

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.04.2017

Revize: 24.04.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: Kupfer Fusilan WG

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky / přípravku Fungicid

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Kwizda Agro GmbH
Universitätsring 6, A-1010 Wien
Tel.: +43 (0) 59977 10

1.4 Obor poskytující informace:

Kwizda Werk Leobendorf, Tel.: +43 (0) 59977 40
E-Mail: lw.leobdf@kwizda-agro.at

Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK
Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

Repr. 2 H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Produkt je klasifikována a označena podle nařízení CLP.

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS07 GHS08 GHS09

Signální slovo Varování

Nebezpečné komponenty k etiketování:

copper oxychloride
cymoxanil

Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv.

P301+P312 **PŘI POŽITÍ:** Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.04.2017

Revize: 24.04.2017

Obchodní označení: Kupfer Fusilan WG

(pokračování strany 1)

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Dispose of contents/container properly.

Zvláštní označení určitých přípravků:

SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

SPe 4 Za účelem ochrany vodních organismů/necílových rostlin neaplikujte přípravek na nepropustný povrch, jako je asfalt, beton, dlážděný povrch, železniční trať nebo v jiných případech, kdy hrozí vysoké riziko odplavení.

Velmi toxický pro žížaly.

Pozor, přípravek k ochraně rostlin!

Uchovávejte mimo dosah dětí a domácích zvířat.

Vyhnete se jakémukoliv zbytečnému kontaktu s přípravkem. Zneužití může vést k poškození zdraví.

Při opakovaném vstupu do kultur pro následující práce noste ochranné rukavice a ochranné oblečení.

Zabraňte nezamýšlenému úniku do životního prostředí.

Nepoužívejte originální balení nebo prázdné kontejnery k žádným jiným účelům.

Další údaje:

EUH208 Obsahuje cymoxanil. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

2.3 Další nebezpečnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis:

Ve vodě dispergovatelné granule (WG); obsahuje cymoxanil 43 g/kg a copper oxychloride 781 g/kg

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

1332-65-6	copper oxychloride Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	78,1%
57966-95-7	cymoxanil Repr. 2, H361fd; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	4,3%

Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc



První pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Při nadýchání:

Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.04.2017

Revize: 24.04.2017

Obchodní označení: Kupfer Fusilan WG

(pokračování strany 2)

Při styku s kůží:

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem. Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout. Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

Při zasažení očí:

Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

Při požití:

Vypláchněte si ústa vodou; vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Nikdy nedávejte osobě v bezvědomí cokoliv ústy.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není známo žádné specifické antidotum. Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: CO₂, hasicí prášek, pěna nebo rozestříkovaný vodní paprsek

Nevhodná hasiva: Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolnit:

Chlorovodík (HCl)

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu a celkový ochranný oděv.

Další údaje:

Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Dodržujte pokyny pro omezení expozice a použijte osobní ochranné pomůcky (bod 8).

Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Rozlitou látku mechanicky naberte nebo absorbujte, aniž by se vytvořil prach.

Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách. Odstranění podle příslušných předpisů.

Kontaminované plochy a objekty očistěte velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.04.2017

Revize: 24.04.2017

Obchodní označení: Kupfer Fusilan WG

(pokračování strany 3)

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Je nutno dodržovat bezpečnostní opatření obvyklá při manipulaci s chemikáliemi. Dodržujte přesně pokyny k používání.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Zamezit vytváření prachu.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Chraňte před teplem a zdroji zapálení.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Výrobek skladujte v chladnu a suchu v dobře uzavřené originální nádobě.

Chraňte před vlhkem.

Upozornění k hromadnému skladování: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Další údaje k podmínkám skladování:

Skladujte mimo dosah dětí a domácích zvířat.

Otevřená balení opět pevně uzavřete.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Přípravky na ochranu rostlin

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry:

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zamezte zbytečnému kontaktu s výrobkem. Na pracovišti nejezte, nepijte ani nekuřte a dbejte na přísnou čistotu.

Potřísněný oděv ihned svlékněte a před dalším použitím jej důkladně vyčistěte.

Ochrana dýchacích orgánů: Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

Ochrana rukou:



Ochranné rukavice

Při kontaminaci uvnitř, při poškození nebo pokud nelze vnější kontaminaci odstranit, zajistěte likvidaci.

Materiál rukavic

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Ochrana očí: Při silném vývinu prachu se doporučují ochranné brýle.

Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.04.2017

Revize: 24.04.2017

Obchodní označení: Kupfer Fusilan WG

(pokračování strany 4)

Omezení a kontrola expozice životního prostředí.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:

Skupenství:	Granulát
Barva:	Tmavězelená
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

Hodnota pH:	6,3 (10 g/l solution)
-------------	-----------------------

Změna stavu

Bod tání/bod tuhnutí:	Není určeno.
-----------------------	--------------

Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Není vysoce hořlavý (EEC, metoda A.10)
Teplota rozkladu:	Není určeno.
Teplota samovznícení:	není samozápalný (EEC, metoda A.16)

Výbušné vlastnosti:	není výbušný (EEC, metoda A.14)
---------------------	---------------------------------

Meze výbušnosti:	Nedá se použít.
------------------	-----------------

Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru:	není oxidant
---	--------------

Objemová hustota:	1000 kg/m ³
-------------------	------------------------

Rozpuštěnost ve / směsitelnost s vodě:	schopná disperze
--	------------------

9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
---------------------	--

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita Stabilní při stejné teplotě jako má okolí.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Při používání dle určení nejsou známe žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Vlhkost

10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při požáru se může uvolnit:

Chlorovodík (HCl)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:		
Orálně	LD50	1796 mg/kg (potkan, samice)

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.04.2017

Revize: 24.04.2017

Obchodní označení: Kupfer Fusilan WG

(pokračování strany 5)

Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (potkan)
Inhalováním	LC50/4h*	>2090 mg/m ³ (potkan)

Další údaje:

* Produkt byl testován v podobě dýchacího aerosolu. Nejvyšší dosažitelná koncentrace.

Primární dráždivé účinky:**Žíravost/dráždivost pro kůži** Nedráždí (králík, OECD 404)**Vážné poškození očí / podráždění očí** Nedráždí (králík, OECD 405)**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Nesenzibilizuje (morče, OECD 406)**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Toxicita pro reprodukci**

Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita**Aquatická toxicita:**

LC50/96h	>0,16 mg a.s./l (zebrička pruhovaná, <i>Danio rerio</i>)
EC50/48h	0,43 mg/l (dafnie, <i>Daphnia magna</i>)
EC50/72h	>0,25 mg a.s./l (řasa, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
NOEC/72h	0,029 mg a.s./l (řasa, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
NOEC/96h	0,165 mg a.s./l (zebrička pruhovaná, <i>Danio rerio</i>)

12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**Další ekologické údaje:****Včelí:**

LD50/24h/contact	>100 µg a.s./včela (<i>Apis mellifera</i>)
LD50/24h/oral	>97,48 µg a.s./včela (<i>Apis mellifera</i>)

Žížaly:

LC50	2910 mg/kg půdy (žížala, <i>Eisenia foetida</i>)
NOEC	1088 mg/kg půdy (žížala, <i>Eisenia foetida</i>)

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Udaj nie je k dispozícii.**12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.04.2017

Revize: 24.04.2017

Obchodní označení: Kupfer Fusilan WG

(pokračování strany 6)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení:


Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Evropský katalog odpadů 02 01 08: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky
Kontaminované obaly:
Doporučení:

Prázdné nádoby nepoužívejte pro jiné účely, nýbrž zajistěte jejich likvidaci dle předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADR UN3077

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (copper oxychloride, cymoxanil)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR

třída

9 (M7) Různé nebezpečné látky a předměty

Etiketa

9

14.4 Obalová skupina

ADR III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Zvláštní označení (ADR): Symbol (ryba a strom)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro

uživatele

Varování: Různé nebezpečné látky a předměty

Kemlerovo číslo:

90

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II

MARPOL a předpisu IBC nedá se použít

UN "Model Regulation":

UN 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (COPPER OXYCHLORIDE, CYMOXANIL), 9, III

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Národní předpisy:

Pro ochranu vodních organismů nepoužívejte v těsné blízkosti povrchových vod.

Při opakované aplikaci prostředku nebo přípravku nebo přípravků s účinnou látkou stejné skupiny může dojít ke snížení účinnosti. Chcete-li zabránit vzniku rezistence, používejte přípravky pokud

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.04.2017

Revize: 24.04.2017

Obchodní označení: Kupfer Fusilan WG

(pokračování strany 7)

možno střídavě s prostředky z jiných skupin účinných látek.
Maximální aplikační dávka 3 kg čisté mědi na hektar a rok na stejné ploše nesmí být překročena ani v kombinaci s jinými přípravky na ochranu rostlin obsahujícími měď.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Relevantní věty

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další údaje:

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) 1272/2008: Na základě údajů ze zkoušek

Zkratky a akronymy:

CLP: REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
NPK: nejvyšší přípustná koncentrace
PBT: perzistentní, bioakumulativní ani toxické
vPvB: velmi perzistentní ani velmi bioakumulativní
LC50: Lethal Concentration, 50 percent
LD50: Lethal Dose, 50 percent
EC50: maximal Effective Concentration, 50 percent
NOEL/NOEC: No Observed Effect Concentration
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2
Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny --