

**Fișă cu date de securitate
în conformitate cu 1907/2006/CE, Articolul 31**

Data tipării 19.03.2020

Revizuire: 19.03.2020

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Identificator produs****Denumire comercială:****Flowbrix****Număr de înregistrare Nr. Înreg. 2800/15.10.2008****1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate
Aplicarea substanței/amestecului Fungicid****1.3 Detalii privind furnizorul fișei tehnice de siguranță**Kwizda Agro GmbH Universitätsring 6,
A-1010 Viena Tel.: +43 (0) 59977Mai multe informații se pot obține de la: Fabrica Kwizda Leobendorf, Tel: +43 (0) 59977 40 E-Mail:
lw.leobdf@kwizda-agro.at**1.4 Număr de telefon de urgență:** Apelați la informații locale de urgență. Numar pentru informații toxicologice:
021.318.36.06 (Luni-Vineri, 8:00-15:00). Institutul National de Sanatate Publica, str. Dr. Leonte Anastasievici nr.1-3, sector 5, 050463, Bucuresti, Romania**SECȚIUNEA 2: Identificarea riscurilor****2.1 Clasificarea substanței sau amestecului****Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Aquatic Acute 1 H400 Foarte toxic pentru viețuitoarele acvatice.

Aquatic Chronic 1 H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente de etichetare**Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul este etichetat în conformitate cu autorizația națională. Produsul este clasificat și etichetat în conformitate cu Regulamentul CLP.

Pictograme de pericol

GHS09 GHS07

Cuvânt de avertizare Atenție**Declarații privind riscurile**

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung.

H302 Nociv în caz de înghițire

H332 Nociv în caz de inhalare

Fraze de precauție

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P270 Nu consumați alimente sau băuturi, nu fumați în timpul utilizării acestui produs.

P280 Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție pentru ochi/echipament de protecție pentru față.

P391 Colectați scurgerile de produs.

P501 Eliminați conținutul/recipientele în mod corespunzător.

Etichetarea specială a anumitor amestecuri:

SP 1 Nu contaminați apa cu produsul sau recipientul acestuia (Nu curățați echipamentele de aplicare în apropierea apei de suprafață/Evitați contaminarea prin canalele de scurgere din șantierele agricole și drumuri).

SPe 4 Pentru a proteja organismele acvatice/plantele nevizate nu aplicați pe suprafețe impermeabile precum asfalt, beton, pietre de pavaj, căi ferate și alte situații cu un risc ridicat de prelingere.) Foarte toxic pentru râme.

Atenție, produs fitosanitar!

A nu se lăsa la îndemâna copiilor și a animalelor domestice.

Evitați contactul inutil cu produsul. Utilizarea necorespunzătoare poate fi dăunătoare.

Evitați dispersarea în mediu.

(Continuarea pe pagina 2)

Fișă cu date de securitate în conformitate cu 1907/2006/CE, Articolul 31

Data tipării 19.03.2020

Revizuire: 19.03.2020

Denumire comercială: Flowbrix

(Continuare de pe pagina 1)

Nu utilizați ambalajele originale sau recipientele goale în alte scopuri.

Informații suplimentare:

EUH208 Conține 1,2-benzotiazol-3 (2H) -onă. Poate provoca reacții alergice.

EUH401: Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, respectați instrucțiunile de utilizare.

2.3 Alte pericole

Rezultatele evaluării PBT și vPvB: Ne se aplică.

SECȚIUNEA 3: Compoziția/informații privind ingredientele

3.2 Amestecuri

Descriere: Concentrat suspensie pe bază de oxiclurură de cupru (638,7 g/l)

Componente periculoase:

CAS: 1332-65-6 EINECS: 215-572-9 Număr index: 029-017-00-1	Trihidroxiclurură dicuprică Toxicitate acută 3, H301; Aquatic Acute 1, H400 (M = 10); Aquatic Chronic 1, H410 (M = 10); Toxicitate acută 4, H332	42,7%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Număr index: 613-088-00-6	1,2-benzotiazol-3(2H)-onă Lezarea ochilor 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Toxicitate acută. 4, H302; Iritarea pielii. 2; H315 Iritarea pielii. 1; H317	≤ 0,05%

Informații suplimentare: Pentru legenda frazelor de pericol enumerate, consultați secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor



Primul ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale:

Nu dați niciodată lichide și nu provocați vărsături dacă pacientul este inconștient sau dacă are convulsii.

După inhalare: Asigurați aer proaspăt; trebuie consultat medicul în cazul apariției simptomelor.

După contactul cu pielea:

Spălați imediat cu apă și săpun și clătiți bine. Dacă iritația pielii persistă, consultați un medic.

După contactul cu ochii:

Clătiți ochii deschiși timp de cel puțin 15 minute sub jet de apă și consultați un medic.

După înghițire: Clătiți gura cu apă și solicitați sfatul medicului.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, acute și întârziate

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

4.3 Indicații privind asistența medicală de urgență și necesitatea tratamentelor speciale

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere

Agenți de stingere corespunzători:

Produsul în sine nu este combustibil. Folosiți metode de stingere a incendiilor adecvate condițiilor din jur.

Din motive de siguranță, substanțe de stingere necorespunzătoare: Apă cu jet plin

(Continuarea pe pagina 3)

**Fișă cu date de securitate
în conformitate cu 1907/2006/CE, Articolul 31**

Data tipării 19.03.2020

Revizuire: 19.03.2020

Denumire comercială: Flowbrix

(Continuarea de pe pagina 2)

5.2 Pericole speciale generate de substanță sau amestec

Este posibilă formarea de gaze toxice în timpul încălzirii sau în caz de incendiu.

5.3 Recomandări pentru pompieri**Echipament de protecție:**

În caz de incendiu, purtați echipament respirator autonom și costum de protecție completă.

Informații suplimentare

Răciți recipientele în pericol cu apă sub formă de spray. Limitați prelingerea pentru a preveni intrarea în sistemele de apă sau de drenaj.

Eliminați reziduurile și apa utilizată la stingerea incendiului în conformitate cu reglementările oficiale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**6.1 Măsuri de protecție personală, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Respectați instrucțiunile pentru măsurile de siguranță legate de persoană, purtați echipament de protecție (a se vedea 8.) Asigurați ventilația adecvată.

6.2 Măsuri de precauție cu privire la mediul înconjurător:

Nu permiteți intrarea în canalizare/ape de suprafață sau subterane.

Limitați materialul vărsat prin ridicarea de pereți de reținere.

Sesizați autoritățile de apă în caz de infiltrare în cursul de apă sau în sistemul de canalizare.

6.3 Metode și materiale pentru limitarea și pentru curățarea eventualelor scurgeri accidentale:

Absorbiți cu un material absorbant de lichide (nisip, diatomit, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș).

Așezați în recipiente adecvate și etichetate pentru eliminare.

Curățați zona afectată cu multă apă. Așezați într-un recipient etichetat care poate fi blocat, pentru eliminare conform reglementărilor.

6.4 Trimiteri la alte secțiuni

A se vedea secțiunea 7 pentru informații privind manipularea în condiții de siguranță.

Pentru informații despre echipamentul personal de protecție, consultați secțiunea 8.

Pentru informații cu privire la eliminare, consultați secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță**

În timpul manipulării, acordați atenție precauției acordată în mod obișnuit substanțelor chimice.

Respectați instrucțiunile de utilizare.

Asigurați o bună aerisire/evacuare la locul de muncă.

Evitați formarea de aerosoli.

Nu inspirați gazul/vaporii/spray-ul.

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Spălați-vă mâinile înainte de pauză și la sfârșitul lucrului.

Informații despre protecția împotriva incendiilor și a exploziilor: Produsul nu este inflamabil.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități**Cerințe care trebuie îndeplinite de depozite și recipiente:**

A se păstra în recipientele originale bine închise într-un loc răcoros, bine ventilat și uscat.

Informații cu privire la depozitarea într-un depozit comun:

Nu depozitați alimente, băuturi și hrană pentru animale în zona de depozitare.

Informații suplimentare despre condițiile de depozitare:

A nu se lăsa la îndemâna copiilor și a animalelor domestice.

7.3 Utilizări finale specifice Utilizați conform instrucțiunilor.

(Continuarea pe pagina 4)

Fișă cu date de securitate în conformitate cu 1907/2006/CE, Articolul 31

Data tipării 19.03.2020

Revizuire: 19.03.2020

Denumire comercială: Flowbrix

(Continuare de pe pagina 3)

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Ingrediente cu valori limită care necesită monitorizare la locul de muncă:

Produsul nu conține cantități relevante de materiale cu valori critice care trebuie monitorizate la locul de muncă.

Informații suplimentare: Pe baza listelor reale obligatorii din punct de vedere juridic.

8.2 Controlul expunerii

Echipament personal de protecție

Măsuri generale de protecție și de igienă:

Evitați contactul inutil cu produsul. Nu consumați alimente sau băuturi, și nu fumați la locul de muncă și păstrați locul de muncă în ordine.

Îndepărtați hainele contaminate și spălați-le cu atenție înainte de reutilizare.

Spălați-vă mâinile înainte de pauză și la sfârșitul lucrului.

Protecție respiratorie:

Utilizați un dispozitiv de protecție respirator adecvat atunci când se formează aerosoli sau ceață.

În cazul expunerii scurte sau a poluării scăzute, utilizați dispozitivul de filtrare respiratorie. În caz de expunere intensivă sau mai lungă, utilizați un dispozitiv de protecție respiratorie independent de aerul care circulă.

Protecția mâinilor:



Mănuși de protecție (DIN EN 374)

Spălați în caz de contaminare. Eliminați-le atunci când s-au contaminat în interior, când sunt perforate sau când contaminarea de la exterior nu poate fi îndepărtată.

Materialul mănușilor

Mănuși din PVC sau PE

Selectarea materialului mănușilor se va face cu luarea în considerare a timpilor de penetrare, ratelor de difuzie și degradării.

Timpul de penetrare al materialului pentru mănuși

Timpul exact de penetrare trebuie să fie cunoscut de fabricantul mănușilor de protecție și trebuie să fie respectat.

Protecție pentru ochi: Se recomandă ochelari de protecție conform EN166

Protecția corpului: Îmbrăcăminte de protecție

Limitarea și controlul expunerii în mediu

Nu permiteți intrarea în canalizare/ape de suprafață sau subterane. Informați autoritățile respective în cazul infiltrațiilor în sistemele de cursuri de apă sau de canalizare a apei.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1 Informații despre proprietățile fizice și chimice fundamentale

Aspectul:

Forma:	Fluid
Culoarea:	Verde deschis
Mirosul:	Inodor
Pragul de miros:	Nedeterminat

pH: ≈ 6

Schimbare stare

Punct de topire/punct de îngheț: -3 °C

Punct de aprindere: Nu se aplică.

(Continuarea pe pagina 4)

Fișă cu date de securitate în conformitate cu 1907/2006/CE, Articolul 31

Data tipării 19.03.2020

Revizuire: 19.03.2020

Denumire comercială: Flowbrix

(Continuare de pe pagina 4)

Inflamabilitate (solid, gaz):	Nu se aplică.
Temperatura de aprindere:	371 °C
Temperatura de descompunere:	> 220 °C
Temperatura de autoaprindere:	Produsul nu este auto-inflamabil.
Proprietăți explozive:	Produsul nu prezintă pericol de explozie.
Limite de explozie:	Nedeterminate
Proprietăți oxidante:	Nu există date disponibile.
Presiunea vaporilor la 20 °C:	23 hPa
Viteza de evaporare:	Nedeterminată
Densitatea vaporilor:	Nedeterminată.
Densitate la 20 °C:	≈ 1,5 g/cm ³ (DIN 53217)
Solubilitatea în/Miscibilitatea cu apa:	Parțial miscibil.
Coeficient de distribuție: n-octanol/apă:	Nedeterminat
Vâscozitatea	
Dinamica:	Nedeterminată.
Cinematica:	Nedeterminată.
9.2 Alte informații	Nu sunt disponibile alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitatea și reactivitatea

- 10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- 10.2 Stabilitate chimică** Stabil în condițiile de depozitare recomandate.
- 10.3 Posibile reacții periculoase**
Produsul este stabil la temperatura ambiantă și în condiții normale de lucru.
- 10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- 10.5 Materiale incompatibile:** Evitați contactul cu acizi puternici.
- 10.6 Produse de descompunere periculoase:** Acid clorhidric (HCl)

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- 11.1 Informații privind efectele toxicologice**
Toxicitate acută Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Valorile LD/LC50 relevante pentru clasificare:

Oral	LD50	> 2000 mg/kg (șobolani)
Cutanat	LD50	> 2000 mg/kg (șobolani)

Efect iritant principal:

- Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- Leziuni/iritații oculare grave** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- Sensibilizare respiratorie sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- Mutagenicitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.
- Carcinogenicitate** Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.
- Toxicitate reproductivă** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- STOT-expunere unică** Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.

(Continuarea pe pagina 6)

Fișă cu date de securitate în conformitate cu 1907/2006/CE, Articolul 31

Data tipării 19.03.2020

Revizuire: 19.03.2020

Denumire comercială: Flowbrix

STOT-expunere repetată: Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare. (Continuare de pe pagina 5)

Pericol prin aspirare: Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Toxicitatea acvatică:

Pentru produs nu există date ecotoxicologice disponibile. Toate datele se referă la substanța activă.

CAS: 1332-65-6 trihidroxid de clorură di-cupru

EC50/48h	0,29 mg Cu/l (purici de apă, <i>Daphnia magna</i>)
EbC50/72h	56,3 mg Cu/l (alge)
ErC50/72h	> 187,5 mg Cu/l (alge)
LC50/96h	0,217 mg Cu/l (păstrăv curcubeu, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)
NOEC/21d	0,006 mg/l (purici de apă, <i>Daphnia magna</i>)

12.2 Persistență și degradabilitate Nu sunt disponibile alte informații relevante.

12.3 Potențial de bioacumulare Nu sunt disponibile alte informații relevante.

12.4 Mobilitatea în sol Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Informații ecologice suplimentare

Efecte asupra organismelor benefice:

Toxicitate pentru albine:

CAS: 1332-65-6 trihidroxid de clorură di-cupru

LD50/contact	109,9 µg Cu/Biene (<i>Apis mellifera</i>)
LD50/oral	18,1 µg a.s. / Biene (<i>Apis mellifera</i>)

Râme:

CAS: 1332-65-6 trihidroxid de clorură di-cupru

LD50/oral	> 489,6 mg/kg Boden (râme, <i>Eisenia foetida</i>)
-----------	---

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB: Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse Nu sunt disponibile alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Recomandare



Nu aruncați deșeurile sau resturile împreună cu deșeurile menajere, nu le goliți în chiuvetă sau toaletă, predați-le în centrele de eliminare de deșeuri periculoase.

Catalogul european al deșeurilor 02 01 08: deșeuri agrochimice care conțin substanțe periculoase

Ambalaje murdare: Recomandare:

Eliminarea trebuie să se facă în conformitate cu reglementările oficiale.

Nu refolosiți recipientul în niciun scop.

Ambalajul care nu este complet golit trebuie eliminat în același mod ca produsul.

HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

(Continuarea pe pagina 6)

**Fișă cu date de securitate
în conformitate cu 1907/2006/CE, Articolul 31**

Data tipării 19.03.2020

Revizuire: 19.03.2020

Denumire comercială: Flowbrix

(Continuare de pe pagina 6)

Agenți de curățare recomandați: Apă, dacă este necesar împreună cu agenți de curățare.**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****14.1. Număr ONU****ADR** UN3082**14.2 Denumire corectă ONU pentru expediție****ADR** 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, n.c.a. ((pulbere) tehnică de oxiclорură de cupru)**14.3 Clasele ADR de pericol pentru****transport****Clasă Eticheta** 9 (M6) Diverse substanțe și articole periculoase. 9**14.4 Grup de ambalare****ADR** III**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:****Marcaj special (ADR):** Simbol (pește și copac)**14.6 Precauții speciale pentru utilizator****Cod de pericol (Kemler):** Atenție: Diverse substanțe și articole periculoase. 90**14.7 Transport în vrac în conformitate cu Anexa II****MARPOL și Codul IBC** Nu se aplică.**„Regulamentul model” al ONU:**

ONU 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, n.c.a. (TRIHIDROXID DE CLORURĂ DICOPERĂ), 9, III

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1 Reglementări/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul specifice substanței sau preparatului.****REGULAMENTUL (CE) nr. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricție: 3. Reglementări naționale:**Fraze de siguranță suplimentare în conformitate cu legea austriacă de protecție a plantelor 1997 și 2011**

Pentru informații suplimentare, consultați condițiile de aprobare stabilite pe eticheta produsului.

Legea nr.319/2006- legea securitatii si sanatatii in munca.

HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate si sănătate in munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici.

Clasa de pericol pentru apă: Clasă de pericol pentru apă 2 (Autoevaluare): periculos pentru apă.**15.2 Evaluarea siguranței chimice:**

Amestecul este înregistrat ca produs fitosanitar în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1107/2009.

Nu a fost efectuată nicio evaluare a securității chimice.

(Continuarea pe pagina 8)

**Fișă cu date de securitate
în conformitate cu 1907/2006/CE, Articolul 31**

Data tipării 19.03.2020

Revizuire: 19.03.2020

Denumire comercială: Flowbrix

(Continuare de pe pagina 7)

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Aceste informații se bazează pe cunoștințele noastre actuale. Cu toate acestea, acest lucru nu constituie o garanție pentru caracteristicile produsului și nu stabilește niciun raport juridic contractual.

Fraze relevante

H301 Toxic în caz de înghițire.
H302 Nociv în caz de înghițire.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H332 Nociv în caz de inhalare.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung.

Informații suplimentare:

Clasificarea și procedura utilizată pentru obținerea clasificării amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008: pe baza datelor de testare a produsului, precum și a proprietăților substanței active.

Abrevieri și acronime:

CLP: REGULAMENTUL (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor
CAS: Chemical Abstracts Service (divizie a American Chemical Society)
EINECS: Inventarul european al substanțelor chimice comerciale existente
GHS: Sistem global armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice
LD50: doză letală, 50 la sută
EC50: concentrație efectivă maximă, 50 la sută
EbC50: Concentrație medie eficientă pentru biomasă (alge)
ErC50: Concentrație medie eficientă pentru rata de creștere (alge)
PBT: proprietăți persistente, bioacumulative și toxice
vPvB: proprietăți foarte persistente și foarte bioacumulative
ADR: Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe drumuri publice.
Toxicitate acută 3: Toxicitate acută - orală - Categoria 3
Toxicitate acută 4: Toxicitate acută - inhalare - Categoria 4
Iritații ale pielii 2: Corodarea/iritarea pielii - Categoria 2
Lezarea ochilor. 1: Leziuni oculare grave/iritații oculare - Categoria 1
Sensibilizarea pielii 1: Sensibilizarea pielii - Categoria 1
Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acvatic acut - Categoria 1
Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acvatic pe termen lung - Categoria 1

Date modificate comparativ cu versiunea anterioară.