

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	<b>MERPAN 80 WDG</b>				Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 9. 2009	Verzia č.: 1.1	- 1/8 -

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikácia látky alebo prípravku: **MERPAN 80 WDG**

Registračné číslo ÚKSÚP: 07-02-0859

1.2. Použitie látky/prípravku: postrekový fungicídny prípravok

### 1.3. IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### Výrobca:

MAKHTESHIM CHEMICAL WORKS, Ltd.

Sídlo / miesto podnikania: BEER SHEVA

člen skupiny MAI, 84100 Izrael

fax: 00972 7 6280304/364

#### Dovozca:

AGROVITA spol. s r.o.

Nádražná 28

900 28 Ivanka p. Dunaji

tel. 02/4594 4730-32

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, info@pharmis.sk

1.4. Núdzový telefón spoločnosti / príslušného orgánu zodpovedného za preberanie informácií týkajúcich sa ochrany zdravia ľudí: Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku:

**Prípravok má charakter nebezpečného prípravku pre zdravie človeka v zmysle kritérií zákona č. 163/2001 Z.z., je klasifikovaný ako škodlivý (Xn). Dráždi oči. Možnosť karcinogénneho účinku. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.**

**Kaptán je klasifikovaný ako karcinogén kategórie 3.**

2.2. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie:

**Prípravok má charakter nebezpečného prípravku pre životné prostredie v zmysle kritérií zákona č. 163/2001 Z.z.. Veľmi jedovatý pre vodné organizmy (R50). Nesmie sa dostať mimo oblast' určeného použitia do životného prostredia.**

## 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Charakteristika výrobku: kaptán, pomocné látky

3.2. Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky/látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí:

Chemický názov:	Obsah (%):	Číslo CAS:	Číslo EINECS:	Symboly:	R-vety:*
kaptán 1,2,3,6 – tetrahydro-N (trichlormetylsulfanyl)imid kyseliny ftalovej	80%	133-06-2	205-087-0	T, Xi, N Karc. kat. 3	23-40-41-43-50
naftalénsulfonát, kodenovaný	cca 8 %	-	-	Xi	36/38
dialkylnaftalénsulfonát	cca 3 %	002322-93-6	215 343-3	Xn, Xi	20/22-36/37

\*plné znenie použitých R-viet je uvedené v časti 16.3.

## 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1. Všeobecné pokyny:

Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto karty bezpečnostných údajov. V prípade bezvedomia uložte postihnutého do stabilizovanej polohy

4.2. Pri nadýchaní: ihneď odveďte na čerstvý vzduch, pokiaľ postihnutý nedýcha, zabezpečte umelé dýchanie až do príchodu lekárskej pomoci! Pri pretrvávajúcej ťažkostiach vyhľadajte lekára.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	<b>MERPAN 80 WDG</b>				Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 9. 2009	Verzia č.: 1.1	- 2/8 -

- 4.3. Pri styku s pokožkou: Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.
- 4.4. Pri zasiahnutí očí: Pri násilne otvorených viečkach vypláchnite ihneď oči veľkým množstvom vody. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.
- 4.5. Po požití: Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody (nikdy však nepodávajte žiadne tekutiny osobám v bezvedomí). **Nevyvolávajte zvracanie!** V prípade zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
- 4.6. Ďalšie údaje: Poznámka pre lekárov: Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka.

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1. Vhodné hasiace prostriedky: prášok, CO<sub>2</sub> alebo pena
- 5.2. Nevhodné hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov: prudký prúd vody
- 5.3. Zvláštne nebezpečenstvo: horľavý
- 5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: vždy použite uzavretý dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore.
- 5.5. Ďalšie údaje: Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla. Voda použitá na hasenie nesmie uniknúť do kanalizácie alebo životného prostredia.

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

- 6.1. Bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb: Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami a sliznicami. Použite vhodný ochranný odev (Časť 8).
- 6.2. Environmentálne bezpečnostné opatrenia: Okamžite odstráňte z zdroj/príčinu úniku. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). Nechránené osoby ihneď vykážite z miesta havárie. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.
- 6.3. Metódy čistenia: Mechanicky zhromaždite do pripravenej nádoby alebo do uzatvárateľných kontajnerov. Vyhňte sa tvorbe prachu. Pripravený postrek absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelína, kaolín, vapex...). Kontajnery musia byť označené. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať na spálenie do zberne nebezpečných odpadov. Ak je prípravok vyliaty na pôdu, zoškrabte cca 5 cm a uložte do kontajnera k likvidácii/dekontaminácii. Zasiahnuté miesto dočistiť vodou. Nevyliievajte do kanalizácie. Kontaminovaná voda nesmie uniknúť do kanalizácie.

## 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

- 7.1. Manipulácia: Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicou. Použite vhodný ochranný odev. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Zabráňte tvorbe prachu. Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu. Nevyliievajte do kanalizácie ani voľne do životného prostredia. Oplachovú vodu zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Pri použití ako pesticíd, dodržujte pokyny uvedené na príbalovej informácii.
- 7.2. Skladovanie: Uchovávajte v tesne uzavretých originálnych obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch s dostatočným vetraním. **Uchovávajte mimo dosahu detí.** Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Chránajte pred priamym slnečným žiarením.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	<b>MERPAN 80 WDG</b>				Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 9. 2009	Verzia č.: 1.1	- 3/8 -

7.3. Osobitné použitie: -

## 8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Medzné hodnoty expozície: -

Hodnoty limitov expozície podľa Nariadenia vlády SR 300/2007 Z.z., Príloha č.1

Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL): nestanovené

Výrobcom odporúčané hodnoty:

kaptán: odporúčaná hodnota (TWA, USA) 5 mg/m<sup>3</sup>

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pevným aerosólom bez toxického účinku: nestanovuje sa

8.2. Kontroly expozície:

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

8.2.1. Kontroly expozície na pracovisku: -

Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákon NR SR č. 367/2001 Z.z. z 15. septembra 2001.

### Osobné ochranné prostriedky

a. Ochrana dýchacích ciest: nevdychujte prach a aerosóly. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu. Pri vzniku prachu alebo aerosólov použite vhodný respirátor alebo masku. Pri prekročení NPHV alebo odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj.

b. Ochrana rúk: Noste vhodné gumové rukavice (EN 374).

**Poznámka:** Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania výrobcu rukavíc. Ak sa môže vyskytnúť dlhodobý alebo často opakovaný styk s látkou, používajte pri práci s touto látkou nepriepustný odev.

c. Ochrana očí: Zabráňte vniknutiu do očí. Noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN 166).

d. Ochrana pokožky: Pri stálej práci noste primerane nepriepustný ochranný odev a topánky.

e. Špecifické hygienické opatrenia: Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Zabráňte kontaktu prípravku s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

f. Zvláštne opatrenia: -

8.2.2. Kontrola environmentálnej expozície: -

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Všeobecné informácie

Skupenstvo: amorfný prášok  
Farba: bielo-šedá  
Zápach: mdlý zápach (charakteristický)

9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Molekulová hmotnosť: kaptán: 300,61  
Bod varu: kaptán: rozkladá sa  
Bod topenia: kaptán: 158-164 °C.  
Synná hmotnosť: 550 – 650 g/l, (plne natlačený)  
Tlak pár: kaptán: 2,01 x 10<sup>-4</sup> Pa pri 50°C (čistý)  
Rozpustnosť vo vode: kaptán: nerozpustný vo vode  
Rozdeľovací koeficient: (n-oktanol/voda): kaptán: Kow = 610

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	<b>MERPAN 80 WDG</b>			Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 9. 2009	- 4/8 -

Horľavosť: nehorľavý  
Explozívne vlastnosti: Nie je výbušný

9.3. Ďalšie informácie: -

## 10. STÁLOSŤ A REAKTIVITA

- 10.1. Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred zdrojmi tepla, priamym slnečným svetlom a zdrojmi zapálenia.
- 10.2. Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: pri dodržaní podmienok skladovania nie sú. Vyhýbajte sa silným oxidačným činidlám, kyselinám a zásadám. S alkalickými materiálmi, ako je napr. vápeneц a bordeauxná zmes sa znižuje fungicídny účinok.
- 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: pri bežnom používaní nie sú. Pri spaľovaní bežné oxidy uhlíka, dusíka, síry a chlórované zlúčeniny (chlorovodík).

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Dráždi oči. Možnosť karcinogénneho účinku. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

### Akútna toxicita:

orálna: LD50 (potkan) > 2 g/kg  
dermálna: LD 50 (potkan) > 2 g/kg  
inhalácia: LC 50 viac ako 2,6 mg/l, 4 hodiny (potkan)  
dráždenie pokožky: slabo dráždi pokožku kráľika  
dráždenie oka: dráždi oči kráľika  
senzibilizácia kože: mierne dráždi pokožku morčiat.

### Chronická toxicita:

#### Karcinogenita:

Pri dvojročnom pokuse so skrmovaním kaptánu, sa indikovali dvanásnikové nádory u myší, po opakovaných aplikáciach vysokých dávok. NOEL bola 400 ppm. Nebol pozorovaný žiaden karcinogénny vplyv pri dlhodobých pokusoch s potkanmi. Informácie týkajúce sa mechanizmu týchto tumorov stanovujú prah pre dvanásnikové nádory a na základe uvedených prác sa nepredpokladá pri tomto type nádorov závažné riziko pre ľudí pracujúcich v pravdepodobných expozičných dávkach.

#### Kaptán je klasifikovaný ako karcinogén kategórie 3.

Mutagenita: nie je mutagénny (in-vivo testy)  
Reprodukčná toxicita: nie je teratogénny v experimentoch zo zvieratami

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Všeobecné pokyny: prípravok sa nesmie dostať mimo oblasť určeného použitia do životného prostredia.

**Prípravok má charakter nebezpečného prípravku pre životné prostredie v zmysle kritérií zákona č. 163/2001 Z.z.** Veľmi jedovatý pre vodné organizmy. (R50).

### 12.1 Ekotoxicita:

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy (ryby a riasy) v lab. podmienkach. Nízke nebezpečenstvo pri praktickom používaní, v dôsledku jeho hydrolytickej nestability.

Toxicita pre vtáky: LD 50 > 2000 mg/kg

12.2 Mobilita: Rozpustné vo vode. Nie je mobilný v pôde. Podlieha rýchlej hydrolyze.

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť: podlieha rýchlej degradácii. Podlieha rýchlej hydrolyze



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	<b>MERPAN 80 WDG</b>				Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 9. 2009	Verzia č.: 1.1	- 5/8 -

12.4 Bioakumulačný potenciál (BCF): pre prípravok nie sú údaje k dispozícii, vzhľadom na rýchly rozklad sa nepredpokladá

12.5 Výsledky posúdenia PBT: -

12.6 Ďalšie nepriaznivé účinky: -

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej spaľovne. Neznečisťujte vodné nádrže, vodné toky a priekopy touto chemikáliou ani použitým obalom. Dôsledne vymyte. Obal a oplachová voda sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom a v súlade s platnými prepismi o odpadoch a vodách. Nepoužívajte obal znovu pre akékoľvek účely. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

### 13.1. Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:

Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný prípravok neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej spaľovni nebezpečných odpadov.

Názov druhu odpadu: agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č.284/2001 Z.z.: 02 01 08

Kategória odpadu: N

### 13.2. Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Zneškodniť v certifikovanej spaľovni nebezpečných odpadov.

Názov druhu odpadu: obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z.: 15 01 10

Kategória odpadu: N

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1. Pozemná preprava:

Pomenovanie a opis: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I.N. (kaptán 80%)

Trieda: 9

Klasifikačný kód: M7

Obalová skupina: III

Číslo UN: 3082

číslica/písmeno: 12c

Kemlerovo číslo: 90

### 14.2. Vnútrozemská vodná preprava:

Pomenovanie a opis: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I.N. (kaptán 80%)

ADN / ADNR:

Trieda: 9

Číslo UN: 3082

Obalová skupina: III

### 14.3. Námorná preprava:

Pomenovanie a opis:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Contains Captane 80%)

Trieda: 9

Číslo UN: 3082

Obalová skupina: III

Látky znečisťujúce more: áno

### 14.4. Letecká doprava:

Pomenovanie a opis:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,N.O.S. (Contains Captane 80%)

Trieda: 9

ICAO / IATA:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	<b>MERPAN 80 WDG</b>			Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 9. 2009	- 6/8 -

Trieda: 9  
Číslo UN: 3082  
Obalová skupina: III

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie na etikete v súlade so zákonom č. 163/2001 Z.z.:

15.1.1. Nebezpečné zložky prípravku:

Chemický názov:	Obsah (%):	Číslo CAS:	Číslo EINECS:
kaptán 1,2,3,6 – tetrahydro-N (trichlormetylsulfanyl)imid kyseliny ftalovej	80%	133-06-2	205-087-0
naftalénsulfonát, kodenovaný	cca 8 %	-	-
dialkylnaftalénsulfonát	cca 3 %	002322-93-6	215 343-3

Obsahuje: kaptán 800 g/kg

15.1.2. Výstražné symboly:



**N - Nebezpečný pre životné prostredie**



**Xn - Škodlivý**

15.1.3. Zoznam relevantných viet označených písmenom R:

- R36 Dráždi oči
- R40 Možnosť karcinogénneho účinku
- R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou
- R50 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy

15.1.4. Zoznam relevantných viet označených písmenom S:

- S2 Uchovávať mimo dosahu detí
- S13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite.
- S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
- S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
- S35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
- S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev a rukavice, použite ochranu očí a tváre.
- S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku)
- S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii
- S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	<b>MERPAN 80 WDG</b>			Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 9. 2009	- 7/8 -

## 15.1.5. Ďalšie označenia:

- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpisanej dávky alebo koncentrácie je pre hospodárske, domáce a voľne žijúce zvieratá prijateľné.
- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpisanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo1** Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý !
- V3** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpisanej dávky alebo koncentrácie je pre populácie: dážďovky prijateľné.
- Vč3** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpisanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.
- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a ciest).

## 15.2. Osobitné predpisy týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Zákon č. 163/2001 Z.z., o chemických látkach a chemických prípravkoch, v znení zákona č. 128/2002 Z.z., zákona č. 95/2007 Z.z. a zákona č. 405/2008.
- Zákon NR SR č. 514/2001 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR 300/2007 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1
- Zákon č. 140/2008 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. a o zmene a doplnení zákona č. 355/2007 Z.z.
- Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001, v znení neskorších predpisov (773/2004 Z.z.).
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

## 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE:

### 16.1. Zoznam relevantných viet označených písmenom R:

- R36 Dráždi oči  
R40 Možnosť karcinogénneho účinku  
R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou  
R50 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy

### 16.2. Zoznam relevantných viet označených písmenom S:

- S2 Uchovávajte mimo dosahu detí  
S13 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.  
S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite.  
S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.  
S35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.  
S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev a rukavice, použite ochranu očí a tváre.  
S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku)  
S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii  
S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	<b>MERPAN 80 WDG</b>			Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 9. 2009	- 8/8 -

16.3. Plné znenie R-viet použitých v časti 2 a 3:

- R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití
- R23 Jedovatý pri vdýchnutí
- R36/37 Dráždi oči a dýchacie cesty
- R40 Možnosť karcinogénneho účinku
- R41 Riziko vážneho poškodenia očí
- R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou
- R50 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy

Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 163/2001 Z.z. a Nariadenia ES 1907/2006. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nevytvárajú však základ pre akýkoľvek zmluvný vzťah, ani nie sú zárukou žiadnych vlastností alebo kvality. V prípade použitia látky alebo prípravku iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.

Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, Sasinkova 1, Holíč.  
[www.pharmis.sk](http://www.pharmis.sk)