



Veiligheidsinformatieblad

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van:
Verordening (EG) nr. 1907/2006

BETTIX FLO

Datum van uitgifte 09-jan-2013

Datum van herziening 07-aug-2019

Herziene versie nummer: 5

Rubriek 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Identificatie van het product

Productcode	HBT01
Productbenaming	BETTIX FLO
Formulering	Metamitron 700 g/L SC
Synoniemen	-
De zuivere stof / het zuivere preparaat	Preparaat

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik	Herbicide
Gebruikssector(en)	SU1 - Landbouw, bosbouw, visserij
Productcategorie	PC27 - Gewasbeschermingsmiddelen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	UPL Iberia, S.A. Carrer de Josep Pla, 2. Edificio B-2, Planta 12 08019 Barcelona (Barcelona) ESPAÑA IBERIA@upl-ltd.com Tel : +34 93 2405000 Fax : +34 93 2005648
E-mailadres	sds.info@upl-ltd.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670
Spanje	Vergiftigingen informatiedienst (ES): +34 91 562 04 20

Rubriek 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]****Acute aquatische toxiciteit** Categorie 1 - (H400)**Chronische aquatische toxiciteit** Categorie 1 - (H410)**Aanvullende informatie**

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16

2.2 Etiketteringselementen**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]****signaalwoord****WAARSCHUWING****Gevarenaanduidingen**

H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Veiligheidsaanbevelingen

P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden

P262 - Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden

P280 - Beschermende handschoenen en oog-/gelaatsbescherming dragen

P273 - Voorkom lozing in het milieu

P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale wetgeving

EU Specifieke gevarenaanduidingen

EUH208 - Bevat (1,2-Benzisothiazolin-3-one). Kan een allergische reactie veroorzaken

EUH401 - Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen

2.3 Andere gevaren

Geen informatie beschikbaar

Rubriek 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2. Mengsels

Naam van chemische stof	CAS-nr	EG-nr	Indexnr	REACH Nummer	Gewichts%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
Metamitron	41394-05-2	255-349-3	613-129-00-8	-	50 - 60	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400)
Ethylene glycol	107-21-1	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	5 - 10	Acute Tox. 4 (H302)
Ethoxylated polyaryphenyl sulfate, ammonium salt	119432-41-6	601-612-6	-	-	1 - 5	Eye Dam. 1 (H318)
Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt	68425-94-5	614-476-8	-	-	1 - 5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)
1,2-Benzisothiazolin-3-one	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	-	< 1	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

Rubriek 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

- Bij een ongeval, of indien u zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk het etiket tonen)

Inademing

- In de frisse lucht brengen
- Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

Contact met de ogen

- BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen
- Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen

Contact met de huid

- Onmiddellijk afspoelen met veel water
- Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden

Inslikken

- Mond spoelen met water
- Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners

- Hulpverlener: Aandacht besteden aan zelfbescherming

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen

- Geen informatie beschikbaar

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor artsen

- De symptomen behandelen

Rubriek 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

- Waterspray
- Droogpoeder
- Schuim
- Koolstofdioxide (CO₂)

Ongeschikte blusmiddelen

- Geen informatie beschikbaar

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke verbrandingsproducten

- Bij thermische ontleding kunnen vergiftige dampen vrijkomen

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en beschermend pak dragen

Rubriek 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

- Aanraking met de ogen en de huid vermijden
- Beschermende handschoenen/beschermende kleding en oog-/gelaatsbescherming dragen

Noodprocedures

- Personeel naar veilige gebieden evacueren

Hulpverlener

- De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken
- Personeel naar veilige gebieden evacueren

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

- Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen
- Laat product niet het grondwater verontreinigen
- Niet wegspoelen naar oppervlaktewater of riool

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting

- Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen

Reinigingsmethoden

- Gemorst product absorberen met inert materiaal (bijv. zand of aarde) en in een vat bestemd voor chemisch afval deponeren

Voorkoming van secundaire gevaren

- Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

- Geen informatie beschikbaar

Rubriek 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat**

- Zorgen voor voldoende ventilatie
- Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken
- Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek

Instructies voor algemene hygiëne

- Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product
- Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder
- Aanraking met de ogen en de huid vermijden
- Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product
- Verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uittrekken alvorens naar de kantine te gaan

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- In goed gesloten verpakking bewaren op een droge, goed geventileerde plaats

7.3 Specifiek eindgebruik

- Herbicide
- Raadpleeg het etiket en de verpakking van het product voor informatie over het juiste gebruik

Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Blootstellingsgrenswaarden

Naam van chemische stof	Eu	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
Ethylene glycol 107-21-1	S* TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³	STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ Skin	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³	S* STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³	-
Naam van chemische stof	Italië	Portugal	Nederland	Finland	Denemarken
Ethylene glycol 107-21-1	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ Skin	Ceiling: 100 mg/m ³	Skin STEL: 104 mg/m ³ TWA: 52 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 100 mg/m ³ Skin	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ Skin
Naam van chemische stof	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	Ierland
Ethylene glycol 107-21-1	Skin STEL 20 ppm STEL 52 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³	Skin STEL: 20 ppm STEL: 52 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 15 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ Skin Ceiling: 25 ppm STEL: 104 mg/m ³ STEL: 40 ppm	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ Skin

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen

- Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht

- Veiligheidsbril met zijkleppen
- Oogbescherming moet voldoen aan norm EN 166

Bescherming van de handen

- Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.

Handschoenen wassen indien verontreinigd. Gooi weg indien stuk, vervuild aan de binnenzijde of wanneer verontreiniging aan de buitenzijde niet kan worden verwijderd.

Was handen vaak en altijd voor eten, drinken, roken en gebruik van het toilet.

- Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374
- Beschermende nitrilrubber handschoenen dragen
- Permeabiliteitsnelheid : > 480 min
- Handschoendikte : > 0,4 mm

Huid- en lichaamsbescherming

- Wear standard coveralls and Category 3 Type 4 suit.

If there is a risk of significant exposure, consider a higher protective type suit.

Wear two layers of clothing wherever possible. Polyester/cotton or cotton overalls should be worn under chemical protection suit and should be professionally laundered frequently.

Bescherming van de ademhalingswegen

- Wanneer werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens moeten ze geschikte, goedgekeurde ademhalingsbeschermingsmiddelen dragen

Instructies voor algemene hygiëne

- Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik

Beheersing van milieublootstelling

- Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst
- Niet in riool, bodem of waterwegen laten lopen
- Voorkomen dat product in afvoeren komt

Rubriek 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Gebroken wit (wit; Yellowish wit)	
Fysische toestand	Vloeistof suspensie concentraat (SC)	
Geur	paint like	
<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen/ Methode</u>
pH	8	(1 % oplossing) CIPAC MT 75.3
Smelt-/vriespunt	Geen informatie beschikbaar	
Kookpunt/traject	Geen informatie beschikbaar	
Vlampunt	112 °C	EC A.9
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing	
Oppervlaktespanning	51.8 mN/m	20°C, EC A.5, OESO 115
Relatieve dichtheid	1.203 g/ml	EC A.3
Oplosbaarheid in water	dispergeerbaar	
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	Geen informatie beschikbaar	
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Geen informatie beschikbaar	
Zelfontbrandingstemperatuur	479 °C	EC A.15
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar	
Viscositeit	55 - 324	20 °C, Dynamische viscositeit, CIPAC MT 192
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend EC A.21	
Ontploffingseigenschappen	Naar aanleiding van chemische structuur geen explosieve reacties verwacht EC A.14	

9.2 OVERIGE INFORMATIE

Gehalte vluchtige organische bestanddelen (VOC)	Geen informatie beschikbaar
--	-----------------------------

Rubriek 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1 Reactiviteit**

- Geen informatie beschikbaar

10.2 Chemische stabiliteit

- Stabiël onder normale omstandigheden

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

- Geen bij normale verwerking

10.4 Te vermijden omstandigheden

- Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

- Sterke zuren
- Sterk oxiderende middelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

- Bij thermische ontleding is de vorming mogelijk van de volgende brandbare en toxische producten:

Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten**Acute toxiciteit**

LD50 oraal > 2000 mg/kg - OESO 420
LD50 huid > 2000 mg/kg - OESO 402
LC50 Inhalation > 3.49 mg/l - OESO 403

Huidcorrosie/-irritatie

- Geen huidirritatie
- OESO 404

Ernstig oogletsel/oogirritatie

- Geen irritatie van de ogen
- OESO 405

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid

- huid: Veroorzaakte geen sensibilisering
- OESO 429

Mutageniteit in geslachtscellen

- Geen informatie beschikbaar

Kankerverwekkendheid

- Geen informatie beschikbaar

Voortplantingstoxiciteit

- Geen informatie beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)

- Geen informatie beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)

- Geen informatie beschikbaar

Gevaar bij inademing

- Geen informatie beschikbaar

Rubriek 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

EC50/72u/algen = 2.32 mg/L - OECD 201
EC50/48u/daphnia = > 100 mg/L - OECD 202
LC50/vis/96 uur = > 100 mg/L - OECD 203
EC/7d/aquatic plant = 1.76 mg/L (Lemna) - OECD 221
EC/14d/aquatic plant = 2.28 mg/L (Myriophyllum) - OECD 239

12.2 Persistentie/afbreekbaarheid

- Geen informatie beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie

Naam van chemische stof	Log Pow
Metamitron	0.83
Ethylene glycol	-1.93
1,2-Benzisothiazolin-3-one	1.3

12.4 Mobiliteit in de bodem

- Geen informatie beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT)

12.6 Andere schadelijke effecten

- Geen informatie beschikbaar

Rubriek 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residu/ongebruikte producten

- Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving

Verontreinigde verpakking

- ES : Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso, por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción designados por SIGFITO.

EWC afvalnr

- 020108 - agrochemisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat

OVERIGE INFORMATIE

- Overeenkomstig de Europese afvalstoffenlijst, de afvalstofnummers zijn niet kenmerkend voor de stof, maar voor de toepassing

Rubriek 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**14.1 VN-nummer**

- ADR, IMDG, IATA : UN3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- ADR : Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g (Metamitron)
- IMDG : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (Metamitron)
- IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (Metamitron)

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

Gevarenklasse

- ADR, IMDG, IATA : 9

Ondergeschikte klasse

- ADR, IMDG, IATA : Niet van toepassing

14.4 Verpakkingsgroep

- ADR, IMDG, IATA : III

14.5 Gevaren voor het milieu

- ADR, IATA : GEVAARLIJK VOOR HET MILIEU
- IMDG : Stof die vervuilend is voor zee en zeeleven

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen

- ADR : 274, 335, 375, 601
- IMDG : 274, 335, 969
- IATA : A97, A158, A197

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

- Niet van toepassing

Rubriek 15: REGELGEVING**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Classificatie volgens 25.030
toelatingsnummer :

- Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

- Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd

Rubriek 16: OVERIGE INFORMATIE**Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3**

- H302 - Schadelijk bij inslikken
- H315 - Veroorzaakt huidirritatie
- H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken
- H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel
- H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
- H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen
- H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Indelingsprocedure

- Op basis van testgegevens

Afkortingen en acroniemen

- CLP : Classification, Labelling and Packaging = Verordening (EG) nr. 1272/2008
- CAS : Chemical Abstracts Service
- EG-nr : EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances
- LDx : Lethale dosis van x%
- LCx : Lethale concentratie van x%
- ECx : Effectieve concentratie naar x %
- CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit and giftigheid voor de voortplanting)
- Persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) chemicaliën
- Zeer persistente en zeer bioaccumulerende (zPzB) chemische stoffen
- EWC : European Waste Catalogue
- ADR : European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- IMDG : Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
- IATA : Internationaal verbond van luchtvervoerders

Datum van uitgifte 09-jan-2013

Datum van herziening 07-aug-2019

Reden van herziening Nieuw opmaak

Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de Verordening (EG) 1907/2006 + Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie in dit VIB is gebaseerd op onze meest recente kennis betreffende het product ten tijde van de datum van uitgifte.

De gegevens hebben slechts betrekking op het hierin VERMELDE PRODUCT. In het geval van toepassing in een formulering of mengsel controleer of er geen nieuwe gevaren ontstaan.

De gebruiker wordt gewezen op eventuele additionele gevaren wanneer het product niet wordt gebruikt in toepassingen waarvoor het bedoeld is.

Dit document mag alleen gebruikt en verspreid worden voor preventie- en veiligheidsdoeleinden.

Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker van dit product om dit veiligheids data blad onder de aandacht te brengen van een ieder die in contact komt met dit product.

Voor de gebruiksaanwijzing en doseringen raadpleeg de informatie welke op de verpakking aanwezig is.

Einde van het veiligheidsinformatieblad