

1. IDENTIFICAREA SUBS TANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII

1.1 Denumire comercială: Flowbrix

1.2 Utilizări relevante ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Produs pentru protecția plantelor

Utilizare: Fungicid

1.3 Detaliile furnizorului fișei de date de securitate:

Furnizor/Producător:

Montanwerke Brixlegg Aktiengesellschaft
A-6230 Brixlegg, Werkstraße (Austria)
Tel: +43-5337-6151-0
Fax: +43-5337-6151-102
MSDS@Montanwerke-Brixlegg.com
www.montanwerke-brixlegg.com

Importator/Distribuitor

SC Kwizda Agro Romania SRL
Str. Calea Vitan nr.6 – 6A, Sector 3, București
Tel: 037 -208 -97-00
Fax: 037 -208 -97-10
E-mail: office@kwizda-agro.ro

**1.4 Numar de telefon care poate fi apelat in caz de urgenta: Institutul de Sănătate Publică, București:
+40 21 318 36 06**

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

a. Clasificarea substanței sau amestecului

Clasificare conform Regulamentului (EC) Nr. 1272/2008

Fraze de risc:

H302 Nociv în caz de înghițire.

H332 Nociv în caz de inhalare.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic

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

FLOWBRIX

b. Elemente de etichetare

Etichetare conform Regulamentului EC Nr 1272/2008

Produsul este clasificat și etichetat conform Regulamentului EC Nr 1272/2008 CLP.

Pictograme de pericol: GHS09, GHS07



GHS09



GHS07

Cuvânt de avertizare: Atentie

Declarații despre pericole

H302 Nociv în caz de înghițire.

H332 Nociv în caz de inhalare.

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

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 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

P271 – A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

P273 – Evitați dispersarea în mediu.

P312 – Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

P501 Aruncați conținutul/recipientul la un centru de colectare a deșeurilor conform legislației naționale.

P391 – Colectați scurgerile de produs

Etichetare speciala

EUH 401 – Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare

EUH208 Conține 1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă . Poate provoca o reacție alergică

Sp1: Nu contaminați apa cu produsul sau cu ambalajul său(Nu curățați echipamentul de aplicare aproape de suprafața apei).

Spe3: Pentru protecția organismelor acvatice/artropodelor/insectelor neîntă respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apa de suprafață.

SPe 4 Pentru protecția organismelor acvatice, nu aplicați pe suprafețe impermeabile precum asfalt, beton, pavaj(șine de cale ferată) și în orice altă situație în care există risc ridicat de scurgerea apei de pe respectivele suprafețe.

FLOWBRIX**2.3 Alte pericole****Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB****PBT:** Nu se aplică.**vPvB:** Nu se aplică.**3. COMPOZIȚIE INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII****Caracterizare chimică: Amestec de substanțe****Descriere:** suspensie apoasă concentrată**Componenti amestecului:**

Componente periculoase:		
CAS: 1332-65-6	oxiclorură de cupru	60-70%
EINECS: 215-572-9	Xn R20/22; N R50/53	
	Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	

Informații suplimentare: Consultați capitolul 16 pentru textul integral al frazelor de pericol.**4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR****Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale:** Nu sunt necesare măsuri speciale**Inhalare:** Asigurați aer proaspăt; consultați medicul în caz de simptome.**Contact cu pielea:** Spălați imediat cu apă și săpun și clătiți îndelung. În cazul în care iritația pielii persista, trebuie consultat medicul.**Contact cu ochii:** Clătiți ochiul deschis timp de 15 minute cu apă din abundență sub jet de apă rece și consultați medicul.**Înghițire:** Clătiți gura cu multă apă. Consultați de urgență medicul.**Informații pentru medic:****Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și tardive** Nu exista alte informații relevante.**Indicații pentru asistență medicală imediată și tratament special** Nu sunt disponibile alte informații relevante.

FLOWBRIX

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Mijloace de stingerea incendiilor

Agenți adecvați de stingere: Produsul este neinflamabil. Trebuie luate măsuri anti incendiu în vecinătatea locului.

Mijloace neadecvate de stingere a incendiilor: Jet de apă

Pericole special cauzate de substanță sau amestec:

Prin incalzire sau in caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice. În caz de incendiu se pot degaja gaze periculoase de la acidul clorhidric (HCl) format.

Sfaturi pentru pompieri

Echipament de protecție: Purtați costum întreg de protecție. Folositi aparat de respiratie autonom.

Informații suplimentare:

Răciți recipientele aflate în pericol sub jet de apă.

Eliminați resturile incendiului și apa poluată de stingere conform legislației naționale.

6. MĂSURI ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ.

Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență.

Purtați îmbrăcăminte de protecție.

Protecția mediului înconjurător: Evitați ca materialul să ajungă în rețeaua de canalizare, alimentarea cu apă, sistemul de drenaj, gropi și subsoluri.

Măsuri și metode pentru păstrare și curățenie:

Strângeți cu material liant/absorbabil (nisip, faina fosilica, rumeguș).

Eliminați materialul colectat conform legislației naționale. Asigurați o ventilație corespunzătoare.

Spălați reziduurile cu apă din abundență.

Referințe la alte secțiuni: A se consulta și capitolele 8 și 13

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

Manipulare:

7.1 Precauții pentru manipulare în condiții de securitate:

Măsurile de protecție cunoscute la manipularea substantelor chimice trebuie respectate. Asigurați o ventilație/aerisire corespunzătoare la locul de muncă. Preveniți formarea aerosolilor. A nu se inhala gazele/vaporii/aerosolii. A se evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcăminte. Spălați-va pe mâini atunci când luați pauze și la terminarea lucrului.

Informații despre protecția împotriva exploziilor și incendiilor: Produsul nu sunt inflamabile.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de Securitate, inclusive eventuale incompatibilitati:

Informații privind condițiile de depozitare:

Depozitați doar în recipientul original./ Recipiente bine închise.

Informații despre depozitare într-o singură încăpere comună: A se păstra departe de alimente.

Mai multe informații despre condițiile de depozitare: Păstrați recipientul într-un loc uscat, răcoros și aerisit.

7.3 Utilizare specifică: Produs de protecție a plantelor în conformitate cu Reg. (CE) nr 1107/2009.

FLOWBRIX

8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIE PERSONALĂ

Informații adiționale despre proiectarea sistemelor tehnice: Nu există alte date, a se vedea articolul 7.

8.1 Parametri de control

Componente cu valori critice care trebuie monitorizate la locul de muncă:

Produsul nu conține cantități semnificative de material cu valori critice care trebuie monitorizate la locul de muncă.

Informații adiționale: S-au folosit listele valabile la momentul completării.

8.2 Controale ale expunerii:

Echipament de protecție personală:

Măsuri generale de protecție și igienă în timpul lucrului

Faceți un duș sau baie la sfârșitul lucrului.

Măsurile de precauție normale trebuie respectate la manipularea chimicalelor.

Spălați-vă pe mâini în timpul pauzelor și la sfârșitul lucrului.

Nu inspirați gaz/vapori/spray.

Purtați îmbrăcăminte de protecție.

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

Este interzis consumul de alimente și băuturi, fumatul în timpul lucrului cu produsul.

Protecția respirației:

Folosiți mastii de protecție respiratorie doar când se formează aerosolii sau ceață.

În cazul unei expuneri scurte sau unui grad redus de poluare folosiți aparatul de filtrare. În cazul expunerii intense sau lungi folosiți aparatul de filtrare independent de aerul circulat.

Protecția mâinilor: Mănuși de protecție

Materialul mănușilor: Alegerea unei manusi potrivite depinde nu numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate, și difera de la producător la producător. Exemplu: PVC sau manusi PE.

Timpul de penetrare a materialului mănușilor:

Timpul exact de penetrare trebuie aflat de la producătorul mănușilor și trebuie respectat.

Protecția ochilor: Se recomandă ochelari de protecție.

Protecția corpului: Îmbrăcăminte de lucru de protecție (Salopeta/Combinezon).

Limitarea și supravegherea expunerii în mediul ambiant: Nu eliberați în mediul inconjurător.

FLOWBRIX**9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE**

Informații de baza privind proprietățile chimice și fizice	
Informații generale	
Aspect:	
Formă:	<i>Lichid</i>
Culoare:	<i>Verde deschis</i>
Miros:	<i>Inodor</i>
Prag de miros:	<i>Nedeterminant</i>
Valoarea pH –ului la 20 ⁰ C	<i>ca.6</i>
Modificarea stărilor:	
Punct de topire/interval:	<i>-3⁰C</i>
Punct de aprindere:	<i>n.a.</i>
Inflamabilitate (solid, gazos):	<i>n.a.</i>
Temperatură de aprindere:	<i>371⁰C</i>
Temperatură de descompunere:	<i>> 220⁰C</i>
Auto-aprindere:	<i>Produsul nu se aprinde singur.</i>
Pericol de explozie:	<i>Produsul nu este explozibil.</i>
Valori critice pentru explozie:	
Inferior:	<i>n.v.</i>
Superior:	<i>n.v.</i>
Presiunea vaporilor la 20 ⁰ C:	<i>23 hPa</i>
Densitate la 20 ⁰ C:	<i>1.5 g/cm³ (DIN 53217)</i>
Densitate relativă:	<i>Nedeterminat.</i>
Densitatea vaporilor:	<i>Nedeterminat.</i>
Grad de evaporare:	<i>Nedeterminat.</i>
Solubilitate în / Miscibilitate:	
Apă:	<i>Parțial solubil</i> <i>Complet miscibil</i>
Coeficient de segregare (n-octanol/apă):	<i>Nedeterminat.</i>
Vâscozitate:	
dinamică:	<i>Nedeterminat.</i>
cinematică:	<i>Nedeterminat</i>
Conținut de solvenți:	
Solvenți organici:	<i>7.2 %</i>
Apă:	<i>35.0 %</i>
Alte informații	<i>n.a.</i>

FLOWBRIX**10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE**

10.1 Reactivitate: Nu sunt disponibile alte informații relevante

10.2 Stabilitate chimică: Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

Condiții de evitat: Produsul nu se descompune dacă este utilizat conform specificațiilor.

10.3 Posibilitatea reacțiilor periculoase Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat Nu sunt disponibile alte informații relevante.

10.5 Materiale incompatibile: Acid puternic

10.6 Substanțe periculoase rezultate din descompunere: Acid clorhidric (HCl)

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Informații privind efectele toxicologice:

Toxicitate acută:

Valorile LD/LC50 relevante pentru clasificare:		
Oral	LD50	> 2000 mg/kg (șobolan)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (șobolan)

1332-65-6 oxiclorigura de cupru		
Oral	LD50	>950 mg/kg (Sobolan)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (Sobolan)
Inhalativ	LC50	2,83 mg/l/4h (Sobolan)

Efect iritant primar: Piele: Nu are efect iritant. **Ochi:** Nu are efect iritant.

Efecte sensibilizante: Nu se cunosc efecte sensibilizante.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE**12.1 Toxicitate**

Toxicitate acvatică: Pentru produs nu sunt disponibile alte informații relevante. Datele de mai jos fac referire la substanța activă: oxiclorigură de cupru (CAS 1332-65-6)

EC50/48h 0.29 mg/l (*Daphnia magna*)

EC50/96h 0.052 mg/l (pastravul curcubeu, *Oncorhynchus mykiss*)

EbC50/72h 52.3 mg/l (alge, *Desmodesmus subspicatus*)

ErC50/72h 197.9 mg/l (alge, *Desmodesmus subspicatus*)

12.2 Persistență și biodegradabilitate Nu sunt disponibile alte informații relevante.

12.3 Potențial de bioacumulare: Nu exista alte informații relevante.

12.4 Potențial de bioacumulare Nu sunt disponibile alte informații relevante.

12.5 Mobilitate în sol Nu sunt disponibile alte informații relevante.

FLOWBRIX

Efecte toxice pentru mediu: Observatie: Foarte otravitor pentru peste.

Alte indicatii ecologice:

Indicatii generale:

Clasa 2 de pericol pentru apă (auto-evaluare): periculos

Se poate infiltra in apele freatice, in reseaua de apa si in canalizare numai daca a fost diluat.

Pericol pentru apele potabile chiar in cazul scurgerii unei mici cantitati de produs in subsol.

Toxici pentru pesti si vegetatia acvatica. Foarte otravitor pentru organismele acvatice.

Rezultate evaluărilor PBT și vPvB

PBT: Nu se aplică.

vPvB: Nu se aplică.

Alte efecte adverse Nu sunt disponibile alte informații relevante.

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

Metode de tratare a deșeurilor.

Recomandare:

Legislatia conform caruia se va face eliminarea deșeurilor de produs:

Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor;

HG128/2002 privind incinerarea deșeurilor,

OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;

HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

Nu trebuie aruncat împreună cu gunoiul menajer. Nu permiteți ca produsul să ajungă în sistemele de drenaj.

Cod de eliminare a deșeului: 53103

Catalogul european pentru deșeuri: 20 01 19 pesticide

Ambalaje necurățate:

Legislatia nationala conform căreia se elimină ambalajele de produs:

HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor si deșeurilor de ambalaje.

HG 1872/2006 pentru modificarea și completarea HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor si deșeurilor de ambalaje.

Legea nr. 249/2015 – privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

Clientul care cumpără recipiente goale contaminate trebuie să fie informat despre eventualele pericole pe care le prezintă materialul.

Agentul de curățare recomandat: Apa și dacă este necesar cu agent de curățare

14. INFORMAȚII DESPRE TRANSPORT

Număr UN	
ADR, IMDG, IATA	UN3082
Nume corect de livrare	
ADR	3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU
IMDG	MEDIU, LICHID N.O.S. (oxiclorura de cupru)
IATA	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S., POLUANT MARIN SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S. (trihidroxid de clorură de bicipru)
Clase de pericol pentru transport	
. ADR, IMDG, IATA	
	
Clasa	9 Diverse substanțe și articole potențial periculoase
Eticheta	9
Grupa de ambalare	
ADR, IMDG, IATA	III
Pericole pentru mediu înconjurător:	Nu se aplică.
Poluant marin:	Da
Marcaj special (ADR):	Simbol (fish and tree)
Marcaj special (IATA):	Simbol (fish and tree)
Precauții special pentru utilizatori:	Atenție: diverse substanțe și articole periculoase
Numărul lui Kemler:	90
Număr EMS:	F-A,S-F
Transport în vrac, în conformitate cu	
Anexa II din MARPOL73/78 și codul de IBC.	Nu se aplică
Transport/Informații adiționale	
ADR	
Cantități limitate/cantități limitate (LQ)	5 L
Categoria transport	3
Cod de restricție tunel:	E
UN "Reglementarea modelului":	UN3082, SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S. (trihidroxid de clorură de din ala), 9, III

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 Regulamente / legislație UE în domeniul securității, sănătății și al mediului specific (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză:

Reglementări Comunitare:

Regulamentul 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH),

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

Rectificare la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 353 din 31 decembrie 2008).

Regulamentul (UE) Nr. 453/2010 AL COMISIEI din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Regulamentul 1107/2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare

DIRECTIVA 1999/45/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 31 mai 1999 privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative ale statelor membre referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase.

Legislația națională:

HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase;

HG 1559/2005 privind procedura de omologare a PPP în vederea plasării pe piață și a utilizării lor pe teritoriul României

Clasa de pericol pentru apă: Clasa de pericol pentru apă 2 (auto-clasificare): periculos pentru apă.

15.2 Evaluarea siguranței chimice: O evaluare a Siguranței Chimice nu a fost încă întocmită.

16. ALTE INFORMAȚII

In conformitate cu Regulamentul 1272/2008

H302 Nociv în caz de înghițire.

H332 Nociv prin inhalare.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H 400 Foarte toxic pentru mediul acvatic

H 410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Informații referitoare la instruiri :

Se recomandă instruirile regulate pentru toți angajații care sunt implicați în transportul bunurilor periculoase (conform capitolului 1.3 ADR). Înainte de prima manipulare, depozitare sau utilizare a amestecului prezent, angajații trebuie să fie informați despre proprietățile sale și despre măsurile de siguranță și protecția mediului. Aceste date sunt bazate pe cunoștințele noastre actuale. În orice caz, acestea nu vor reprezenta o garanție a unor trăsături specifice produsului. Oricum, nu vor reprezenta o garanție a unor calități ale produsului și nu vor stabili o relație contractuală legală.

* Date comparate cu versiunea precedentă modifica.

Datele oferite se bazează pe cunoștințele noastre actuale. Nu ne asumăm nici o răspundere legală referitoare la caracteristicile produselor oferite.