



BETANAL QUATTRO SE

Versiune 2 / RO
102000000613

1/12
Revizia (data): 08.06.2015
Data tipăririi: 08.06.2015

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială BETANAL QUATTRO SE
Codul produsului (UVP) 06367933

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare Erbucid

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor	S.C. BAYER S.R.L. Sos. Pipera nr. 42, et. 1, 16, 17 020112 București România	Producător Bayer CropScience AG Alfred-Nobel-Straße 50 40789 Monheim am Rhein Germania
----------	---	--

Telefon +40 (0) 21 529 59 00

Fax +40 (0) 21 529 59 90

Departamentul responsabil Email: andrei.vior@bayer.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență (021) 318 36 20 /interior 235 sau (021) 318 36 06 (Luni-Vineri, 8:00-15:00)
Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică, Institutul Național de Sănătate Publică; Strada Dr Leonte Anastasievici nr 1-3; 050463 București, România

Linie telefonică de urgență (nivel global - 24h de ore din 24) +1 (760) 476-3964 (Compania 3E pentru Bayer CropScience)

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conformă cu Regulamentul (UE) nr. 1272/2008 (privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor) și amendamentelor sale.

Sensibilizarea pielii: Categoria 1
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic: Categoria 1
H410 Foarte toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare conformă cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor) și amendamentelor sale.

Etichetare conformă cu Directivele CE

Componente periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

- Fenmedifam
- Desmedifam
- Etofumesat
- Metamitron

BETANAL QUATTRO SEVersiune 2 / RO
1020000006132/12
Revizia (data): 08.06.2015
Data tipăririi: 08.06.2015**Cuvânt de avertizare:** Atenție**Fraze de pericol H**

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
 H410 Foarte toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.
 EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Fraze de precauție

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
 P273 Evitați dispersarea în mediu.
 P333 + P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
 P391 Colectați scurgerile de produs.
 P501 Eliminați conținutul/recipientul la un centru autorizat pentru colectarea deșeurilor, conform regulamentelor locale.

2.3 Alte pericole

Nu se cunosc alte pericole.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**3.2 Amestecuri****Caracterizare chimică**

Suspoemulsie (SE)

5,5% Fenmedifam (60 g/l), 5,5% Desmedifam (60 g/l), 5,5% Etofumesat (60 g/l), 18,35% Metamitron (200 g/l)

Componente periculoase

Fraze de pericol H în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Nume	Nr. CAS / Nr.CE / REACH Reg. No.	Clasificare	Conc. [%]
		Regulamentul (CE) NR. 1272/2008	
Fenmedifam	13684-63-4 237-199-0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	5,5
Desmedifam	13684-56-5 237-198-5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	5,5
Etofumesat	26225-79-6 247-525-3	Aquatic Chronic 2, H411	5,5
Metamitron	41394-05-2 255-349-3	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400	18,3
Alcool gras etoxilat	68131-39-5 500-195-7	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	> 0,1 – < 1

**BETANAL QUATTRO SE**Versiune 2 / RO
102000000613

3/12

Revizia (data): 08.06.2015
Data tipăririi: 08.06.2015

Distirilfenil eter sulfat de amoniu	59891-11-1	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	> 1 – < 10
-------------------------------------	------------	---	------------

Informații suplimentare

Fenmedifam	13684-63-4	Factor M: 1 (acute)
Desmedifam	13684-56-5	Factor M: 10 (acute), 10 (chronic)

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale**

Se va ieși din zona periculoasă. Așezați și transportați victima într-o poziție laterală stabilă. Scoateți imediat hainele contaminate și depozitați-le în siguranță.

Inhalare

Se va ieși la aer curat. Se va culca persoana respectivă și se va ține la căldură. Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență.

Contactul cu pielea

Spălați cu multă apă și săpun sau, dacă este disponibil cu polietilenglicol 400 și clătiți apoi cu apă. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

Contactul cu ochii

Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Scoateți lentilele de contact, dacă există, după primele 5 minute și continuați să clătiți cu apă. Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.

Ingerare

Se va clăti gura. NU se va induce stare de vomă. Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**Simptome**

Oboseală, Dureri de cap, Tremurături, Letargie, Dispnee, Ataxie

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**Riscuri**

Deși este un carbamat, acest produs NU este un inhibitor al colinesterazei.

Tratament

Se va trata simptomatic. În cazul ingestiei unei cantități importante de produs, lavajul gastric se va aplica NUMAI în intervalul primelor două ore de la ingestie. În toate cazurile se recomandă administrarea de carbune activ și sulfat de sodiu.

Nu se cunoaște un antidot specific. Se vor lua în considerare eliminarea forțată prin diureză alcalină și hemodializă.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****Corespunzătoare**

Apă pulverizată, Bioxid de carbon (CO₂), Spumă, Nisip



BETANAL QUATTRO SE

Versiune 2 / RO
102000000613

4/12
Revizia (data): 08.06.2015
Data tipăririi: 08.06.2015

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză În cazul unui incendiu se pot degaja: acid cianhidric, Monoxid de carbon (CO), Oxizi de sulf, Oxizi de azot (NOx)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri În cazul unui incendiu și/sau explozie nu se va inhala fumul. În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.

Informații suplimentare Limitați împrăștierea mediilor de stingere. Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsuri de prevedere Evitați contactul cu produsul împrăștiat sau cu suprafețele contaminate. Se va folosi echipament de protecție individual.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător Nu permiteți ca produsul să pătrundă în ape de suprafață, sisteme de canalizare și ape de adâncime.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș). Curățați pardoseala și obiectele contaminate, respectând regulamentele de protecție a mediului. Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni Informații privind manipularea în siguranță, vezi secțiunea 7. Informații privind echipamentul de protecție personală, vezi secțiunea 8. Informații privind eliminarea deșeurilor, vezi secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate Se va folosi numai în zonele prevăzute cu sistem potrivit de ventilație cu evacuarea aerului.

Măsuri de igienă Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Hainele de lucru se vor păstra separat. Spălați mâinile la terminarea lucrului și, dacă este necesar, faceți duș. Scoateți imediat hainele contaminate și curățați-le bine înainte de reutilizare. Hainele care nu pot fi curățate trebuie distruse prin ardere.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere Se va depozita în containerul original. Containerele se vor păstra ermetic închise, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. Se va depozita într-un loc accesibil numai personalului autorizat. Se va proteja de îngheț. Se va feri de expunerea solară directă.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în comun cu alte materiale Se va păstra departe de alimente, băuturi și hrana pentru animale.

**BETANAL QUATTRO SE**Versiune 2 / RO
102000000613

5/12

Revizia (data): 08.06.2015
Data tipăririi: 08.06.2015**Materiale adecvate pentru recipiente** HDPE (polietilenă de înaltă densitate)**7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Respectați indicațiile de pe etichetă și pe cele din instrucțiuni.**SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ****8.1 Parametri de control**

Componente	Nr. CAS	Parametri de control	Adus la zi	Bază
Fenmedifam	13684-63-4	1,5 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Desmedifam	13684-56-5	1,2 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Etofumesat	26225-79-6	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Valorile limită interne Bayer CropScience "Limite Standard Ocupaționale de Expunere "

8.2 Controale ale expunerii**Echipamentul individual de protecție**

În cazul unei manipulări și utilizări normale, citiți instrucțiunile înscrise pe etichetă și/sau ambalaj. În alte cazuri este recomandat să se respecte măsurile de protecție descrise în continuare.

Protecția respirației

În condițiile anticipate de expunere, nu este necesar niciun fel de echipament respirator individual.

Se va purta protecție respiratorie în cazul expunerilor de scurtă durată pentru evitarea oricărui risc secundar, după ce s-au luat toate măsurile de reducere a expunerii la sursă, de ex. izolarea și/sau ventilația cu extracția aerului. Respectați întotdeauna instrucțiunile producătorului privind utilizarea și întreținerea echipamentului respirator.

Protecția mâinilor

Purtați mănuși marcate CE (sau echivalent) din cauciuc nitrilic (grosime minimă 0,40 mm). Spălați-le când s-au contaminat. Eliminați-le atunci când s-au contaminat în interior, când s-au perforat sau atunci când contaminarea nu mai poate fi îndepărtată. Spălați mâinile frecvent și întotdeauna înainte de a mânca, bea, fuma sau utiliza toaleta.

Protecția ochilor

Purtați ochelari de protecție (conform EN 166, domeniu de utilizare = 5 sau echivalent).

Protecția pielii și a corpului

Purtați salopetă standard și combinezon antichimic categoria 3 tip 4. În cazul unei expuneri semnificative, utilizați un combinezon antichimic cu un grad de protecție mai mare. Purtați două rânduri de haine dacă este posibil. Se va purta o salopetă de bumbac sau bumbac/poliester sub combinezonul antichimic care va fi curățat frecvent la o curățătorie profesională. Dacă costumul de protecție este pătat, stropit sau puternic contaminat, procedați la decontaminare atât cât este posibil și apoi îndepărtați-l cu grijă și eliminați-l conform instrucțiunilor producătorului.

Măsuri generale de protecție

În cazul manipulării directe și, dacă este posibil contactul cu

**BETANAL QUATTRO SE**Versiune 2 / RO
102000000613

6/12

Revizia (data): 08.06.2015
Data tipăririi: 08.06.2015produsul:
Combinazon de protecție completă contra substanțelor chimice**SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Formă	suspensie
Culoare	alb spre bej deschis
Miros	aromatic
pH	4,0 - 7,0 la 1 % (23 °C) (apa deionizat ă)
Temperatură de inflamabilitate	>100 °C Fără punct de inflamabilitate măsurabil - Determinarea s-a realizat până la punctul de fierbere.
Densitate	cca. 1,09 g/cm ³ la 20 °C
Solubilitate în apă	dispersabil
Coeficient de repartiție: n-octanol/apă	Fenmedifam: log Pow: 3,59 Desmedifam: log Pow: 3,39 Etofumesat: log Pow: 2,7 la 25 °C Metamitron: log Pow: 0,86
Vâscozitate dinamică	150 - 350 mPa.s la 20 °C Gradient de vitez ă 20 /s 50 - 160 mPa.s la 20 °C Gradient de vitez ă 100 /s
Tensiunea superficială	cca. 39 mN/m Determinare în soluție 0,1% în apă distilată (1g/l).
9.2 Alte informații	Nu se cunosc alte date fizice și chimice legate de securitatea sănătății și a mediului.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE**10.1 Reactivitate****Descompunere termică** Stabil în condiții normale.**10.2 Stabilitate chimică** Stabil în condițiile de depozitare recomandate.**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se produc reacții periculoase în cazul depozitării și manipulării conform indicațiilor.**10.4 Condiții de evitat** Temperaturi extreme și lumina solară directă.**10.5 Materiale incompatibile** A se depozita numai în ambalajul original.**10.6 Produși de descompunere periculoși** Nu rezultă produși periculoși de descompunere în condiții normale de utilizare.**SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE****11.1 Informații privind efectele toxicologice**

**BETANAL QUATTRO SE**Versiune 2 / RO
102000000613

7/12

Revizia (data): 08.06.2015
Data tipăririi: 08.06.2015

Toxicitate acută orală	LD50 (șobolan) > 2.000 mg/kg
Toxicitate acută prin inhalare	În cazul unei utilizări atente și prudente, nu se formează aerosoli respirabili.
Toxicitate acută dermală	LD50 (șobolan) > 4.000 mg/kg
Iritația pielii	Nu irită pielea (iepure)
Iritația ochilor	Ușor efect iritant- nu necesită etichetare. (iepure)
Sensibilizare	Nu este sensibilizant. (cobai) Metoda OECD 406, testul Buehler Sensibilizant (șoarece) Metoda OECD 429, test de stimulare locală a ganglionilor limfatici (LLNA)

Evaluarea toxicității la doze repetate

Fenmedifam a cauzat anemie hemolitică, methemoglobinemie în studiile efectuate pe animale. Efectele observate nu par să fie relevante pentru om.

Desmedifam a cauzat methemoglobinemie, anemie hemolitică în studiile efectuate pe animale. Efectele observate nu par să fie relevante pentru om.

Etofumesat nu cauzează toxicitate asupra organelor țintă, conform studiilor efectuate pe animale.

Metamitron nu cauzează toxicitate asupra organelor țintă, conform studiilor efectuate pe animale.

Evaluarea mutagenității

Fenmedifam nu este mutagenic sau genotoxic, pe baza testelor in vitro și in vivo efectuate pe un lot de subiecți.

Desmedifam nu este mutagenic sau genotoxic, pe baza testelor in vitro și in vivo efectuate pe un lot de subiecți.

Etofumesat nu a avut efecte mutagene sau genotoxice în testele efectuate in vitro și in vivo.

Metamitron nu a avut efecte mutagene sau genotoxice în testele efectuate in vitro și in vivo.

Evaluarea carcinogenității

Fenmedifam : în urma studiilor de toxicologie cronică (administrare prin hrană la șobolan și șoarece pe parcursul vieții), nu s-au identificat efecte carcinogene.

Desmedifam : în urma studiilor de toxicologie cronică (administrare prin hrană la șobolan și șoarece pe parcursul vieții), nu s-au identificat efecte carcinogene.

Etofumesat : în urma studiilor de toxicologie cronică (administrare prin hrană la șobolan și șoarece pe parcursul vieții), nu s-au identificat efecte carcinogene.

Metamitron : în urma studiilor de toxicologie cronică (administrare prin hrană la șobolan și șoarece pe parcursul vieții), nu s-au identificat efecte carcinogene.

Evaluarea toxicității pentru reproducere

Fenmedifam a provocat toxicitate la reproducere conform studiilor efectuate pe 2 generații de șobolani numai la doze toxice și pentru părinți. Toxicitatea la reproducere observată la Fenmedifam este legată de toxicitatea parentală.

Desmedifam a cauzat scăderea dimensiunii și greutateii puilor. Toxicitatea la reproducere observată la Desmedifam este legată de toxicitatea parentală.

Etofumesat nu a provocat toxicitate la reproducere conform studiilor efectuate pe 2 generații de șobolani.

Metamitron nu a provocat toxicitate la reproducere conform studiilor efectuate pe 2 generații de șobolani.

Evaluarea toxicității pentru dezvoltare

Fenmedifam a cauzat toxicitate la dezvoltare numai la doze toxice pentru femele. Fenmedifam a cauzat o întârziere a dezvoltării osificației fătului. Efectele asupra dezvoltării observate la Fenmedifam se referă

**BETANAL QUATTRO SE**Versiune 2 / RO
102000000613

8/12

Revizia (data): 08.06.2015
Data tipăririi: 08.06.2015

la toxicitatea maternală.

Desmedifam a cauzat toxicitate la dezvoltare numai la doze toxice pentru femele. Desmedifam a cauzat o întârziere a dezvoltării osificației fătului, o creștere a incidenței variațiilor. Efectele asupra dezvoltării observate la Desmedifam se referă la toxicitatea maternală.

Etofumesat nu a provocat toxicitate la dezvoltare pentru șobolani și iepuri.

Metamitron nu a provocat toxicitate la dezvoltare pentru șobolani și iepuri.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE**12.1 Toxicitate**

Toxicitate pentru pești	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)) 35 mg/l test static; Durată de expunere: 96 h
Toxicitate pentru nevertebratele acvatice	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)) 8,2 mg/l test static; Durată de expunere: 48 h
Toxicitate cronică pentru nevertebrate acvatice	Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Daphnia (Dafnia)): 0,01 mg/l Durată de expunere: 21 z Valoarea menționată se referă la substanța activă desmedifam.
Toxicitate pentru plantele acvatice	CI50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)) 8,6 mg/l test static; Durată de expunere: 72 h

12.2 Persistență și degradabilitate

Biodegradare	Fenmedifam: lent biodegradabil Desmedifam: lent biodegradabil Etofumesat: lent biodegradabil Metamitron: lent biodegradabil
Koc	Fenmedifam: Koc: 888 Desmedifam: Koc: > 5000 Etofumesat: Koc: 147 Metamitron: Koc: 86,4

12.3 Potențial de bioacumulare

Bioacumulare	Fenmedifam: Factorul de bioconcentrare (BCF) 165 Nu se bioacumulează. Desmedifam: Factorul de bioconcentrare (BCF) 157 Nu se bioacumulează. Etofumesat: Factorul de bioconcentrare (BCF) 144 Nu se bioacumulează. Metamitron: Nu se bioacumulează.
---------------------	---

12.4 Mobilitate în sol

Mobilitate în sol	Fenmedifam: Puțin mobil în diverse tipuri de sol Desmedifam: Imobil în sol Etofumesat: Mobil în mod moderat în diverse tipuri de sol Metamitron: Mobil în mod moderat în diverse tipuri de sol
--------------------------	---

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

**BETANAL QUATTRO SE**Versiune 2 / RO
102000000613

9/12

Revizia (data): 08.06.2015
Data tipăririi: 08.06.2015**Evaluarea PBT și vPvB**

Fenmedifam: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB).
Desmedifam: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB).
Etofumesat: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB).
Metamitron: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB).

12.6 Alte efecte adverse**SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA****13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Produs**

În conformitate cu regulamentele naționale sau, dacă este necesar, după consultarea autorităților competente, acest produs trebuie transportat la un centru autorizat de colectare a deșeurilor sau la un centru autorizat pentru incinerare.

Legislația privind eliminarea deșeurilor:

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

HG 427/2010 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.

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

HG 268/2005 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;

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

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

HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005.

Ambalaje contaminate

Nu utilizați containerele pentru ambalarea altor produse. Containerele care conțin urme de produs trebuie eliminate ca deșeuri periculoase.

Codul de deșeu pentru produsul nefolosit

020108 deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT**ADR/RID/ADN**

14.1 Numărul ONU

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

3082

SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S.
(SOLUȚIE DE FENMEDIFAM, DESMEDIFAM, ETOFUMESAT, METAMITRON)



BETANAL QUATTRO SE

Versiune 2 / RO
102000000613

10/12

Revizia (data): 08.06.2015
Data tipăririi: 08.06.2015

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9
14.4 Grupul de ambalare	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	DA
Cod de pericol	90
Cod de tunel	E

Această clasificare nu este în principiu valabilă pentru transportul în cisterne pe ape curgătoare interioare. Pentru alte informații, vă rugăm contactați furnizorul.

IMDG

14.1 Numărul ONU	3082
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PHENMEDIPHAM, DESMEDIPHAM, ETHOFUMESATE, METAMITRON SOLUTION)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9
14.4 Grupul de ambalare	III
14.5 Poluanții marini	DA

IATA

14.1 Numărul ONU	3082
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PHENMEDIPHAM, DESMEDIPHAM, ETHOFUMESATE, METAMITRON SOLUTION)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9
14.4 Grupul de ambalare	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	DA

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Vezi secțiunile 6, 7 și 8 din această Fișă cu Date de Securitate.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

În conformitate cu Codul IBC, nu este permis transportul în vrac.

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

Informații suplimentare

Clasificarea WHO: III (Puțin periculos)

Legislație europeană:

Această Fișă cu Date de Securitate este elaborată conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) modificat prin:

- Regulamentul (UE) nr. 453/2010;

- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

Conform Regulament (CE) nr. 552/2009: Nu conține substanțe restricționate.

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 a fost modificat de următoarele regulamente în vederea adaptării la



BETANAL QUATTRO SE

Versiune 2 / RO
102000000613

11/12

Revizia (data): 08.06.2015
Data tipăririi: 08.06.2015

progresul tehnic și științific:

- Regulamentul (UE) nr. 944/2013;
- Regulamentul (UE) nr. 487/2013;
- Regulamentul (UE) nr. 618/2012;
- Regulamentul (UE) nr. 286/2011;
- Regulamentul (CE) nr. 790/2009

și de Regulamentul (UE) nr. 758/2013 de corectare a anexei VI.

Regulamentul (CE) 1336/2008 de modificare a Regulamentului (CE) 648/2004 în vederea adaptării acestuia la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

Regulamentul (CE) nr.1107/2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și aplicat prin Regulamentul (UE) nr. 545/2011.

Regulamentul (UE) nr. 283/2013 de stabilire a cerințelor în materie de date aplicabile substanțelor active.

Legislație națională:

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase.

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

HG 398/2010 privind aplicarea Regulamentului (CE) 1272/2008.

Legea nr. 349/2007 privind managementul substanțelor chimice modificată prin Legea nr. 249/2011 și prin OUG Nr. 60/2013.

HOTĂRÂRE nr. 437/2005 privind aprobarea Listei cu substanțele active autorizate pe teritoriul României, cu toate amendamentele și completările ulterioare.

Ordonanță nr. 41/2007 pentru comercializarea produselor de protecție a plantelor.

Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, completată de Legea nr. 263/2005 și Legea nr. 254/2011.

HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor.

HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006.

O.U.G. 122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008.

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Textul frazelor de pericol H menționate în secțiunea 3

H302	Nociv în caz de înghițire.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H400	Foarte toxic pentru viața acvatică.
H410	Foarte toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.
H411	Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.

Abrevieri și acronime

ADN	DIRECTIVA PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI privind transportul interior de mărfuri periculoase
ADR	Acordul European privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase
CAS-Nr.	Număr registru CAS (engl. Chemical Abstracts Service)
EC-Nr.	Număr Comunitatea Europeană
ECx	Concentrația efectivă pentru x%
EINECS	Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață
ELINCS	Lista europeană a substanțelor chimice notificate



BETANAL QUATTRO SE

Versiune 2 / RO
102000000613

12/12

Revizia (data): 08.06.2015
Data tipăririi: 08.06.2015

EN	Standarde Europene
EU	Uniunea Europeană
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Concentrația inhibitoare pentru x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Concentrația letală pentru x%
LDx	Doza letală pentru x%
LOEC/LOEL	Doză cu efect observabil minim
MARPOL	MARPOL 73/78: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Doză fără efect observabil
OCDE	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
RID	Regulament privind transportul internațional rutier de bunuri periculoase
TWA	Media ponderată în timp
UN	Națiunile Unite
OMS	Organizația Mondială a Sănătății

Informațiile din această Fișă cu Date de Securitate sunt în concordanță cu cerințele stabilite de Regulamentul(CE) nr. 1907/2006, Regulamentul (UE) nr. 1907/2006 amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010 cu modificările ulterioare și Regulamentului (UE) nr. 1272/2008. Această Fișă cu Date de Securitate completează instrucțiunile de utilizare dar nu le înlocuiește. Informațiile conținute de această Fișă se bazează pe cunoștințele disponibile în momentul elaborării. Utilizatorul trebuie informat asupra posibilelor riscuri care pot apărea în timpul utilizării produsului în alte scopuri decât cele propuse. Informațiile de mai sus sunt conforme cu legislația CEE. Utilizatorul trebuie să consulte și aplice orice alte regulamente naționale adiționale în vigoare.

Motivul revizuirii: Fișă cu date de securitate, conform Regulamentului (CE) nr. 453/2010.

Modificările față de ultima versiune sunt subliniate pe margine. Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.