



UPL Chlorothalonil

Datum van uitgifte 29-aug-2012

Datum van herziening 07-sep-2017

Herziene versie nummer: 4

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Identificatie van het product

Productcode	FAL03
Productbenaming	UPL Chlorothalonil
Synoniemen	Chloorthalonil 500 g/L
De zuivere stof / het zuivere preparaat	Preparaat

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

Aanbevolen gebruik	Fungiciden
--------------------	------------

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	UPL Benelux B.V. Koopvaardijweg 9 4906 CV Oosterhout Nederland
Telefoon	+31 (0) 162 431 931
Fax	+31 (0) 162 456 797
E-mailadres	uplbenelux.info@uniphos.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen (**CARECHEM 24**): **+44 (0) 1235 239670**

Nederland Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NL): +31 30 274 88 88 (NB: deze dienst is alleen beschikbaar voor professionele hulpverleners)

2. Identificatie van de gevaren

2.1 Classificatie van het preparaat

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Acute toxiciteit - Inhalatie	Categorie 4 - H332
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1 - H318
Sensibilisatie van de huid	Categorie 1 - H317
Kankerverwekkendheid	Categorie 2 - H351
STOT - eenmalige blootstelling	Categorie 3 - H335
Acute aquatische toxiciteit	Categorie 1 - H400
Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 1 - H410

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

GEVAAR

Gevarenaanduidingen

- H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken
- H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel
- H332 - Schadelijk bij inademing
- H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
- H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker
- H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

- P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden
- P280 - Beschermende handschoenen/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen
- P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen, P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen
- P308 + P313 - NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen
- P273 - Voorkom lozing in het milieu
- P501 - Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale wetgeving.

EU Specifieke gevarenaanduidingen

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

2.3 Andere gevaren

Geen informatie beschikbaar

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. MENGSELS

Naam van chemische stof	EG-nr	CAS-Nr	Massaprocent	Indeling	EU - GHS Substance Classification	REACH Nummer
Chlorothalonil	217-588-1	1897-45-6	40 - 50	-	STOT SE 3 (H335) Carc. 2 (H351) Acute Tox. 2 (H330) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	geen gegevens beschikbaar
Aqueous dipropylene glycol solution of approx. 20% 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5 (17-23% + 1310-73-2 (5-15%))	-	-	< 1	-	Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4(H302) Aquatic Acute 1 (H400)	-

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

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)
Contact met de ogen	Onmiddellijk spoelen met overvloedig water. Na de eerste spoeling eventueel contactlenzen verwijderen en doorgaan met spoelen gedurende minstens 15 minuten Een arts raadplegen
Contact met de huid	Onmiddellijk afspoelen met veel water Indien nodig een arts raadplegen
Inslikken	Waarschuw een VERGIFTIGINGSINFORMATIECENTRUM of een dokter/arts bij blootstelling of onwel worden GEEN braken opwekken
Inademing	In de frisse lucht brengen Onmiddellijk contact opnemen met een arts of een vergiftigingencentrum

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen informatie beschikbaar

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

De symptomen behandelen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Brandbaarheid hoogst onwaarschijnlijk als zijnde een waterige dispersie
Schuim
Droogpoeder
Koolstofdioxide (CO₂)
Waterspray

Ongeschikte blusmiddelen Waterstraal, hoog volume

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

Speciaal gevaar Bij verbranding ontstaat onaangename en giftige rook

5.3 Advies voor brandweerlieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en beschermend pak dragen

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Personeel naar veilige gebieden evacueren
Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken

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

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

7. Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Hantering

Zorgen voor voldoende ventilatie
 Aanraking met de ogen vermijden
 Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek
 Draag persoonlijke beschermingskleding: Halfgelaatsmasker met een stoffilter P2 (Europese norm EN 143)

Hygiënische maatregelen

Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken
 Na het werken met dit product handen grondig wassen

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

In goed gesloten verpakkingen bewaren op een koele, goed geventileerde plaats
 Vorstvrij opslaan

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen informatie beschikbaar.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/Persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Blootstellingsgrenswaarden Technische maatregelen toepassen om te voldoen aan de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
<http://www.ser.nl/nl/taken/adviserende/grenswaarden.aspx>

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) Geen informatie beschikbaar

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) Geen informatie beschikbaar

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen	Veiligheidsbril met zijkleppen.
Bescherming van de huid	Kleding met lange mouwen.
Bescherming van de handen	Beschermende handschoenen.
Bescherming van de ademhalingswegen	Wanneer werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens moeten ze geschikte, goedgekeurde ademhalingsbeschermingsmiddelen dragen

Beheersing van milieublootstelling Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	lichtgrijs	
Fysische toestand	Vloeistof , suspensie concentraat (SC)	
Geur	Geen informatie beschikbaar	
<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen/ Methode</u>
pH	9.5	(1 % oplossing)
Smelt-/vriespunt	Geen informatie beschikbaar	
Kookpunt/traject	100 °C	
Vlampunt	Geen informatie beschikbaar	
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing	
Bulkdichtheid	1.24 g/ml	
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	Geen informatie beschikbaar	
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Geen informatie beschikbaar	
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar	
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar	
Viscositeit		
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend	
Ontploffingseigenschappen	Naar aanleiding van chemische structuur geen explosieve reacties verwacht	

9.2 OVERIGE INFORMATIE

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

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen bij normaal gebruik.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen bij normale verwerking.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd buitensporig hoge of lage temperaturen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen materialen om speciaal te vermelden

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding kan aanleiding geven tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen, stikstofoxiden (NOx), waterstofcyanide en zoutzuur
Koolstofoxiden

11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Toxiciteit - Plaatselijke effecten

Inademing

Contact met de ogen

Contact met de huid

Inslikken

Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Irriterend voor de ogen.

Geen huidirritatie.

Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

LD50 oraal

> 4200 mg/kg

LD50 huid

> 20000 mg/kg

LC50 Inhalation

1.96 mg/l

Chronische toxiciteit

Huidcorrosie/-irritatie

Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie

Sensibilisatie van de huid.

Kankerverwekkende effecten

chlorothalonil : Mogelijk carcinogeen bij mensen

Mutagene effecten

chlorothalonil : Tijdens dierproeven zijn geen mutagene effecten waargenomen

Effecten op de voortplanting

chlorothalonil : Dit product bevat geen bekend of verdacht reprotoxische stoffen

STOT - eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT - herhaalde blootstelling

chlorothalonil : Onbekend.

12. Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Naam van chemische stof	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor micro-organismen	Watervlo
Chlorothalonil	EC50 72 h: = 0.57 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50 72 h: = 0.0068 mg/L static (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h: = 0.012 mg/L semi-static (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: = 0.0076 mg/L flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: 0.0221 - 0.032 mg/L flow-through (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: 0.045 - 0.057 mg/L static (Lepomis macrochirus)		EC50 48 h: 0.0342 - 0.143 mg/L Static (Daphnia magna)
Propylene Glycol	EC50 96 h: = 19000 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h: = 51600 mg/L static (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: 41 - 47 mL/L static (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: = 710 mg/L (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 51400 mg/L static (Pimephales promelas)		EC50 24 h: > 10000 mg/L (Daphnia magna) EC50 48 h: > 1000 mg/L Static (Daphnia magna)
Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate	EC50 72 h: = 1.01 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50 96 h: = 41 mg/L static (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: = 59.8 mg/L static (Pimephales promelas)		EC50 24 h: = 610 mg/L (Daphnia magna)

12.2 Persistentie/afbreekbaarheid

Geen informatie beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie

Geen informatie beschikbaar

Naam van chemische stof	Log Pow
Chlorothalonil	2.9

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 zeer persistent of zeer bioaccumulerend

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

13. Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residu/ongebruikte producten	Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.
Verontreinigde verpakking	Lege vaten aanbieden voor plaatselijke recycling of storten.
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.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR/RID

14.1 VN-nr	UN3082
14.2 Juiste ladingnaam	Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g (Chlorothalonil)
14.3 Gevarenklasse	9
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaar	GEVAARLIJK VOOR HET MILIEU
14.6 Bijzondere bepalingen	274, 335, 375, 601

IMDG/IMO

14.1 VN-nr	UN3082
14.2 Juiste ladingnaam	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (Chlorothalonil)
14.3 Gevarenklasse	9
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaar	Stof die vervuילend is voor zee en zeeleven
14.6 Bijzondere bepalingen	274, 335, 969

IATA/ICAO

14.1 VN-nr	UN3082
14.2 Juiste ladingnaam	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (Chlorothalonil)
14.3 Gevarenklasse	9
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaar	GEVAARLIJK VOOR HET MILIEU
14.6 Bijzondere bepalingen	A97, A158, A197

15. Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Classificatie volgens
toelatingsnummer : 14080 N

Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor mens en milieu te voorkomen

Internationale inventarissen

TSCA	Aanwezig
EINECS/ ELINCS	Aanwezig
DSL/NDSL	Aanwezig
PICCS	Aanwezig
ENCS	Aanwezig
China	-
AICS	Aanwezig
KECL	Aanwezig

Legenda

TSCA - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

DSL/NDSL - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)

AICS - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

16. Overige informatie**Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3**

H302 - Schadelijk bij inslikken

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

H330 - Dodelijk bij inademing

H332 - Schadelijk bij inademing

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker

H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen

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

Datum van herziening 07-sep-2017

Opmerking bij revisie Update section 2

Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de Verordening (EG) 1907/2006

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