

Mastana SC

Datum vydání 22-11-2011

Datum revize 28-5-2018

Číslo revize: 3

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikace produktu

Kód produktu	FBX49
Název výrobku	Mastana SC
Synonyma	Mancozeb 500 g/L SC
Čistá látka/přípravek	Přípravek

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití	Fungicidy
--------------------	-----------

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
E-mailová adresa	info.uk@uniphos.com

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]

Lidské zdraví

Senzibilizace kůže	Kategorie 1 - H317
Toxicita pro reprodukci	Kategorie 2 - H361d

Životní prostředí

Akutní toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 1 - H400
-------------------------------------	--------------------

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

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci
 H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky
 H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

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

P261 - Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů
 P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí
 P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
 P308 + P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
 P333 + P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
 P501 - Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

P201 - Před použitím si obzarejte speciální instrukce
 P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla
 P363 - Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte

EU specifické standardní věty o nebezpečnosti

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
Mancozeb	-	8018-01-7	30 - 40	-	Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361d) Aquatic Acute 1 (H400)	žádné dostupné údaje
Ethylene glycol	203-473-3	107-21-1	1 - 5	-	Acute Tox. 4 (H302)	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

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře

Styk s kůží

Okamžitě smyjte dostatečným množstvím vody
Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře

Požiti

Vypláchněte ústa vodou
Necítíte-li se dobře volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO 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 postřík
Použijte vodní zkrápění nebo mlhu; nepoužívejte přímý proud
Vodu použitou k hašení zadržte a shromážděte pro pozdější likvidaci

Nevhodná hasiva Nepoužívejte souvislý proud vody - může se roztržít a rozšířit oheň

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí Tepelné rozkládání na vznětlivé a jedovaté látky.
Sulfid uhličitý
Oxidy uhlíku
Oxidy síry
Vodík sulfid

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj
Používejte prostředky osobní ochrany
Tento materiál je velmi toxický pro vodní organismy. Požární voda znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a chránit před vypuštěním do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti
Zamezte styku s kůží a očima
Používejte vhodné ochranné prostředky
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do odpadu
Nedopusťte znečištění spodních vod materiálem

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Utvořte hráz dál od úniku pro shromáždění vody použité k likvidaci úniku
Contain and collect spillage with non-combustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and place in container for disposal according to local/national regulations (see Section 13).

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zacházení

Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte
Zamezte styku s kůží a očima

Hygienická opatření

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách

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

neukládejte v blízkosti silných kyselin

Skladujte v oblasti, kde křížové kontaminaci pesticidy, hnojiva, potraviny nebo krmiva nemohly nastat.

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
Mancozeb 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	5 mg/m ³ 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 (1 - 5)	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) confidential, please refer to supplier

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) confidential, please refer to supplier

8.2 Omezování expozice

Technické kontroly Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí Ochranné brýle s bočními kryty.
Ochrana kůže Oblečení s dlouhými rukávy.
Ochrana rukou Nitril/Nylon EN388 4121, EN 374-2003 JKL (Thickness 0.5 mm) Permeability > 480 min.
Ochrana dýchacích cest Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím přesahujícím expoziční limit, musí používat vhodné certifikované respirátory

Omezování expozice životního prostředí Nedopustte znečištění spodních vod materiálem
Nelze-li omezit větší úniky, měli byste upozornit místní úřady

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	yellow-green	
Skupenství	Kapalina, suspenzní koncentrát	
Zápach	dřevěné	
<u>Vlastnost</u>	<u>HODNOTY</u>	<u>Poznámky/ Metoda</u>
pH	6.3	CIPAC MT 75.3
Bod tání / bod tuhnutí	:	Rozkládá se bez tání
Bod varu/rozmezí bodu varu	Informace nejsou k dispozici	
Bod vzplanutí	> 75 °C	EEC A.9
Hořlavost (pevné látky, plyny)		
tlak par	<5.6 10E-7 hPa (25)	mancozeb
Relativní hustota	1.34	
Rozpustnost ve vodě	dispergovatelný	
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	Informace nejsou k dispozici	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Informace nejsou k dispozici	
Teplota samovznícení	>650 °C	EC A.15
Teplota rozkladu	Informace nejsou k dispozici	
Viskozita	115-146 mPas	
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

žádné při normálním použití.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

.

Při běžném zpracování žádné.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

neukládejte v blízkosti silných kyselin

Uchovávejte mimo dosah dětí

Nevystavujte extrémním teplotám.

Nezmrazujte

10.5 Neslučitelné materiály

alkalický

Silné kyseliny

Silná oxidační činidla

Kvartérní amonné soli

Maskovací činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíku (NO_x)

Oxidy uhlíku

Sirovodík

Oxidy síry

Sirouhlík

ethylen Thiomočovina

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Místní působení

Inhalace .
 Kontakt s okem .
 Styk s kůží .
 Požití .

LD50 orálně LD50 orálně > 2000 mg/kg (potkan)
LD50 dermálně LD50 dermálně > 2000 mg/kg (králík) (4 h)

Chemický název	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Inhalation
Mancozeb 8018-01-7	LD50 > 5000 mg/kg (rat)	LD50 > 2000 mg/kg (rabbit)	LC50 5.2 mg/l (4h) (rat)
Ethylene glycol 107-21-1	= 4000 mg/kg (Rat)		

Chronická toxicita

Žíravost/dráždivost pro kůži Nedráždí pokožku.

Poškození/podráždění očí Žádné podráždění očí.

Senzibilizace Opakovaný nebo prodloužený kontakt může u citlivých osob vyvolat alergické reakce.

Karcinogenní účinky Při pokusech na zvířatech se neprojevil karcinogenní účinek

Mutagenní účinky NOAEL = 60 mg/kg Oral rat

Účinky na reprodukci NOAEL = 150 mg/kg Oral rat

STOT - jednorázová expozice Informace nejsou k dispozici.

STOT - opakovaná expozice Informace nejsou k dispozici.

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

EC50/72h/řasy = 0.044 mg/l
 LC50/48h/dafnie (hrotnatka) = 1.1 mg/l
 CL50/ryba/96 h = 0.074 mg/l

Oral toxicity bees: >110.2 µg a.s./bee
 toxicity bees: >100 µg a.s./bee.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Informace nejsou k dispozici

Chemický název	Log Pow
Mancozeb	1.38
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 látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT)

Tato látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

Chemický název	EU - seznam látek, které mohou narušovat činnost endokrinních žláz	EU - látky narušující činnost endokrinních žláz - hodnocené látky
Mancozeb	Group III Chemical	

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 (Mancozeb)
14.3 Třída nebezpečnosti	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	Ano
14.6 Zvláštní ustanovení	274, 335, 375, 601

IMDG/IMO

14.1 Č. OSN	UN3082
14.2 Příslušný název pro zásilku	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n (Mancozeb)
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 (Mancozeb)
14.3 Třída nebezpečnosti	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	Ano
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 : 4972-0

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

Mezinárodní seznamy

TSCA	Přítomna
EINECS/ ELINCS	Přítomna
DSL/NDSL	Přítomna
PICCS	Přítomna
ENCS	Přítomna
Čína	-
AICS	Přítomna
KECL	Přítomna

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

H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

Datum revize 28-5-2018

Poznámka k revizi Nelze aplikovat

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