



Data: septembrie 2012

Versiunea: 2

Produs: TRIUMF 40 WG

Țara: România

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE IQV în conformitate cu Reglementarea (EU) nr. 453/2010

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI ȘI A COMPANIEI/ÎNTREPRINDERII

1.1 Identificarea substanței sau a preparatului

Triumf 40 WG (hidroxid de cupru 40% p/p, WG)

1.2 Utilizarea substanței/preparatului

Fungicid și bactericid

1.3 Identificarea companiei/întreprinderii

Compania: INDUSTRIAS QUÍMICAS DEL VALLÉS, S.A. (IQV, S.A.)

Sediul: Av. Rafael Casanova, 81

Localitatea: 08100 Mollet del Vallès

Provincia: Barcelona

Țara: Spania

Telefon: +34 935 796 677

Fax: +34 935 791 722

E-mail: registros@iqvagro.com

Compania distribuitoare:

SUMMIT AGRO ROMANIA Srl

Strada Dr. Iacob Felix, nr. 87, București (România): + 40 21 223 14 47

1.4 Telefon pentru urgențe

Apelați: 021/3183606- Institutul National de Sănătate Publică, București

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea în conformitate cu Directiva 1999/45/CEE:

Xn: Nociv, N: Periculos pentru mediu.

Efecte adverse și simptome pentru sănătatea umană:

R22 Nociv prin înghițire

Efecte adverse pentru mediu:

R50/53 Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

2.2 Elementele de etichetare

Conform Directivei 1999/45/CE

Simboluri și indicative de pericol:

Xn



NOCIV

N



PERICULOS PENTRU MEDIU

Fraze de risc și fraze de securitate:

R22 Nociv prin înghițire

R50/53 Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

S2 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

S13 A se păstra departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.

S20/21 Este interzis consumul de alimente și băuturi, precum și fumatul, în timpul utilizării.

S46 În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a se arăta ambalajul (recipientul) sau eticheta.

S61 A se evita dispersarea în mediu. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa tehnică de securitate.



Pentru a evita pericolele pentru sănătatea umană și pentru mediu, urmați instrucțiunile de folosire.

3. COMPOZIȚIA/INFORMAȚII PRIVIND INGREDIENTELE

Forma de prezentare: Granule dispersabile în apă (WG)

Identitatea Chimică	Concentrația	Nr. CAS	Nr. EC	Clasificarea		
				Dir. 67/548/CEE	Reg. (CE) 1272/2008	
				Clasificare și fraze R	Clasa de risc și Codul categoriei	Fraze H
Hidroxid de cupru tehnic	64,5-67,8% w/w (echiv. 40% conținut cupru w/w)	20427-59-2	243-815-9	T Xn, R22 T, R23 Xi, R41 N, R50/53	Leziuni oculare grave 1 Toxic. acută 2 Toxic. acută 4 Foarte toxic pentru organismele acvatice 1	H318 H330 H302 H400

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Măsuri de prim ajutor:

În caz de inhalare:

Duceți persoana afectată la aer curat. Consultați doctorul chiar dacă vă simțiți bine.

În caz de contact cu pielea:

Îndepărtați hainele și încălțăminteza pătate sau stropite. Spălați pielea cu apă și săpun din abundență. Dacă iritația persistă, consultați doctorul.

În caz de contact cu ochii:

Clătiți cu apă din abundență cel puțin 15 minute, ținând ochii deschiși. Nu uitați să scoateți lentilele de contact. Dacă iritația persistă, consultați doctorul.

În caz de ingerare:

Nu induceți voma. Nu administrați nimic pe cale orală. Lăsați persoana afectată să se



odihnească. Mențineți temperatura corpului. Controlați respirația; dacă este necesar, asigurați ventilație asistată. Dacă persoana este inconștientă, așezați-o cu capul mai jos decât restul corpului și cu genunchii semi-îndoșiți. Consultați imediat doctorul și arătați-i această fișă sau eticheta.

4.2 Simptome și efecte:

Iritații ale ochilor, gust metalic, senzație de arsură în zona epigastrului, greață, diaree, hematurie/hemoglobinurie, icter, oligurie, hipotensiune. Pot apărea dureri de cap și o stare de slăbiciune, precedând leșinul sau pierderea cunoștinței.

5. MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace extinctoare:

Mijloace extinctoare corespunzătoare: orice mijloace uscate, spumă, dioxid de carbon (CO₂). Dacă a fost folosită apă, colectați separat apa contaminată pentru a evita scurgerea în canalizare sau în medii acvatice.

Mijloace extinctoare necorespunzătoare: pentru a preveni contaminarea, evitați pulverizarea cu apă.

5.2 Riscuri deosebite în timpul stingerii incendiilor:

Arderea produce oxizi de cupru, SO_x și CO_x.

5.3 Echipament special de protecție pentru pompieri:

Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată și folosiți un aparat de respirat.

6. MĂSURI ÎN CAZ DE SCURGERI ACCIDENTALE

6.1 Precauțiuni personale, echipament de protecție și proceduri în caz de urgență

Purtați îmbrăcăminte și mănuși de protecție adecvate pentru a preveni contaminarea.

Evitați contactul cu gura, ochii și pielea.

Nu lăsați persoanele neautorizate, copiii și animalele să se apropie de zona afectată.

6.2 Precauțiuni legate de mediu:

Evitați pătrunderea scurgerilor în sistemele de canalizare și în cursurile de apă.



6.3 Modalități și materiale de izolare și curățare:

Adunați produsul scurs folosind materiale adecvate. Acoperiți cu rumeguș, nisip sau pământ uscat. Adunați produsul cu grijă și puneți-l într-un recipient uscat, închis, marcat și eliminați-l într-o groapă de gunoi ecologică autorizată. Nu curățați zona contaminată cu apă.

7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 Precauțiuni legate de manipularea în siguranță

Nu inhalați praful/spray-ul. Purtați îmbrăcăminte și mănuși de protecție adecvate. Spălați-vă bine pe mâini după manipulare sau contact cu produsul. Curățați bine echipamentul după folosire. Este interzisă aruncarea, vărsarea, clătirea sau spălarea produsului în cursurile de apă.

7.2 Depozitarea în siguranță

Depozitați produsul în recipientul original, închis și etichetat, într-un loc răcoros, uscat și aerisit. Țineți departe de alimente, băuturi și furaje în conformitate cu reglementările relevante naționale. Păstrați recipientul uscat. Nu lăsați la îndemâna copiilor, animalelor sau a persoanelor neautorizate.

7.3 Utilizări specifice

Acest produs este destinat utilizării în agricultură.

8. CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametrii de control: Nu există date disponibile

8.2 Controlul expunerii

8.2.1 Măsuri de protecție individuală

8.2.1.1 Protecția căilor respiratorii: În cazul unei ventilări insuficiente, folosiți un aparat autonom de respirat atunci când pregătiți amestecul. (Compatibilitate FR FFP1 D – CE 0121, conform EN 149:2001).

8.2.1.2 Protecția ochilor: Evitați contactul cu ochii.

8.2.1.3 Protecția pielii: Purtați îmbrăcăminte adecvată pentru a evita contactul repetat sau întârziat cu pielea. Spălați bine hainele de lucru zilnic. După folosire, spălați-vă cu apă și



www.iqvagro.com

săpun.

Protecția mâinilor: Purtați mănuși (Dexter CE 95 0072 4121, conform CEE/89/686).

După folosire, spălați-vă cu apă și săpun.

8.2.2 Controlul expunerii în mediu:

Evitați scurgerile necontrolate în mediu.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Proprietăți fizice și chimice de bază

Aspectul:	Formulă granulată albastră
Dimensiunea particulelor:	Minim 90% diametru între 0,100 – 0,4 mm
Mirosul:	Inodor
pH:	(1% dispersie apoasă) 8,0-10 (CIPAC MT 75,2)
Punctul/intervalul de fierbere:	Nerelevant, fiind un produs solid
Punctul de aprindere:	Nerelevant, fiind un produs solid
Inflamabilitate (solid, gaz):	Neinflamabil
Proprietăți explozive:	Neexploziv
Proprietăți de oxidare:	Nu prezintă caracteristici oxidante.
Presiunea vaporilor:	Neglijabilă la 20°C
Densitatea relativă:	Densitate medie = 0,65 – 0,85 g/cm ³ (CIPAC MT 33)
Solubilitatea în apă:	Practic insolubil
Coeficientul de partiționare: (n-octanol-apă)	Nu se aplică
Auto inflamabilitate:	Peste 600°C
Vâscozitate:	Nerelevantă, fiind un produs solid
Densitatea vaporilor:	Nerelevantă, fiind un produs solid
Rata de evaporare:	Nerelevantă, fiind un produs solid

9.2 Alte informații

Solubilitatea grăsimii: Insolubil în solvenții obișnuiți



10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate:

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale de depozitare, cel puțin 2 ani.

10.3 Condiții de evitat:

Evitați căldura și umezeala excesive.

10.4 Materiale incompatibile:

Acizii și sărurile de amoniu sunt parțial solubile în acest produs.

10.5 Produse periculoase de descompunere

Hidroxidul de cupru se descompune la temperaturi de peste 140°C, rezultând apă și oxid de cupru. Alte posibile produse periculoase de descompunere: SO_x, CO_x. Nu apar produse periculoase de descompunere dacă se respectă condițiile de depozitare și folosire indicate. Pentru produsele de combustie, consultați secțiunea 5 a prezentei FTS.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Toxicitate orală acută: 300 < LD₅₀ (șobolan) < 2000 mg/kg b.w.

Toxicitate acută dermică: LD₅₀ (șobolan) > 2.000 mg/kg b.w.

Toxicitate acută inhalatorie: LC₅₀ (șobolan) > 1,043 mg/l aer, 4 h

Iritații:

Piele: Neiritant (iepure)

Ochi: Neiritant (iepure)

Sensibilizarea pielii: Nesensibilizant (șoareci)

Carcinogenicitate/mutagenză/toxicitate pentru reproducere:

Hidroxidul de cupru tehnic: Nu se aplică. Cuprul este larg răspândit în alimente, furaje și apă.



12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Ecotoxicitate:

Foarte toxic pentru organismele acvatice: poate cauza afecte adverse pe termen lung pentru mediul acvatic.

12.2 Persistență și biodegradabilitate:

Cuprul adăugat în sol se leagă în general de materiale organice. Conținutul de material organic din sol și pH-ul acestuia determină gradul de disponibilitate al cuprului. Prin legăturile strânse cu diverse componente din sol, scurgerile de cupru sunt extrem de scăzute.

12.3 Potențial de bioacumulare:

Cuprul este un nutrient esențial, reglat prin mecanisme homeostatice și nu produce bioacumulări. Ionii de cupru biodisponibili sunt îndepărtați rapid din coloana de apă.

12.4 Mobilitatea:

Ionii de cupru se leagă puternic de sedimente, formând complexuri Cu-S stabile. Mobilitatea în sol înspre straturile de adâncime este neglijabilă.

12.5 Rezultatele testelor PBT (persistent, bioacumulativ și toxic) și vPvB (foarte persistent, foarte bioacumulativ):

Criteriile PBT și vPvB nu se aplică substanțelor anorganice, cum ar fi cuprul, și nici compușilor anorganici ai acestora. Cuprul (sub forma hidroxidului de cupru) nu este nici PBT, nici vPvB.

12.6 Alte efecte adverse:

Hidroxidul de cupru nu contribuie la subțierea stratului de ozon, la formarea ozonului, la încălzirea globală sau la acidificare.

13. MĂSURI PRIVIND ELIMINAREA PRODUSULUI

Eliminarea deseului de produs se face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor.

Produsul:



www.iqvagro.com

Contactați furnizorul dumneavoastră local, autoritățile locale sau o companie cunoscută de salubritate, pentru colectarea și eliminarea produselor nedorite și a recipientelor. Produsele nedorite vor fi eliminate ca deșeuri periculoase.

Ambalajul:

Distrugeți recipientele goale și eliminați-le într-o zonă sigură, necontaminată.

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

Numărul UN: UN 3077

Denumirea UN pentru transport: Substanță periculoasă pentru mediu, solidă, N.O.S.
(hidroxid de cupru (40% w/w cupru))

Transport terestru (ADR), transport maritim (IMDG), transport aerian (IATA): Clasa de risc 9

Grupa de ambalare: III

Pericole pentru mediu: Poluant marin (cod IMDG)

15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE ÎN VIGOARE

15.1 – Reglementări/legislația privind siguranța, sănătatea și mediul specifice substanței

Reglementări naționale:

România:

- Regulamentul nr.1907/2006 al PARLAMENTULUI EUROPEAN și al CONSILIULUI privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) stabilește dispoziții aplicabile producerii, introducerii pe piața/utilizării substanțelor ca atare în preparate ori articole, în cantități egale sau mai mari de 1tona/an.
- REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 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
- 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)
- HOTARARE nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piața a preparatelor periculoase.
- HOTARARE nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase.
- HOTĂRÂRE nr. 1218 din 6 septembrie 2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

Reglementări/legislație specifice privind siguranța, sănătatea și mediul

Nu se aplică. Toate informațiile privind regulamentele se găsesc în Secțiunea 2.

16. INFORMAȚII ADIȚIONALE

Textul complet al Frazelor de reglementare din Secțiunea 3



www.iqvagro.com

Directiva 67/548/CE

T:	Toxic
Xn:	Nociv
Xi:	Iritant
N:	Periculos pentru mediu
R22:	Nociv prin înghițire
R23:	Toxic prin inhalare
R41:	Risc de leziuni oculare grave
R50/53:	Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Reglementarea (CE) 1272/2008

Leziuni oculare 1:	Leziuni oculare grave, categoria 1
Toxicitate acută 4:	Toxicitate acută, categoria 4
Toxicitate acută 2:	Toxicitate acută, categoria 2
Periculos pentru mediul acvatic 1:	Periculos pentru mediul acvatic, acvatic acut categoria 1
H318:	Provoacă leziuni oculare grave
H330:	Nociv prin inhalare
H400:	Foarte toxic pentru mediul acvatic
H302:	Nociv prin înghițire

Abrevieri și acronime folosite

ADR:	Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase
b.w.:	greutatea corporală
EC:	Comisia Europeană
IATA:	Asociația Internațională de Transport Aerian
IMDG:	Codul Internațional Maritim al Mărfurilor Periculoase
LD:	Doză letală
LC:	Concentrație letală
PBT:	Persistent, Bioacumulativ, Toxic
VPVB:	Foarte Persistent, Foarte Bioacumulativ
UN:	Națiunile Unite



www.iqvagro.com

WG: Pudră Solubilă
w/w: greutate/greutate

Informațiile oferite sunt considerate a fi exacte conform datelor disponibile la data redactării prezentei.

Utilizatorul are datoria de a respecta reglementările locale în vigoare.