostní list

Funguran-OH 50 WP

Datum vyhotovení: 11.6. 2002

Strana:7 z 8

Datum přepracování: 26.1. 2006

Pojmenování: **Látka nebezpečná pro životní prostředí, tuhá, jinak nezařazená**
Číslo UN: **3077**
Balicí třída **III**

- 14.1.3. Letecká doprava
ICAO / IATA **9**
Pojmenování: **Látka nebezpečná pro životní prostředí, tuhá, jinak nezařazená (hydroxid měďnatý)**
Číslo UN / ID: **3077**
Balicí třída **III**
- 14.1.4. Další informace: **Přípravek je samozápalný při teplotě cca 182 °C. Při přepravě v baleních větších než 3m³ musí být přípravek klasifikován pod UN číslem 3190 (látka samozápalná), 4.2, III.**

15. Vztah k právním předpisům

- 15.1. Klasifikace výrobku
- 15.1.1. Varovné označení podle zvláštního předpisu **Xn Zdraví škodlivý**
N Nebezpečný pro životní prostředí
- 15.1.2. Názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: **Obsahuje hydroxid měďnatý**
- 15.1.3. Čísla a slovní znění přiřazených R-vět:
R 20 Zdraví škodlivý při vdechování.
R 22 Zdraví škodlivý při požití.
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.
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 práci.
S 22 Nevdechujte prach.
S 25 Zamezte styku s očima.
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 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.



Bezpečnostní list

Funguran-OH 50 WP

Datum vyhotovení: 11.6. 2002

Strana:8 z 8

Datum přepracování: 26.1. 2006

- S 60** Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
- S 61** Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
- S 62** Při požití nevyvolávejte zvracení : okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

16. Další informace :Výrobce neuvádí.

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 ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.