

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.01.2017

Revízia: 16.01.2017

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: **Kupfer Fusilan WG**

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie materiálu /zmesi Prípravky proti hubovým chorobám

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

1.4 Informačné oddelenie:

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

Núdzové telefónne číslo:

Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava
Telefón: +421 2 5477 4166, Mobil: +421 911 166 066

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Acute Tox. 4 H302 Škodlivý po požití.
Repr. 2 H361fd Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania
nenarodeného dieťaťa.
Aquatic Acute 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

Výstražné piktogramy



GHS07 GHS08 GHS09

Výstražné slovo Pozor

Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:

oxychlorid-Cu
cymoxanil

Výstražné upozornenia

H302 Škodlivý po požití.
H361fd Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného
dieťaťa.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte.
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev.
P301+P312 PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ
TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.01.2017

Revízia: 16.01.2017

Obchodný názov: Kupfer Fusilan WG

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P501 Dispose of contents/container properly.

(pokračovanie zo strany 1)

Zvláštne označenie určitých zmesí:

SP 1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

SPe 4 Z dôvodu ochrany vodných organizmov/necielených rastlín neaplikujte na nepriepustné povrchy, ako je asfalt, betón, dlažobné kocky, koľajnice a iné povrchy, pri ktorých je zvýšené riziko stekania vody.

Veľmi jedovaté pre dážďovky.

Pozor, ochranný prostriedok pre rastliny!

Udržujte mimo dosahu detí a domácich zvierat.

Zabráňte nepotrebnému styku s prostriedkom. Zneužitie môže viesť k poškodeniu zdravia.

Pri ďalšom vstupe do kultúr noste pre nasledovné práce ochranné rukavice a ochranný odev.

Vyvarujte sa nesprávnemu uvoľňovaniu do životného prostredia.

Originálne obaly alebo prázdne nádoby nepoužívajte na iné účely.

Ďalšie údaje:

EUH208 Obsahuje cymoxanil. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

2.3 Iná nebezpečnosť Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT: Nepoužiteľný

vPvB: Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Popis: Vo vode dispergovateľný granulát (WG); oxychlorid-Cu 781 g/kg, cymoxanil 43 g/kg

Nebezpečné obsiahnuté látky:

1332-65-6	oxychlorid-Cu 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%

Ďalšie údaje: Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci



Prvá pomoc

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie:

V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

Po vdýchnutí:

Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

(pokračovanie na strane 3)

**Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 16.01.2017

Revízia: 16.01.2017

Obchodný názov: Kupfer Fusilan WG

(pokračovanie zo strany 2)

Po kontakte s pokožkou:

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte. Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť. V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.

Po prehltnutí:

Vypláchnuť ústa vodou; vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie. Osobe v bezvedomí nikdy nedávajte nič do úst.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie je známe špecifické antidotum. Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

Oxidom uhličitým, hasiaci prášok, pena alebo rozstrekovaný vodný lúč.

Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: Vodný lúč.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môže uvoľňovať:

Chlorovodík (HCl)

5.3 Rady pre požiarnikov**Zvláštne ochranné prostriedky:**

V prípade požiariu použite dýchacie prístroje s uzatvoreným okruhom.

Ďalšie údaje

Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

Zvyšky požiariu a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Dodržujte pokyny na obmedzenie expozície a použite osobné ochranné pomôcky (bod 8).

Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Rozsypaný materiál mechanicky zachytiť alebo povysávajúť, aby ste zabránili tvorbe prachu.

Dajte do zbernej nádoby a zabezpečte jeho zneškodnenie podľa miestnych predpisov.

Kontaminované plochy a povrchy vyčistíte dostatočným množstvom vody.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

SK

(pokračovanie na strane 4)

**Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 16.01.2017

Revízia: 16.01.2017

Obchodný názov: Kupfer Fusilan WG

(pokračovanie zo strany 3)

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Je nutné dodržiavať bezpečnostné opatrenia obvyklé pri manipulácii s chemikáliami. Dodržujte presne pokyny na používanie.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Zabrániť prášeniu.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Uchovávajúť mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Výrobok skladujte v chlade a suchu v dobre uzavretej originálnej nádobe.

Chráňte pred vlhkosťou.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Uchovávajúť mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Skladujte mimo dosahu detí a domácich zvierat.

Načaté obaly znovu tesne zatvorte.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia Ochranný prostriedok pre rastliny**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre****Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

8.2 Kontroly expozície**Osobné ochranné prostriedky:****Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Zamedzte zbytočnému kontaktu s výrobkom. Na pracovisku nejedzte, nepite ani nefajčite a dbajte na prísnu čistotu.

Zasiahnutý odev ihneď vyzlečte a pred ďalším použitím ho dôkladne vyčistite.

Ochrana dýchania: Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania.

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice.

Pri kontaminácii vo vnútri, pri poškodení alebo ak vonkajšiu kontamináciu nemožno odstrániť, zaistíte likvidáciu.

Materiál rukavíc

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia.

Penetračný čas materiálu rukavíc

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

Ochrana očí: Pri silnej tvorbe prachu sa odporúča nosiť ochranné okuliare.

Ochrana tela: Ochranný pracovný odev.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.01.2017

Revízia: 16.01.2017

Obchodný názov: Kupfer Fusilan WG

(pokračovanie zo strany 4)

Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:

Forma:	granulát
Farba:	tmavozelený
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Neurčené.

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

Zmena skupenstva

Teplota topenia/tuhnutia:	Neurčený
----------------------------------	----------

Teplota vzplanutia:	Nepoužiteľný
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Prípravok nie je horľavý (EEC, metóda A.10)
Teplota rozkladu:	Neurčené.
Teplota samovznietenia:	Nie je samozápalný (EEC, metóda A.15)

Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný (EEC, metóda A.14)
----------------------------	------------------------------

Rozsah výbušnosti:	Nepoužiteľný
---------------------------	--------------

Vlastnosti podporujúce požiar:	Nemá oxidačné účinky
---------------------------------------	----------------------

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

Rozpustnosť v / miešateľnosť s

Voda:	dispergovateľný
--------------	-----------------

9.2 Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
---------------------------	--

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.2 Chemická stabilita Stabilný pri teplote okolia.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri používaní podľa určenia nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Vlhkosť

10.5 Nekompatibilné materiály: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri požiari sa môže uvoľňovať:

chlorovodík (HCl)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Škodlivý po požití.

Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie:

orálne	LD50	1796 mg/kg (potkan, samica)
--------	------	-----------------------------

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.01.2017

Revízia: 16.01.2017

Obchodný názov: Kupfer Fusilan WG

(pokračovanie zo strany 5)

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

Ďalšie údaje:

* Produkt bol testovaný vo forme vdýchnutelného aerosólu. Najvyššia dosiahnuteľná koncentrácia.

Primárny dráždiaci účinok:**Poleptanie kože/podráždenie kože** Nedráždivý (králik, OECD 404)**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Nedráždivý (králik, OECD 405)**Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Nespôsobuje senzibilizáciu (morča, OECD 406)**Mutagenita zárodočných buniek**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.**Reprodukčná toxicita**

Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita****Vodná toxicita:**

LC50/96h	>0,16 mg a.s./l (Danio pruhoané, Danio rerio)
EC50/48h	0,43 mg/l (vodná blcha, Daphnia magna)
EC50/72h	>0,25 mg a.s./l (zelené riasy)
NOEC/72h	0,029 mg a.s./l (zelené riasy)
NOEC/96h	0,165 mg a.s./l (Danio pruhoané, Danio rerio)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**Ďalšie ekologické údaje:****Včely:**

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

Dážďovky:

LC50	2910 mg/kg pôdy (dážďovka, Eisenia foetida)
NOEC	1088 mg/kg pôdy (dážďovka, Eisenia foetida)

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB Uďaj nie je k dispozícii.**PBT:** Nepoužitelný**12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

SK

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.01.2017

Revízia: 16.01.2017

Obchodný názov: Kupfer Fusilan WG

(pokračovanie zo strany 6)

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúčanie:



Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Europský katalog odpadov 02 01 08*: odpadové agrochemikálie obsahujúce nebezpečné látky

Nevyčistené obaly:

Odporúčanie:

Prázdne nádoby nepoužívajte na iné účely, ale zabezpečte ich likvidáciu podľa predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

ADR

UN3077

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR

3077 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ
PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (oxychloride-Cu,
cymoxanil)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR



Trieda

9 (M7) Rôzne nebezpečné látky a predmety

Pokyny pre prípad nehody

9

14.4 Obalová skupina

ADR

III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Osobitné označenie (ADR):

Symbol (ryby a strom)

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečnosti):

Pozor: Rôzne nebezpečné látky a predmety

90

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa

prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC Nepoužiteľný

UN "Model Regulation":

UN 3077 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ
PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (OXYCHLORIDE-CU,
CYMOXANIL), 9, III

SK

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.01.2017

Revízia: 16.01.2017

Obchodný názov: Kupfer Fusilan WG

(pokračovanie zo strany 7)

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Národné predpisy:

Aplikácie ustanovenia

Na ochranu vodných organizmov nepoužívajte v bezprostrednej blízkosti vodných povrchov. Pri opakovaných použitíach prostriedkov tej istej skupiny pôsobenia sa môže vyskytnúť zoslabený účinok. Na predchádzanie tvorby rezistencie zamieňajte podľa možností prostriedky z iných skupín pôsobenia.

Maximálne dávkovanie 3 kg čistej medi na hektár a rok na ten istý povrch, ani v kombinácii s inými ochrannými prostriedkami rastlín obsahujúcimi meď, sa nesmie prekročiť.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

Relevantné vety

H302 Škodlivý po požití.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H361fd Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie údaje:

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008: Na základe údajov z testov

Skratky 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: globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií

NPEL: Najvyššie prípustné expozičné limity

PBT: perzistentných, bioakumulatívnych a toxických látok

vPvB: veľmi perzistentných a veľmi bioakumulatívnych látok

LC50: Lethal Concentration, 50 percent

LD50: Lethal Dose, 50 percent

EC50: maximal Effective Concentration, 50 percent

NOEL/NOEC: koncentrácia bez pozorovaného účinku

OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1

Repr. 2: Reprodukčná toxicita – Kategória 2

STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2

Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii --