

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A VÝROBCE / DOVOZCE

1.1. Chemický název látky / obchodní název přípravku

Název: Rhenocoll Fungischutz

Další názvy látky:

1.2. Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): Přípravek je určen k preventivní dlouhodobé ochraně dřeva v interiéru a exteriéru proti dřevokazným houbám, dřevokaznému hmyzu a plísním.

Popis funkce látky nebo přípravku: Jedná se o vodný roztok s fungicidními a insekticidními účinky.

1.3. Identifikace výrobce/dovozce

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: Rhenocoll-Werk e.K.

Místo podnikání nebo sídlo: Erlenhöhe 20, D-66871 Konken bei Kusel

Telefon:

Fax:

Jméno nebo obchodní jméno distributora: Anna Bendová - RHENOCOLL

Místo podnikání nebo sídlo: Havlovice 29, 344 01 Domažlice

Identifikační číslo : 41629230

Telefon : + 420 379 724 676

Fax : + 420 379 724 676

1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2: 224 919 293; 224 915 402; 224 914 571

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

2.1. Obecný popis přípravku

Vodný roztok obsahující fungicidní složku.

2.2. Obsah nebezpečných složek v přípravku

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace	R-věty
(kokos)benzylodimethyl- -amonium-chlorid	cca 4	61789-71-7	263-080-8	C; Xn; N	21/22-34-50
kyselina boritá	< 5	10043-35-3	233-139-2	Xn	20/21-36/37/38
ethylenglykol	< 0,3	107-21-1	203-473-3	Xn	22
alkylamin-ethoxylát	cca 1	61791-14-8	polymer	Xn; N	22-38-41-50/53
diethanolamin	< 0,8	111-42-2	203-868-0	Xn	22-38-41-48/22
triethanolamin	< 5	102-71-6	203-049-8		

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1. Celková klasifikace látky/přípravku

Přípravek je klasifikován ve smyslu z. č. 356/2003 Sb. jako dráždivý a nebezpečný pro životní prostředí.

3.2. Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Dráždí oči a kůži. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

3.3. Další možná rizika

Přípravek nesmí být použit k ošetření dřeva na výrobu dětského nábytku a hraček ani dřeva přicházejícího do přímého kontaktu s potravinami, krmivou a pitnou vodou.

3.4. Informace uvedené na obalu

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 odvést postiženého na čerstvý vzduch.

4.3. Při styku s kůží

Odstranit zasažený oděv, důkladně omýt vodou.

4.4. Při zasažení očí

Vyplachovat proudem vody minimálně 10 minut.

4.5. Při požití

Vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení.

4.6. Další údaje

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1. Vhodná hasiva

Přípravek není hořlavý, hasící médium přizpůsobit látkám skladovaným v těsné blízkosti.

5.2. Nevhodná hasiva

5.3. Zvláštní nebezpečí

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování nízkých koncentrací toxických a dráždivých plynů a výparů (obsahujících chlorovodík, oxidy dusíku, oxidy uhlíku, oxid boritý).

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima).

5.5. Další údaje

Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Zamezit kontaktu s očima a kůží (používat osobní ochranné prostředky - viz bod 8), zajistit dostatečné větrání.

6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy.

6.3. Doporučené metody čištění a odstranění

Rozlitý přípravek odčerpat 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 v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy; 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 s látkou/přípravkem

Při aplikaci stříkáním zajistit místní a celkové větrání, nevdechovat aerosoly. 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. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.

7.2. Skladování

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat v původních dokonale uzavřených obalech při teplotě +5 °C až +25 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých, dobře větraných skladech. Případné přemrznutí přípravku neovlivní jeho účinnost. Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí předlékařské první pomoci (pitná voda). Skladovací doba 24 měsíců ode dne výroby při dodržení skladovacích podmínek. Speciální požadavky - typ materiálu použitého na obaly: nepoužívat kovové obaly.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

8.1. Expoziční limity

Kontrolní parametry složek přípravku jsou stanoveny v NV č. 178/2001 Sb. v platném znění.

Látka	CAS	PEL/NPK-P(mg/m3)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
diethanolamin	111-42-2	5/10	P	
triethanolamin	102-71-6	5/10		
ethyenglykol	107-21-1	50/100	D	

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Při manipulaci s přípravkem (zejména při aplikaci stříkáním) je nutno zajistit dostatečné větrání a použití osobních ochranných prostředků.

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: v případě aplikace stříkáním ochranná maska (respirátor); v případě požáru samostatný dýchací přístroj.

Ochrana očí: ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana rukou: ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374).

Ochrana kůže: ochranný pracovní oděv.

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte, dodržujte všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření, po práci a před jídlem umyjte ruce vodou a mýdlem, případně ošetřete vhodným reparačním krémem. Odstraňte kontaminovaný oděv.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Viz. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Výrobce:

Rhenocoll-Werk e. K., Erlenhöhe 20, D-66871 Konken bei Kusel

Výhradní distributor pro ČR:

Anna Bendová - RHENOCOLL, Havlovice 29, 34401 Domažlice

ISO 9001

tel.: 379 724 676 • fax: 379 724 676 • e-mail: rhenocoll@rhenocoll.cz • www.rhenocoll.cz

Bezpečnostní list

Rhenocoll Fungischutz

dle zákona č. 356/2003 Sb. a vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Skupenství (při 20 °C):	kapalné
Barva:	nažloutlá
Zápach (vůně):	slabý charakteristický zápach
Hodnota pH (při 20°C):	cca 7
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	není stanoveno
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	cca 100 °C
Bod vzplanutí (°C):	není stanoveno
Hořlavost:	nehořlavý (vodný roztok)
Výbušné vlastnosti:	
Meze výbušnosti	
horní mez (% obj.):	
dolní mez (% obj.):	
Oxidační vlastnosti:	není oxidující
Tenze par (při 20 °C):	
Hustota (při 20 °C):	cca 1 g/cm ³
Rozpustnost (při 20 °C) ve vodě:	neomezeně mísitelný
v tucích (včetně specifikace oleje):	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	
Viskozita (při 20 °C):	
Hustota par:	
Rychlost odpařování:	
Další informace:	

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

10.1. Podmínky, za kterých je přípravek stabilní

Přípravek je stabilní 24 měsíců při dodržení skladovacích podmínek (viz 7.2).

10.2. Podmínky, kterým je třeba zamezit

Nevystavovat vysokým teplotám.

10.3. Materiály, které nelze použít

Silná oxidační činidla, silné alkálie.

10.4. Nebezpečné rozkladné produkty

Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají, při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování nízkých koncentrací toxických, dráždivých a hořlavých plynů nebo výparů (chlorovodík, oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxid boritý).

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

11.1. Popis příznaků expozice

Inhalace:	může dráždit dýchací cesty (aerosol při aplikaci stříkáním).
Styk s kůží:	u citlivých osob může dojít k podráždění kůže.
Styk s očima:	může dráždit oči.
Požítí:	může dojít k podráždění zaživačeho ústrojí, může způsobit nevolnost.
Subchronická - chronická toxicita:	údaje nejsou k dispozici
Senzibilizace:	žádná ze složek přípravku nemá podle dostupných informací senzibilizující účinky.
Karcinogenita:	podle dostupných informací nevykazuje žádná složka přípravku známky karcinogenní aktivity.
Mutagenita:	údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro reprodukci:	údaje nejsou k dispozici

Výrobce:

Výhradní distributor pro ČR:

Rhenocoll-Werk e. K., Erlenhöhe 20, D-66871 Konken bei Kusel

Anna Bendová - RHENOCOLL, Havlovice 29, 34401 Domažlice

tel.: 379 724 676 • fax: 379 724 676 • e-mail: rhenocoll@rhenocoll.cz • www.rhenocoll.cz

dle zákona č. 356/2003 Sb. a vyhlášky č. 231/2004 Sb.

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

11.2. Nebezpečné účinky pro zdraví

Pro přípravek nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici, byl klasifikován konvenční výpočtovou metodou na základě informací o složkách obsažených v přípravku.

surovina obsahující (kokos)benzyltrimethylamonium-chlorid (cca 50%):

Akutní toxicita	
LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	795
údaje pro aktivní složku (kokos)benzyltrimethylamonium-chlorid:	
LD ₅₀ , dermálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	200 - 2000
LC ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	400 - 2000
Senzibilizace:	není známo žádné senzibilizující působení

kyselina boritá:

Akutní toxicita	
LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	cca 2660
LD ₅₀ , dermálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2000
Senzibilizace: senzibilizační test (morče):	žádný senzibilizační účinek.
Mutagenita nebyla v akutním testu prokázána.	
Po vstřebání většího množství: podráždění, křeče, únava, ataxie (porucha koordinace pohybů), pokles teploty.	

alkylamin-ethoxylát

Akutní toxicita	
LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	200 – 2000 (hodnota odvozena z testu s podobnými produkty).

triethanolamin:

Akutní toxicita	
LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 5000
LD ₅₀ , dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	> 2000
Senzibilizace: senzibilizační test (morče):	žádný senzibilizační účinek.
Po dlouhodobé expozici této chemikálie: poškození jater, ledvin.	

diethanolamin:

Akutní toxicita	
LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	676
LD ₅₀ , dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	8328
Po nadýchání: podráždění sliznic, kašel, dušnost.	
Po kontaktu s pokožkou: podráždění; hrozí nebezpečí vstřebávání prostřednictvím pokožky.	
Po zasažení očí: závažné podráždění, nebezpečí vážného poškození očí.	

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE / PŘÍPRAVKU

Účinky přípravku na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách přípravku (klasifikace konvenční výpočtovou metodou).

Ekologické informace o nebezpečných složkách obsažených v přípravku:

surovina obsahující cca 50% (kokos)benzyltrimethylamonium-chloridu

LC ₅₀ , ryby:	1 - 10 mg/l/96 h
EC ₅₀ , dafnie:	< 1 mg/l/48 h
IC ₅₀ , řasy:	< 1 mg/l/72 h
Rozložitelnost:	> 60%, 28 dnů - snadno biodegradabilní (OECD 301 D)
log P _{okt./voda}	< 3

Výrobce:

Rhenocoll-Werk e. K., Erlenhöhe 20, D-66871 Konken bei Kusel

Výhradní distributor pro ČR:

Anna Bendová - RHENOCOLL, Havlovice 29, 34401 Domažlice

ISO 9001

tel.: 379 724 676 • fax: 379 724 676 • e-mail: rhenocoll@rhenocoll.cz • www.rhenocoll.cz

kyselina boritá:

LC₅₀, ryby: 5600 mg/l/96 h (4ambuska affinis)
EU₅₀, dafnie: 133 mg/l /48 h (Daphnia magna)
IC₁₀, řasy: < 24mg/l/96 h (sodná sůl) (Desmodesmus subspicatus)
Chování v různých oblastech životního prostředí:
Distribuce: log P(oct) 0,757 (25 °C) (experimentální)
Nepředpokládá se bioakumulace (log Po/w <1)

alkylamin-ethoxylát

LC₅₀, ryby: 0,48 mg/l/96 h
EC₅₀, dafnie: 0,37 mg/l /48 h
Rozložitelnost: Svou podstatou biodegradovatelný 70% DOC, 28 dnů (OECD 306). (údaje jsou odvozeny ze zkušeností s podobnými produkty)

triethanolamin

Biologické odbourávání: Biodegradace: 96% (modifik. screening. test OECD). Snadno biologicky odbouratelný.

Chování v různých oblastech životního prostředí: Distribuce: log P (oct): -2,3 (25°C) (experimentální)

Nepředpokládá se bioakumulace (log P(o/w) < 1)

Ekotoxické účinky:

Biologické účinky:

Toxická dávka pro ryby: LC₅₀: 450-1000mg/l/96 h (L.macrochirus)
Toxicita pro dafnie: EU₅₀: 1390 mg/l /24 h (Daphnia magna)
Toxický pro řasy: IC₅₀ 216 mg/l/72 h (Desmodesmus subspicatus)

Další údaje týkající se ekologických aspektů:

Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH. Nebezpečný pro zdroje pitné vody.

diethanolamin

Biologické odbourávání: Biodegradace: 94% / 30 d (test zavřené lahve). Snadno biologicky odbouratelný

Toxická dávka pro ryby: LC₅₀: 1430/l/48 h (L.idus)
Toxicita pro dafnie: EU₅₀: 110 mg/l /48 h (Daphnia magna)
Toxický pro řasy: IC₅₀ : 75 mg/l/72 h (Desmodesmus subspicatus)

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

13.2. Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

Nevylévat do kanalizace. Zneškodnit v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. Kontaminovaný obal odevzdejte ve sběrných místech.

13.3. Právní předpisy o odpadech

Podle zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění, je odpad možno přiřadit k druhu odpadu 03 02 05*, kategorie N. Obal zbavený zbytků přípravku je zařazen podle druhu materiálu: 15 01 02, kategorie O plastové obaly.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

14.1. Pozemní přeprava

(dle Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

ADR:

Třída:

Výrobce:

Výhradní distributor pro ČR:

Rhenocoll-Werk e. K., Erlenhöhe 20, D-66871 Konken bei Kusel

Anna Bendová - RHENOCOLL, Havlovice 29, 34401 Domažlice

tel.: 379 724 676 • fax: 379 724 676 • e-mail: rhenocoll@rhenocoll.cz • www.rhenocoll.cz

ISO 9001

dle zákona č. 356/2003 Sb. a vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Klasifikační kód:
Obalová skupina:
Bezpečnostní značka :
Identifikační číslo nebezpečnosti:
Číslo UN:
Poznámka:

14.2. Železniční přeprava

RID:
Třída:
Klasifikační kód:
Obalová skupina:
Číslo UN:

14.3. Námořní přeprava

IMDG:
Třída:
Číslo UN:
Typ obalu:
Látky znečišťující moře:
IMDC CODE str.:
Technický název:

14.4. Letecká doprava

ICAO/IATA:
Třída:
Číslo UN:
Typ obalu:
Technický název:
Poznámky:
Další údaje:

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU

15.1. Informace uvedené na obalu (ve smyslu z.č. 356/2003 Sb. a Vyhlášky č. 232/2004 Sb.):

Přípravek je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění klasifikován jako Xi – dráždivý a nebezpečný pro životní prostředí.

Obsahuje: (kokos)benzyl-dimethyl-amonium chlorid (CAS 61789-71-7) 4 g/100 ml
kyselinu boritou (CAS 10043-35-3) 5 g/100 ml

R-věty: R 36/38 Dráždí oči a kůži
R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S-věty: S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S 23 Nevdechujte aerosoly
S 38 V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů
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
S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

15.2. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR :

Viz. § 44a zákona č. 258/2000 Sb. Díl 8 odst. (6); (8); (9) a (10).

dle zákona č. 356/2003 Sb. a vyhlášky č. 231/2004 Sb.

15.3. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU :

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE / PŘÍPRAVKU

16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

R 20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
R 21/22	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití
R 22	Zdraví škodlivý při požití
R 34	Způsobuje poleptání
R 36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R 38	Dráždí kůži
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí
R 50	Vysoce toxický pro vodní organismy
R 50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 48/22	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním

16.2. Pokyny pro školení:

Viz. § 132 a další Zákoníku práce

16.3. Doporučená omezení použití :

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

16.4. Bezpečnostní list byl zpracován :

16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů :

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb. vč. prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

16.6. Změny při revizi bezpečnostního listu :

Bezpečnostní list výrobce byl vydán 6.10.2005.