
**Bezpečnostní list
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti / podniku

1.1. Identifikace látky nebo přípravku:

ZAMIR 40 EW

1.2. Použití látky nebo přípravku:

fungicid

1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:

Makhteshim Chemical Works Ltd., P.O.B. 60, Beer Sheva 84100, Izrael

První distributor v ČR :

AGROVITA spol. s r.o., Za Rybníkem 779, 252 42 Jesenice

Tel : 241 930 644, fax : 241 933 800, e-mail : pavel.kratochvil@agrovita.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1,
128 08 Praha 2, tel : ++420 224 919 293 (non-stop)

Telefonní číslo společnosti pro naléhavé situace: ++972-3-6106666

2. Identifikace nebezpečnosti

Zdraví škodlivý při požití. Dráždí oči. Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve
vodním prostředí

3. Složení/informace o složkách

3.1. Chemická charakteristika: emulze typu olej ve vodě

prochloraz: 1-N-propyl-N-/2-(2,4,6-trichlorfenoxy)ethyl/-1 H-imidazol-1-karboxamid

tebuconazole: (RS)-1-p-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)
pentan-3-ol

3.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název	Obsah	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Index číslo	Klasifikace
tebuconazole	133 g/l	107534-96-3	403-603-2	603-197-00-7	Repr.kat. 3; R63 Xn; R22 N; R51-53
prochloraz	267 g/l	67747-09-5	266-994-5	613-128-00-2	Xn; R22, N; R50-53
N,N dimethyl octanamide	cca 40 %	1128-92-9	--	--	--
N-methyl-2-pyrolidone	10 %	872-50-4	212-828-00-7	606-021-00-7	Xi; R 36/38

Úplné znění R-vět: viz bod 16

4. Pokyny pro první pomoc:

- 4.1. Obecně: projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.
 - 4.2. Při nadýchání: okamžitě přemístěte zasaženou osobu na čerstvý vzduch. V případě problémů s dýcháním zabezpečte umělé dýchání. Zajistěte lékařskou pomoc.
 - 4.3. Při zasažení očí: vyplachujte velkým množstvím vody po dobu 15 minut při zcela otevřeném očním víčku. Zajistěte lékařské ošetření.
 - 4.4. Při zasažení oděvu a pokožky: odstranit potřísněný oděv a zasažená místa omýt mýdlem a vodou.
 - 4.5. Při požití: nevyvolávejte zvracení, vypláchněte ústa velkým množstvím vody. Zajistěte lékařské ošetření. Nikdy nic nedávejte do úst osobě, která je v bezvědomí.
- Informace pro lékaře: není znám žádný specifický protijed. Aplikujte symptomatickou terapii.
-

5. Opatření pro hašení požáru:

- 5.1. Vhodná hasiva: CO₂, hasební pěna nebo prášek, vodní postřik, vodní mlha.
 - 5.2. Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: žádná.
 - 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí samotné látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům: při požáru mohou vznikat různé dráždivé plyny, zejména oxidy dusíku, uhlíku, chloridy.
 - 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:
Ochranný oblek, ochranný respirátor se samostatným přívodem vzduchu.
Celková ochrana, pokud to je nutné.
-

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob:
Zajistěte dostatečný přívod čerstvého vzduchu. Vyvarujte se nadýchání a kontaktu s očima a kůží.
Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v kapitole 8.
 - 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:
Zabraňte úniku do kanalizace, podzemních vod či toků, vytvořte strouhy, hráze a soustředte max. množství přípravku do nepropustných kontejnerů.
Jestliže dojde k náhodnému průniku do kanalizace, informujte příslušné úřady.
 - 6.3. Čisticí metody:
Soustředte rozlitý materiál na co nejmenší plochu, absorbujte ho do písku, perlitu, pilin nebo jiného savého materiálu a tento umístěte spolu s poškozenými nádobami do nepropustných kontejnerů. Pokud je přípravek rozlitý na půdu, seškrabte cca 5 cm vrstvu a uložte do kontejneru a odpad předejte oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech. Zabezpečte dekontaminaci pracovních nástrojů a pomůcek.
Zajistěte adekvátní ventilaci. Nakládejte s kontaminovaným materiálem jako s odpadem podle bodu 13.
-

7. Zacházení a skladování**7.1. Zacházení:**

Pracujte při důkladné ventilaci prostoru. Zabraňte nadýchání, požití, kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Dodržujte hygienická opatření.

V pracovní místnosti je zakázáno jíst, pít a kouřit. Před začátkem a po ukončení práce si umyjte ruce. Seznamte se s textem na etiketě a s instrukcemi pro použití.

7.2. Skladování:

Skladujte v originálních a uzavřených obalech a v uzamčených, suchých, chladných a dobře větraných skladech (< 50°C). Přípravek skladujte odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.

Chraňte před přímým slunečním světlem a zdroji tepla.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Limitní hodnoty expozice:**

Název	obsah %	nejvyšší přípustná koncentrace
nestanoveno		

8.2. Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte přístupu nepovolaným osobám a dětem do pracovní oblasti. Před odložením rukavice omyjte vodou a mýdlem. Před kouřením, jídlom a pitím si vždy omyjte vodou a mýdlem ruce, obličej a paže.

Po práci si svlékněte veškerý oděv a boty. Osprchujte se vodou a použijte mýdlo.

Nenoste kontaminovaný oděv.

Omyjte ochranný oděv a ochranné vybavení vodou a mýdlem po každém použití.

8.2.1. Omezování expozice pracovníků:

Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě a aplikaci	
ochrana dýchacích orgánů	maska/polomaska/čtvrtmaska podle ČSN EN 133 a ČSN EN 136 a příslušný filtr proti plynům/parám podle ČSN EN 14387 nebo příslušný filtr proti částicím podle ČSN EN 143, popř. polomaska proti částicím podle ČSN 149 v obou případech s integrovanou vrstvou aktivního uhlí.
ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemické nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
ochrana očí a obličeje	brýle nebo obličejový štít podle ČSN EN 166
ochrana těla	celkový ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340 a nepromokavý plášť s kapucí (turistická pláštěnka), popř.

	(míchání/ředění přípravku) plastová zástěra nebo zástěra z pogumovaného textilu.
ochrana hlavy	čepice se štítkem nebo klobouk
ochrana nohou	gumové nebo plastové holínky podle ČSN EN ISO 20346

Obecná ochranná a hygienická opatření:

Obvyklá bezpečnostní opatření dodržovaná při manipulaci s přípravkem :

Držte odděleně od krmiv, nápojů či potravin.

Umyjte si ruce před každou přestávkou a po ukončení práce.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Okamžitě odstraňte veškeré oblečení zasažené přípravkem.

Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oblečením.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:

Zamezte úniku přípravku, viz také bod 6.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

9.1. Obecné informace

skupenství (při 20 °C)	kapalina
barva	nažloutlá
zápach/vůně	charakteristický zápach

9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

hodnota pH	neuvedeno
bod varu/ rozmezí bodu varu	
bod vzplanutí	
hořlavost	není hořlavý
výbušné vlastnosti	není explozivní
oxidační vlastnosti	
tenze par při 20 °C	
relativní hustota při 20°C	1,05–1,06 g/ml
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě při 20 °C	emulguje
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	prochloraz: log Pow = 4,06 tebuconazole: log Pow = 3.7
viskozita	
hustota par (> vzduch - < vzduch)	
rychlost odpařování	

9.3. Další informace

mísitelnost	
rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo)	
vodivost	

bod tání/rozmezí bodu tání	
----------------------------	--

10. Stálost a reaktivita:

stabilní při normálních podmínkách, nepodléhá polymeraci, rozkládá se teplem.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

sluneční světlo, otevřený oheň, zdroje sálavého tepla,

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: silné kyseliny, silné zásady

10.3 nebezpečné produkty rozkladu: NO_x, CO, CO₂, chloridy.

11. Toxikologické informace:

Přípravek:

orální akutní toxicita:	LD ₅₀ (potkan) > 3000 mg/kg
dermální akutní toxicita:	LD ₅₀ (potkan) > 4000 mg/kg
inhalační akutní toxicita:	LC ₅₀ (potkan) > 3,8 mg/l, (4 h)
podráždění kůže:	není dráždivý (králík)
podráždění očí:	dráždivý (králík)
senzibilizace:	není senzibilátor (morče, maximalizační test)
karcinogenita:	není karcinogenní
mutagenita:	není mutagenní
reprodukční toxicita:	není teratogenní

12. Ekologické informace:

Akutní toxicita přípravku pro ryby:

Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*) LC₅₀ (96 h) = 1,77 mg/l

Akutní toxicita přípravku pro vodní bezobratlé:

Daphnia magna EC₅₀ (48 h) = 12,0 mg/l

Účinky přípravku na růst řas:

EbC₅₀ (72 h) = 0,410 mg/l

ErC₅₀ (72 h) = 3,44 mg/l

Akutní toxicita přípravku na ptáky:

LC₅₀ > 2000 mg/kg; LD₅₀ > 2000 mg/kg

Toxicita přípravku pro včely

Orální toxicita LD₅₀ (48 h) = > 100 µg/včela

13. Pokyny pro odstraňování**13.1. Způsoby zneškodňování přípravku:**

Používejte osobní ochranné prostředky. Uniklý přípravek zasypte absorpčním materiálem, jako je písek, perlit, piliny atd. Materiál umístěte do speciálně označených, pevně uzavřených kontejnerů. Znečištěné plochy očistěte vodou a

detergentem. Znečištěnou vodu rovněž umístěte do kontejnerů, aby nedošlo ke kontaminaci povrchových nebo podzemních vod. Znečištěnou plochu čistěte po delší dobu proudem vody. Silně kontaminované vrstvy půdy musí být odtěženy až k vrstvě nekontaminované půdy. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován.

13.2. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly od 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.

13.3. Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška Ministerstva životního prostředí 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 (Katalog odpadů), ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb. a vyhlášky č. 168/2007 Sb.
Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady ve znění vyhlášky č. 41/2005 Sb., vyhlášky č. 294/2005 Sb. a vyhlášky č. 353/2005 Sb.

Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08: Agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky.

14. Informace pro přepravu:**14.1. Pozemní doprava**ADR ¹⁾ / RID ²⁾

Pojmenování: Environmentally hazardous substance, liquid, tebuconazole, prochloraz

Třída: 9

Riziko číslo: 90

PG: III

Číslo UN: 3082

14.2. Jiný druh dopravy:

Vnitrozemská vodní doprava

Pojmenování: Environmentally hazardous substance, liquid, tebuconazole, prochloraz

Námořní doprava

IMDG

Pojmenování: Environmentally hazardous substance, liquid, tebuconazole, prochloraz

Třída: 9

Číslice: 9028

PG: III

Letecká doprava

Pojmenování: Environmentally hazardous substance, liquid, tebuconazole, prochloraz

Číslo UN/ID: 3082

ADR ¹⁾ doprava po silnici
RID ²⁾ doprava po železnici

15. Informace o předpisech

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.

15.1. Klasifikace výrobku: Směrnice EU 1999/45/ES a 67/548/EHC; Zákon č. 356/2003 Sb.

15.1.1. varovné označení podle zvláštního předpisu:



Zdraví škodlivý



Nebezpečný pro životní prostředí

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: prochloraz, tebuconazole

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R-vět :

R 22	Zdraví škodlivý při požití
R 36	Dráždí oči
R 50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 63	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

15.1.4. čísla a slovní znění přiřazených S-vět:

- | | |
|------------|--|
| S 2 | Uchovejte mimo dosah dětí |
| S 13 | Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv |
| S 20/21 | Nejezte, nepijte a nekuřte při práci |
| 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 omyjte velkým množstvím vody |
| S 36/37/39 | Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít |
| 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 |
-

16. Další informace:

Seznam příslušných R-vět (viz bod 2 a 3) :

- | | |
|---------|---|
| R 22 | Zdraví škodlivý při požití |
| R 36/38 | Dráždí oči a kůži |
| R 50/53 | Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |
| R 51/53 | Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |
| R 63 | Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky |
-

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.
