



BETTIX 700 SC

Datum vydání 26-12-2011

Datum revize 24-11-2016

Číslo revize: 3

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikace produktu

Kód produktu	HBT01
Název výrobku	BETTIX 700 SC
Synonyma	Metamitron 700 g/l SC
Čistá látka/přípravek	Přípravek

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití	Herbucid
--------------------	----------

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel	UPL Europe Ltd 1st Floor The Centre Birchwood Park Warrington WA3 6YN Velká Británie Tel. : +44 (0) 1925 819999 Fax : +44 (0) 1925 856075 Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list Jméno: Mr. Sjak Nouws Adresa elektronické pošty sjak.nouws@uniphos.com info.uk@uniphos.com
E-mailová adresa	

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace **(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670**

Česká republika	Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Toxikologické informační středisko Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon (nepřetržitě): 224 919 293 nebo 224 915 402
-----------------	--

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Životní prostředí

Akutní toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1 - H400

Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1 - H410

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]



Signální slovo

VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P391 - Uniklý produkt seberte

P501 - Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

EU specifické standardní věty o nebezpečnosti

EUH208 - Obsahuje (1,2-Benzisothiazolin-3-one). Může vyvolat alergickou reakci

EUH401 - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

2.3 Další nebezpečnost

Informace nejsou k dispozici

3. Složení/informace o složkách

3.2. SMĚSI

Chemický název	Číslo ES	Č. CAS	Hmotnostní procento	Klasifikace	EU - GHS Klasifikace látky	č. REACH
Metamitron	255-349-3	41394-05-2	50 - 60	-	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400)	žádné dostupné údaje
Ethylene glycol	203-473-3	107-21-1	5 - 10	-	Acute Tox. 4 (H302)	žádné dostupné údaje
Ethoxylated polyaryphenyl sulfate, ammonium salt	-	119432-41-6	1 - 5	-	Eye Dam. 1 (H318)	žádné dostupné údaje
Sulfonated aromatic polymer, sodium salt	-	-	1 - 5	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	žádné dostupné údaje
1,2-Benzisothiazolin-3-one	220-120-9	2634-33-5	< 1	-	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)	žádné dostupné údaje

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné rady

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud je to možné, ukažte štítek)

Kontakt s okem

Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody. Po prvním vypláchnutí vyjměte oční čočky a pokračujte ve vyplachování po dobu nejméně 15 minut
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře

Styk s kůží

Okamžitě smyjte dostatečným množstvím vody

Požiti

NEVYVOLÁVEJTE zvracení
Při expozici nebo necítíte-li se dobře, volejte STŘEDISKO PRO OTRAVY nebo lékaře

Inhalace

Vyjděte na čistý vzduch
Necítíte-li se dobře volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Informace nejsou k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomaticky ošetřete.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva Vodní postřik
 Suchý prášek
 Pěna
 Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva Informace nejsou k dispozici

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí Při tepelném rozkladu mohou vznikat toxické výpary.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte autonomní dýchací přístroj a ochranný oděv

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům
Nedopustte znečištění spodních vod materiálem
Nesplachujte do povrchových vod ani běžného kanalizačního systému

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál absorbujte do inertního materiálu (např. suchého písku nebo zeminy) a pak jej přeneste do nádoby pro chemický odpad

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zacházení

Zajistěte dostatečné větrání
Používejte osobní ochranné pomůcky
Zajistěte, aby v blízkosti pracovních lokalit byly stanice pro výplach očí a bezpečnostní sprchy

Hygienická opatření

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách
Po manipulaci důkladně omyjte ruce

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Informace nejsou k dispozici.

8. Omezování expozice/Osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity

Pro dosažení souladu s expozičními limity na pracovišti použijte technická opatření

Chemický název	Eu	Velká Británie	Francie	Španělsko	Německo
Ethylene glycol	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	MAK: 10 ppm MAK: 26 mg/m ³ Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 52 mg/m ³ Skin TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³
Component	Itálie	Portugalsko	Nizozemsko	Finsko	Dánsko
Ethylene glycol 107-21-1 (5 - 10)	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
Chemický název	Rakousko	Švýcarsko	Polsko	Norsko	Irsko
Ethylene glycol	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

**Odvozená úroveň, při které
nedochází k nepříznivým účinkům
(DNEL)**

Informace nejsou k dispozici

**Odhadovaná koncentrace, při které
nedochází k nepříznivým účinkům
(PNEC)**

Informace nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice

Technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí
Ochrana kůže
Ochrana rukou
Ochrana dýchacích cest

Ochranné brýle s bočními kryty.
Oblečení s dlouhými rukávy.
Ochranné rukavice.
Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím přesahujícím expoziční limit, musí používat vhodné certifikované respirátory

**Omezování expozice životního
prostředí**

Informace nejsou k dispozici

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Šedobílý (bílý; žlutobílý bílý)	
Skupenství	Kapalina	
Zápach	suspenní koncentrát podobný barvě	
<u>Vlastnost</u>	<u>HODNOTY</u>	<u>Poznámky/ Metoda</u>
pH	8	(1 %-ní roztok)
Bod tání / bod tuhnutí	Informace nejsou k dispozici	
Bod varu/rozmezí bodu varu	Informace nejsou k dispozici	
Bod vzplanutí	112 °C	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Informace nejsou k dispozici	
Povrchové napětí	51.8 mN/m	20°C
Relativní hustota	1.203	
Rozpustnost ve vodě	dispergovatelný	
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	Informace nejsou k dispozici	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Informace nejsou k dispozici	
Teplota samovznícení	Informace nejsou k dispozici	
Teplota rozkladu	Informace nejsou k dispozici	
Viskozita	55 - 324	20 °C, Dynamická viskozita
Oxidační vlastnosti	Nepodporuje spalování	
Výbušné vlastnosti	Podle chemické struktury se neočekává žádná výbušná reakce	

9.2 DALŠÍ INFORMACE

Obsah VOC Informace nejsou k dispozici

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Informace nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů zapálení

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny
Silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelné rozkládání na vznětlivé a jedovaté látky.

11. Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita****Místní působení****Inhalace**

O produktu neexistují žádné údaje.

Kontakt s okem

Žádné podráždění očí.

Styk s kůží

Nedráždí pokožku.

Požítí

O produktu neexistují žádné údaje.

LD50 orálně

> 2000 mg/kg

LD50 dermálně

> 2000 mg/kg

LC50 Inhalation

> 3.49 mg/l

Chronická toxicita**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Informace nejsou k dispozici.

Senzibilizace

U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Karcinogenní účinky

Informace nejsou k dispozici

Mutagenní účinky

Informace nejsou k dispozici

Účinky na reprodukci

Informace nejsou k dispozici

STOT - jednorázová expozice

Informace nejsou k dispozici.

STOT - opakovaná expozice

Informace nejsou k dispozici.

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

EC50/72h/řasy = 2.32 mg/l

LC50/48h/dafnie (hrotnatka) = > 100 mg/l

CL50/ryba/96 h = > 100 mg/l

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Informace nejsou k dispozici

Chemický název	Log Pow
Metamitron	0.83
Ethylene glycol	-1.93
1,2-Benzisothiazolin-3-one	1.3

12.4 Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za perzistentní, bioakumulativní nebo toxickou (PBT)

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Znečištěný obal

Prázdné nádoby by měly být odevzdány k místní recyklaci, novému použití nebo zlikvidovány jako odpad.

Č. EIWC

020108 - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

DALŠÍ INFORMACE

Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.

14. Informace pro přepravu**ADR/RID**

- 14.1 Č. OSN UN3082
14.2 Příslušný název pro zásilku Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n (Metamitron)
14.3 Třída nebezpečnosti 9
14.4 Obalová skupina III
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
14.6 Zvláštní ustanovení 274, 335, 375, 601
Kód omezení průjezdu tunelem (E)

IMDG/IMO

- 14.1 Č. OSN UN3082
14.2 Příslušný název pro zásilku Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (Metamitron)
14.3 Třída nebezpečnosti 9
14.4 Obalová skupina III
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí Látka znečišťující moře
14.6 Zvláštní ustanovení 274, 335, 969

IATA/ICAO

- 14.1 Č. OSN UN3082
14.2 Příslušný název pro zásilku Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (Metamitron)
14.3 Třída nebezpečnosti 9
14.4 Obalová skupina III
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
14.6 Zvláštní ustanovení A97, A158, A197

15. Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Registrační číslo přípravku : 4593-0

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí

Mezinárodní seznamy

TSCA	Je v souladu
EINECS/ ELINCS	Je v souladu
DSL/NDSL	Je v souladu
PICCS	Je v souladu
ENCS	Je v souladu
Čína	-
AICS	Je v souladu
KECL	Je v souladu

Legenda**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))**DSL/NDSL** - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek - EINECS/ELINCS

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek**ENCS** - japonský seznam existujících a nových chemických látek**IECSC** - čínský seznam existujících chemických látek**AICS** - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of Chemical Substances)**KECL** - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

16. Další informace**Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3**

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H315 - Dráždí kůži

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Datum revize 24-11-2016**Poznámka k revizi** Oddíly (M)BL /materiálového bezpečnostního listu/ aktualizované: 2 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006****Upozornění**

Informace obsažené v tomto dokumentu jsou údaje, které odpovídají současnému stavu našich vědomostí k datu publikace. Týkají se PŘÍPRAVKU, TAKOVÉHO JAKÝ JE. V případě formulace nebo směsi se ujistěte, že nemůže nastat nové nebezpečí. Pozornost uživatelů se vztahuje na nebezpečí, ke kterým by mohlo dojít, kdyby byl tento přípravek používán pro jiné účely, než pro které je určen.

Tento list smí být používán a reprodukován pouze pro preventivní a bezpečnostní účely.

Pro použití a schválené dávkování Vás odkazujeme na informace uvedené na obalu.

Odpovědností majitele přípravku je dát tento bezpečnostní záznamový list k dispozici každé osobě, která by mohla vstoupit do styku s tímto přípravkem.

Konec bezpečnostního listu