

Nautile DG

Dátum uvoľnenia 14-7-2014

Dátum revízie 09-9-2016

Číslo revízie: 1

1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Kód výrobku	FAZ02
Název výrobku	Nautile DG
Synonymá	Nautile WG Nautile DG Nautile MAXIMAN DG VITASAN DG VIDEO DUETT M 73 WDG BUSTER Ebrimax WG PROFILUX WG Cymozeb WG Lavida 73 WDG Nautile, WDG - (680 g/kg mancozeba + 50 g/kg cymoxanila) Nautil

Čistá látka/prípravok Prípravok

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie	Fungicíd
Úsek použitia	Poľnohospodárske aplikácie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ	UPL Europe Ltd The Centre Birchwood Park Warrington WA3 6YNCheshire UK Tel. : +44 (0) 1925 819999 Fax : +44 (0) 1925 856075
E-mailová adresa	info@uniphos.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo	(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670
Slovenská republika	Toxikologické informačné stredisko : Klinika pracovného lekárstva a toxikológie Ďumbierska 2 831 01 Bratislava tel.: 00421 35 547 74 166

2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia zmesi.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Ľudské zdravie

Senzibilizácia kože	Kategória 1 - (H317)
Reprodukčná toxicita	Kategória 2 - (H361fd)

Životné prostredie

Akútna toxicita pre vodné organizmy	Kategória 1 - (H400)
Chronická toxicita pre vodné organizmy	Kategória 1 - (H410)

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]



signálne slovo

POZOR

výstražné upozornenia

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H361fd - Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Bezpečnostné upozornenia - EU (§28, 1272/2008)

P201 - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi

P202 - Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia

P280 - Noste ochranné okuliare/ochranu tváre

P281 - Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky

P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla

P308 + P313 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť

P333 + P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť

P363 - Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte

P391 - Zozbierajte uniknutý produkt

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zariadení na likvidáciu odpadov

Výstražné upozornenia špecifické pre EÚ

EUH208 - Môže vyvolať alergickú reakciu

EUH401 - Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

3. Zloženie/informácie o zložkách

3.2. ZMESI

Chemický názov	Č. ES	Č. CAS	Hmotnostné %	Klasifikácia	EU - GHS Klasifikácia látky	č. REACH.
Mancozeb	-	8018-01-7	60 - 70	-	Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361d) Aquatic Acute 1 (H400)	k dispozícii nie sú žiadne údaje
Cymoxanil	261-043-0	57966-95-7	5 - 10	-	STOT RE 2 (H373) Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361fd) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	k dispozícii nie sú žiadne údaje

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16

4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania	Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi
Kontakt s očami	Omývajte veľkým množstvom vody Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára
Kontakt s pokožkou	Okamžite umyte mydlom a dostatočným množstvom vody Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte Ak pretrváva podráždenie pokožky, zavolajte lekára
Požitie	Pri expozícii alebo ak sa necítite dobre, volajte STREDISKO PRE OTRAVY alebo lekára
Inhalácia	Preňte na čerstvý vzduch

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

4.3 Sú potrebné údaje o neodkladnom lekárskom ošetrovaní a špeciálnom liečení

Liečte symptomaticky.

5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky Použite vodnú sprchu alebo hmlu; nepoužívajte priamy prúd vody
Voda : len v prípade veľkého požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky Nepoužívajte súvislý prúd vody - môže sa trieštiť a rozšíriť oheň

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvo Tepelné rozloženie na horľavé a toxické látky.
Sírouhlík
Sírovodík
Kyanovodík (kyselina kyanovodíková)
Oxidy dusíka (NOx)
Oxidy uhlíka

5.3 Rady pre požiarnikov

Používajte osobné ochranné pomôcky
Zabráňte úniku do vodných tokov a kanalizácie

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami
Noste ochranné rukavice/ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nesplachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie
Zabráňte kontaminácii spodných vôd materiálom

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Pozametajte a umiestnite do vhodných nádob na likvidáciu

7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Manipulácia

V mieste tvorby prachu zaisťte dostatočné odsávanie
Zabráňte vzniku prachu v uzatvorených priestoroch
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami

Hygienické opatrenia

Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Medzi regálmi/paletami ponechajte vzduchovú medzeru
Rozkladá sa pri reakcii so silnými kyselinami
Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limity expozície

Použite technické opatrenia, aby sa splnili expozičné limity na pracovisku

Chemický názov	Eu	Spojené kráľovstvo	Francúzsko	Španielsko	Nemecko
Mancozeb			5 mg/m ³		

Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

8.2 Kontroly expozície

Technické zabezpečenie

Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch

Osobné ochranné pomôcky

Ochrana očí
Ochrana kože
Ochrana rúk
Ochrana dýchacích ciest

ochranné okuliare s bočnými krytmi.
Ľahký ochranný odev. Vysoké topánky. Zásterá.
Ochranné rukavice.
Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám presahujúcim medzné hodnoty pre expozíciu, musia používať vhodné certifikované respirátory

Kontroly environmentálnej expozície

Ak nemožno zabrániť šíreniu pri väčších únikoch, je potrebné upozorniť miestne úrady
Zabráňte kontaminácii spodných vod materiálom
Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad	Olive to brown-yellow	
Skupenstvo	tuhý, zrnitý	
Zápach	Drevitý	
Vlastnosť	HODNOTY	Poznámky/ Metóda
pH	približne 6.5	CIPAC MT 75 (1% aq)
Teplota topenia/tuhnutia	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	Rozkladá sa bez tavenia
Bod varu/rozťah	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Teplota vzplanutia	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie je ľahko horľavý	CE A.10
Sypná hustota	0.7 kg/l	Po zhutnení / Pred zhutnením 0.68kg/l / 0.72 kg
Rozpustnosť vo vode	dispergovateľné	
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	Prakticky nerozpustné	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Teplota samovznietenia	165 °C	CE A.16
teplota rozkladu	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Oxidačné vlastnosti	Nepodporuje horenie (podľa testu A17)	
Výbušné vlastnosti	Na základe chemickej štruktúry sa nepredpokladá žiadna výbušná reakcia	

9.2 INÉ INFORMÁCIE

obsah VOC Nevzťahuje sa

10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žiadny za normálnych podmienok.

10.2 Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

. Pri bežnom spracovaní žiadne.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe

Do not expose to extreme temperatures.

10.5 Nekompatibilné materiály

alkalický

Silné kyseliny

Silné oxidačné činidlá

Kvartérne amóniové soli

Sekvestranty

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Kyanovodík

Oxidy dusíka (NO_x)

Oxidy uhlíka

Sírovodík

Oxidy síry

Sírouhlík

etylén tio močoviny

11. Toxikologické informácie**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita****Lokálne účinky****Inhalácia****Kontakt s očami****Kontakt s pokožkou****Požitie**

.

Dráždi oči. (králik).
Dráždi pokožku. Opakovaný alebo dlhší kontakt s pokožkou môže u citlivých osôb vyvolať alergické reakcie.

.

LD50 orálne

> 2000 (potkan) mg/kg

LD50 dermálne

> 2000 (potkan) mg/kg

LC50 inhalácia:

> 5 mg/l

Chronická toxicita**Poleptanie kože/podráždenie kože**

Môže spôsobiť podráždenie.

Poškodenie/podráždenie očí

MÔŽE SPÔSOBIŤ PODRÁŽDENIE OČÍ.

senzibilizácia

Senzibilizácia kože.

Karcinogénne účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Mutagénne účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Reprodukčné účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

STOT - jednorazová expozícia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

STOT - opakovaná expozícia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12. Ekologické informácie

12.1 Toxicita

EC50/72h/riasy = 0.100 (mg/l)

LC50/48h/dafnia = 1.68 (mg/l)

CL50/ryba/96 h = 0.41 (mg/l)

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Chemický názov	Log Pow
Mancozeb	1.38
Cymoxanil	log Pow = 0.59-0.67 @ 20°C

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Chemický názov	EÚ - zoznam kandidátskych endokrinných disruptorov	EÚ - endokrinné disruptory - hodnotené látky
Mancozeb	Group III Chemical	

13. Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odpad tvorený zbytkami / nepoužitými výrobkami

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

Kontaminované obaly

Prázdne nádoby by sa mali odovzdať miestnemu stredisku na spracovanie odpadov na recykláciu, na obnovu alebo na zneškodnenie ako odpad.

Číslo v katalógu odpadov

020108 - agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky.

INÉ INFORMÁCIE

Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie. Kódy odpadu by mal priradiť používateľ podľa toho, na čo sa produkt používal.

14. Informácie o doprave

ADR/RID

14.1 Č. OSN	UN3077
14.2 Správny dopravný názov	Látka nebezpečná pre životné prostredie, pevná, n.j.i.š (Mancozeb, Cymoxanil, Zmes)
14.3 Trieda nebezpečenstva	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	NEBEZPEČNÝ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
14.6 Osobitné ustanovenia	274, 335, 375, 601
Kód obmedzenia pre tunely	(E)

IMDG/IMO

14.1 Č. OSN	UN3077
14.2 Správny dopravný názov	Environmentally hazardous substances, solid n.o.s. (Mancozeb , Cymoxanil , Zmes)
14.3 Trieda nebezpečenstva	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Látka znečisťujúca more
14.6 Osobitné ustanovenia	274, 335, 966, 967, 969

IATA/ICAO

14.1 Č. OSN	UN3077
14.2 Správny dopravný názov	Environmentally hazardous substances, solid n.o.s. (Mancozeb , Cymoxanil , Zmes)
14.3 Trieda nebezpečenstva	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	NEBEZPEČNÝ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
14.6 Osobitné ustanovenia	A97, A158, A179, A197

15. Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Vyvarujte sa ohrozeniu osôb a životného prostredia, dodržujte návody na použitie

Medzinárodné zoznamy

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

Legenda

TSCA - zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) - zoznam

DSL/NDSL - kanadský zoznam domácich/cudzích látok

EINECS/ELINCS - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok/Európsky zoznam nových chemických látok

PICCS - filipínsky zoznam chemických látok

ENCS - japonský zoznam existujúcich a nových chemických látok

IECSC - čínsky zoznam existujúcich chemických látok

AICS - Austrálsky zoznam chemických látok (Australian Inventory of Chemical Substances)

KECL - kórejský zoznam existujúcich a vyhodnotených chemických látok

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

16. Iné informácie**Úplný text výstražných upozornení (H-viet) spomínaných v častiach 2 a 3**

H302 - Škodlivý po požití

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H361d - Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa

H361fd - Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa

H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Dátum revízie 09-9-2016

Poznámka k revízii Nevzťahuje sa

Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 1907/2006**Obmedzenie zodpovednosti**

Informácie uvedené v tomto dokumente zodpovedajú našim aktuálnym vedomostiam v deň jeho uverejnenia.

Týkajú sa výrobku VYROBENÉHO V STAVE. V prípade formulácie alebo zmiešania je potrebné sa ubezpečiť, či by nemohlo vzniknúť nové riziko.

Pozornosť užívateľov sa musí sústrediť na riziká, ktoré sa môžu vyskytnúť počas používania tejto látky a pri inom jej používaní, než na aké je určená.

Tento list sa môže používať a reprodukovat' len na účely prevencie a bezpečnosti.

Držiteľ tejto látky je zodpovedný za odovzdanie tohto listu s bezpečnostnými údajmi všetkým osobám, ktoré by mohli prísť do kontaktu s touto látkou.

Pre stanovené použitie a dávkovanie si preštudovať informácie uvedené na obale.

Koniec karty bezpečnostných údajov