



BEZPEČNOSTNÍ LIST

BL-176-1

Název výrobku: **Fungisan Super**

Datum vydání: 20.10.2004

Datum revize:

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A VÝROBCE/DOVOZCE

- 1.1 Obchodní název přípravku: **Fungisan Super**
 CAS: - (přípravek)
 Číslo ES (EINECS): -
 Další názvy látky: -
- 1.2 Použití přípravku: protiplísňová přísada do malířských nátěrů a minerálních stavebních materiálů
- 1.3 Identifikace dodavatele:
 Jméno/obchodní jméno: Qualichem, spol. s r.o.
 Místo podnikání nebo sídlo: Sokolská 1041, 276 01 MĚLNÍK
 Identifikační číslo organizace: 00509973
 Telefon: 315 670 392, 315 670 408
 E-mail: obchod@qualichem.cz
 Fax: 315 670 393
- 1.4 Nouzové telefonní číslo:
 Toxikologické informační středisko (Praha): Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2
 Telefon (nepřetržitě): 224 919 293, 224 915 402

2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Indexové číslo	Výstražný symbol nebezpečnosti	R-věty *)
pirithione zinc	cca 0,6	13463-41-7	236-671-3	-	T, N	22-23-38-41-50
S-triazine derivate	< 0,5	28159-98-0	248-872-3	-	Xi, N	43-50/53
2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on	< 0,5	26530-20-1	247-761-7	613-112-00-5	T, N	22-23/24-34-43-50/53
oxid zinečnatý	< 0,5	1314-13-2	215-222-5	-	N	50/53

*) úplné znění R-vět uvedeno v bodě 16

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY/PŘÍPRAVKU

- 3.1 Přípravek je klasifikován podle zák. č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v platném znění jako senzibilizující a nebezpečný pro životní prostředí.
- 3.2 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 3.3 Další údaje:
 Informace uvedené na obalu (označení přípravku) - viz bod 15.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Všeobecné pokyny: Při zdravotních potížích po manipulaci s přípravkem vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.
- 4.2 Při nadýchání: při nadýchání (aerosolu při aplikaci stříkáním) přerušit expozici, odvést postiženého na čerstvý vzduch.
- 4.3 Při styku s kůží: sejmut zasažený oděv, kůži důkladně omýt vodou.
- 4.4 Při zasažení očí: vyplachovat několik minut proudem vody.
- 4.5 Při požití: vypláchnout ústa vodou, vypít asi ½ litru vody, nevyvolávat zvracení.
- 4.6 Další údaje:

5. POKYNY PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- 5.1 Vhodná hasiva: Přípravek není hořlavý, hasící médium přizpůsobit látkám skladovaným v těsné blízkosti.
- 5.2 Nevhodná hasiva: -



BEZPEČNOSTNÍ LIST

BL-176-1

Název výrobku: **Fungisan Super**

Datum vydání: 20.10.2004

Datum revize:

- | | |
|--|---|
| 5.3 Zvláštní nebezpečí: | Při požáru (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů a par (oxidy dusíku, oxidy uhlíku, oxidy síry). |
| 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: | Použít izolační dýchací přístroj a ochranný protipožární oděv. |
| 5.5 Další údaje: | |

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY/PŘÍPRAVKU

- 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:
Zamezit kontaktu s kůží a očima. Zajistit použití osobních ochranných prostředků (viz bod 8).
- 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:
Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:
Rozlité přípravek odčerpát do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat pomocí odborné firmy v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.
- 6.4 Další údaje:

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU/PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY/PŘÍPRAVKU

- 7.1 Zacházení
- 7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení:
Zajistit místní a celkové větrání. Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření.
- 7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:
Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.
- 7.1.3 Další informace:
- 7.2 Skladování
- 7.2.1 Pokyny pro skladování:
Skladovat v původních dokonale uzavřených obalech v suchu, odděleně od potravin, nápojů a krmiv při teplotě 5°C až 25°C. Chraňte před mrazem.
Skladovací doba 12 měsíců ode dne výroby při dodržení skladovacích podmínek.
- 7.2.2 Nejvyšší přípustné množství přípravku pro dané skladovací podmínky: není stanoveno
Speciální požadavky - typ materiálu použitého na obaly:
Specifické použití: protiplísňová, antibakteriální a algicidní přísada k ochraně zdiva do vodou ředitelných malířských nátěrových hmot a jiných minerálních stavebních materiálů

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU/PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

- 8.1 Expoziční limity:
Nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) nejsou pro přípravek v ČR stanoveny (nař. vlády č. 178/2001 Sb., v platném znění).
Přípravek obsahuje složky, pro které jsou stanoveny hygienické limity v ovzduší pracovišť (nařízení vlády č. 178/2001 Sb., v platném znění):

Název složky	Obsah v přípravku (%)	PEL	NPK-P	Poznámka
		mg.m ⁻³		
Oxid zinečnatý, jako Zn	0,35	2	5	-

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Při aplikaci přípravku je nutno zajistit použití osobních ochranných prostředků.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

BL-176-1

Název výrobku: **Fungisan Super**

Datum vydání: 20.10.2004

Datum revize:

Osobní ochranné prostředky:

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů:	ochranná maska (respirátor) s aerosolovou vložkou v případě aplikace přípravku stříkáním; v případě požáru dýchací přístroj
8.2.1.2 Ochrana rukou:	ochranné gumové rukavice
8.2.1.3 Ochrana očí:	ochranné brýle nebo obličejový štít
8.2.1.4 Ochrana kůže:	ochranný pracovní oděv

Další údaje:

Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte. Dodržujte všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření, po práci a před jídlem umyjte ruce vodou a mýdlem, případně ošetřete vhodným regeneračním krémem; odstraňte kontaminovaný oděv.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY/PŘÍPRAVKU

Skupenství (při 20°C):	kapalné
Barva:	mléčně bílá
Zápach (vůně):	slabý charakteristický zápach
Hodnota pH:	cca 7,5
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	údaj není k dispozici
Teplota varu (rozmezí teplot) (°C):	cca 100 °C
Bod vzplanutí (°C):	údaj není k dispozici
Bod hoření (°C):	údaj není k dispozici
Teplota vznícení (°C):	údaj není k dispozici
Hořlavost:	nehořlavý (vodný roztok)
Samozápalnost:	-
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	údaj není k dispozici
dolní mez (% obj.):	
Oxidační vlastnosti:	není oxidující
Tenze par (při 30°C):	údaj není k dispozici
Hustota (při 20°C):	cca 1 g/cm ³
Rozpustnost (při 20°C): - ve vodě	neomezeně mísitelný
- v rozpouštědlech	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	údaj není k dispozici
Další údaje:	-

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY/PŘÍPRAVKU

Přípravek je stabilní 12 měsíců při dodržení skladovacích podmínek (viz 7.2).

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit: nevystavovat teplotám pod 0 °C

10.2 Látky a materiály, které nelze použít/s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: silná oxidační činidla, silné alkálie

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:

- žádné nebezpečné reakce nejsou známy

- při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů a par (oxidy dusíku, oxidy uhlíku, oxidy síry)

10.4 Další údaje:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

BL-176-1

Název výrobku: **Fungisan Super**

Datum vydání: 20.10.2004

Datum revize:

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY/PŘÍPRAVKU

11.1 Akutní toxicita

Pro přípravek nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.
Údaje vycházejí ze znalosti toxicit složek obsažených v přípravku.

Údaje o akutní toxicitě nebezpečných látek obsažených v přípravku:

pirithione zinc

<i>LD₅₀, orálně, potkan:</i>	774 mg/kg
<i>LD₅₀, dermálně, potkan</i>	> 2000 mg/kg
<i>LC₅₀, inhalačně, potkan</i>	1,03 mg/l/4 h

S-triazine derivate

<i>LD₅₀, orálně, potkan:</i>	> 2000 mg/kg
<i>LD₅₀, dermálně, potkan</i>	> 2000 mg/kg

2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on

<i>LD₅₀, orálně, potkan:</i>	> 500 mg/kg
<i>LD₅₀, dermálně, potkan</i>	> 900 mg/kg
<i>LC₅₀, inhalačně, potkan</i>	0,27 mg/l/4 h

*Primární dráždivé účinky na kůži: slabý dráždivý účinek
na oči: dráždivé účinky*

11.2 Krátkodobá expozice (účinky, které lze předpokládat na základě složení přípravku):

Inhalace: aerosol (při aplikaci stříkáním) může dráždit dýchací cesty
Styk s kůží: u citlivých jedinců dojít k podráždění kůže
Styk s očima: může dráždit oči
Požití: nelze vyloučit podráždění zažívacího traktu

11.3 Dlouhodobá expozice:

Subchronická - chronická toxicita: údaje nejsou k dispozici

Senzibilizace: údaje nejsou k dispozici

Karcinogenita: údaje nejsou k dispozici

Mutagenita: údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci: údaje nejsou k dispozici

Provedení zkoušek na zvířatech: Přípravek nebyl na zvířatech toxikologicky testován. Je klasifikován konvenční výpočtovou metodou.

11.4 Další údaje: S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE/PŘÍPRAVKU

Akutní toxicita pro vodní organismy:

Účinky přípravku na vodní organismy nebyly testovány.

Akutní toxicita složek obsažených v přípravku pro vodní organismy:

pirithione zinc

<i>LC₅₀, 96 h, ryby</i>	0,021 mg/l (<i>Lepomis macrochirus</i>)
<i>EC₅₀, 48 h, dafnie</i>	0,05 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
<i>EC₅₀, 72 h, řasy</i>	0,067 mg/l (<i>Selenastrum capricornutum</i>)

S-triazine derivate

<i>LC₅₀, 96 h, ryby</i>	4,0 mg/l (<i>Brachydanio rerio</i>)
<i>EC₅₀, 48 h, dafnie</i>	8,1 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
<i>EC₅₀, 72 h, řasy</i>	0,0014 mg/l (<i>Algae</i>)

2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on

<i>LC₅₀, 96 h, ryby</i>	0,16 mg/l (<i>Lepomis macrochirus</i>)
<i>EC₅₀, 48 h, dafnie</i>	0,42 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
<i>IC₅₀, 72 h, řasy</i>	0,084 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)

Další údaje: Obsahuje zinek. Nutno zabránit proniknutí přípravku do povrchových a podzemních vod.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

BL-176-1

Název výrobku: **Fungisan Super**

Datum vydání: 20.10.2004

Datum revize:

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY/PŘÍPRAVKU

13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Přípravek (zbytky přípravku) likvidujeme v souladu s platnou legislativou (zák. o odpadech) nebo pomocí odborně způsobilé firmy.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Prázdné obaly se po důkladném vypláchnutí vodou likvidují v souladu s platnou legislativou (zák. o obalech, zák. o odpadech) nebo pomocí odborně způsobilé firmy.

13.3 Další údaje: zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY/PŘÍPRAVKU

14.1 Speciální preventivní opatření při dopravě: -

14.2 Silniční přeprava: ADR -

Číslo UN: -

Pojmenování:

Identifikační číslo nebezpečnosti:

Třída:

Obalová skupina:

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKCE/PŘÍPRAVKU

15.1 Označení přípravku podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění

Symbol nebezpečnosti: Xi

R-věty: R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S-věty: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

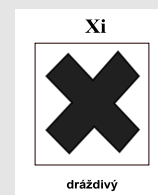
S23 Nevdechujte aerosoly

S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy



15.2 Specifická ustanovení vztahující se na přípravek:

15.3 Další právní předpisy vztahující se na přípravek: zákon č. 120/2002, o biocidech, v platném znění

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTKCE/PŘÍPRAVKU

Texty R-vět uvedených v bodě 2:

R22 Zdraví škodlivý při požití

R23 Toxický při vdechování

R34 Způsobuje poleptání

R38 Dráždí kůži

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy

R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Zdroje hlavních údajů:

bezpečnostní listy výrobců použitých surovin, toxikologické databáze, firemní databáze

Důvody pro revizi: -

Bezpečnostní list zpracoval: Qualichem, spol. s r.o., úsek výzkumu a vývoje

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností výrobce a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci.