

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## Productidentificatie

Commerciële naam: **Agrologic Clethodim**  
Toelatings- of erkenningsnummer  
voor gewasbeschermingsmiddelen: **16952 N**  
Vergunninghouder: **Greenfields Agro BV**

## Referentieproduct volgens parallel vergunning in Nederland

Commerciële naam: **Centurion Plus**  
Toelatings- of erkenningsnummer  
voor gewasbeschermingsmiddelen: **14300 N**  
Vergunninghouder: **Arysta Life Science S.A.S.**

**Voor verdere informatie verwijzen we door naar het veiligheidsinformatieblad van het referentieproduct, toegevoegd in bijlage.**

Voor het meest recente exemplaar van het veiligheidsinformatieblad kan u ook terecht op de website van de toelatinghouder van het referentieproduct.

## Verstrekker van dit document

Greenfields Agro BV  
Hei 16  
5991 PC Baarlo



# Centurion Plus

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878  
Referentienummer: REG-NL-099 (Centurion plus)  
Datum van uitgave: 9-2-2011 Datum revisie: 19-12-2023 Vervangt versie van: 22-2-2023 Versie: 6.1

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel  
Naam : Clethodim 120 g/L EC  
Handelsnaam : Centurion Plus

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Professioneel gebruik  
Spec. industrieel/professioneel gebruik : Gewasbeschermingsmiddelen  
Gebruik van de stof of het mengsel : Herbicide

##### 1.2.2. Ontraden gebruik

Gebruiksbeperkingen : Geen bewijs bekend tegen het gebruik

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

##### Distributeur

UPL Benelux B.V.  
Claudius Prinsenlaan 144a, Block A  
4818 CP Breda – Nederland  
T +31 (0)85 07123 00  
[EUR-SDS.info@upl-ltd.com](mailto:EUR-SDS.info@upl-ltd.com) - [www.upl-ltd.com](http://www.upl-ltd.com)

##### Fabrikant

Arysta LifeScience SAS  
BP 80 - Route d'Artix  
64150 Nogueres  
FRANCE  
T +33 5 59 60 92 92 - F +33 5 59 60 92 99  
[EUR-SDS.info@upl-ltd.com](mailto:EUR-SDS.info@upl-ltd.com)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : Nederland: +31 10 713 8195 (Nederlands)  
Rest van de wereld (Engels): +44 1865 407333  
Europa (Engels): +44(0)1235 239670  
112 (Europees Noodnummer)

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	Huispostnummer Q03.2.315 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 88 755 80 00	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, H336  
Categorie 3, narcotische werking  
Aspiratiegevaar, Categorie 1 H304  
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2 H411  
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

# Centurion Plus

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



Signaalwoord (CLP) :

Bevat

Gevarenaanduidingen (CLP)

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

EUH zinnen

Extra zinnen

- : Gevaar
- : Koolwaterstoffen, C10, aromatische, <1% naftaleen; Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene
- : H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.  
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- : P273 - Voorkom lozing in het milieu.  
P301+P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
P331 - GEEN braken opwekken.  
P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.  
P403+P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.  
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.
- : EUH401 - Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.  
EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  
EUH208 - Bevat Clethodim (ISO); (5RS)-2-((1EZ)-1-((2E)-3-chloroallyloxyimino)propyl)-5-[(2RS)-2-(ethylthio)propyl]-3-hydroxycyclohex-2-en-1-one. Kan een allergische reactie veroorzaken.
- : SP 1 - Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt. [Reinig de apparatuur niet in de buurt van oppervlaktewater/Zorg ervoor dat het water niet via de afvoer van erven of wegen kan worden verontreinigd.]

### 2.3. Andere gevaren

- Andere gevaren die niet in een indeling resulteren : Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt. [Reinig de apparatuur niet in de buurt van oppervlaktewater/Zorg ervoor dat het water niet via de afvoer van erven of wegen kan worden verontreinigd.]

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen  $\geq 0,1\%$  beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Clethodim (ISO); (5RS)-2-((1EZ)-1-((2E)-3-chloroallyloxyimino)propyl)-5-[(2RS)-2-(ethylthio)propyl]-3-hydroxycyclohex-2-en-1-one	CAS-Nr: 99129-21-2 EU Identificatie-Nr: 606-150-00-9	10 – 20	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=1133 mg/kg lichaamsgewicht) Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH066

# Centurion Plus

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Amines, tallow alkyl, ethoxylated, compounds with polyethylene glycol hydrogen sulfate C12-14 alkyl ether	CAS-Nr: 184785-40-8	1 – 10	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=500 mg/kg lichaamsgewicht) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Koolwaterstoffen, C10, aromatische, <1% naftaleen	EG-Nr: 918-811-1 REACH-nr: 01-2119463583-34	2,5 – 10	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
Tall oil fatty acids, ethoxylated	CAS-Nr: 61791-00-2	< 10	Aquatic Chronic 3, H412
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	EG-Nr: 922-153-0 REACH-nr: 01-2119451097-39	< 10	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Onmiddellijk een arts bellen.
EHBO na inademing	: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
EHBO na contact met de huid	: Verontreinigde kleding uittrekken. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. De huid met overvloedig water wassen.
EHBO na contact met de ogen	: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een arts bellen.
EHBO na opname door de mond	: Niet laten braken. Onmiddellijk een arts bellen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten	: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Risico op longoedeem.

### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide.

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

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Mogelijke vorming van giftige dampen.

### 5.3. Advies voor brandweertieners

Bescherming tijdens brandbestrijding : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

# Centurion Plus

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

##### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures : Verontreinigde omgeving ventileren. Contact met de huid en de ogen vermijden. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

#### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Gelekte/gemorste stof opruimen.  
Reinigingsmethodes : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel.  
Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Contact met de huid en de ogen vermijden. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.  
Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

Opslagvoorwaarden : Achter slot bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Koel bewaren.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1. Controleparameters

##### 8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 8.1.4. DNEL en PNEC

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# Centurion Plus

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1. Passende technische maatregelen

**Passende technische maatregelen:**

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

#### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

**Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:**



##### 8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

**Bescherming van de ogen:**

Veiligheidsbril

##### 8.2.2.2. Bescherming van de huid

**Huid en lichaam bescherming:**

Draag geschikte beschermende kleding

**Bescherming van de handen:**

Beschermende handschoenen

##### 8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

**Bescherming van de ademhalingswegen:**

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken

##### 8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

**Beheersing van milieublootstelling:**

Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: amberkleurig.
Voorkomen	: helder.
Geur	: aromatisch.
Geurdrempelwaarde	: Niet van toepassing Niet van toepassing
Smeltpunt	: Niet van toepassing
Vriespunt	: Niet van toepassing
Kookpunt	: Niet van toepassing
Ontvlambaarheid	: Niet van toepassing
Laagste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Vlampunt	: 74,9 °C EEC A9
Zelfontbrandingstemperatuur	: 275 °C EEC A15
Ontledingstemperatuur	: Niet van toepassing
pH	: 4,4 CIPAC MT 75.3
pH-oplossing	: 1 % 21°C, CIPAC MT 75.3
Viscositeit, kinematisch	: 4,661 mm <sup>2</sup> /s 40°C
Viscositeit, dynamisch	: 4,31 mPa·s 40°C, OECD 114
Oplosbaarheid	: Niet van toepassing.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	: Niet van toepassing

# Centurion Plus

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Dampspanning	: Niet van toepassing
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: 0,927 g/ml
Relatieve dichtheid	: 0,927
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken	: Niet van toepassing

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1)	: Niet van toepassing
Relatieve verdampingssnelheid (ether=1)	: Niet van toepassing
Bulk dichtheid	: Niet van toepassing

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld

Centurion Plus	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht OECD 423
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht OECD 402
LC50 Inhalatie - Rat	> 5,51 mg/l/4u US EPA 81-3, OECD 403
Clethodim (ISO); (5RS)-2-((1EZ)-1-[(2E)-3-chloroallyloxyimino]propyl)-5-[(2RS)-2-(ethylthio)propyl]-3-hydroxycyclohex-2-en-1-one (99129-21-2)	
LD50 oraal rat	1133 mg/kg lichaamsgewicht
LD50 dermaal rat	> 4167 mg/kg lichaamsgewicht
LC50 Inhalatie - Rat	> 3,25 mg/l/4u

# Centurion Plus

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Clethodim (ISO); (5RS)-2-((1EZ)-1-[(2E)-3-chloroallyloxyimino]propyl)-5-[(2RS)-2-(ethylthio)propyl]-3-hydroxycyclohex-2-en-1-one (99129-21-2)

NOAEL, kortdurend, oraal, Hond = 21 mg/kg lichaamsgewicht/dag (90 dagen)

### Koolwaterstoffen, C10, aromatische, <1% naftaleen

LD50 oraal rat > 5000 mg/kg (OECD 401 methode)

LD50 dermaal konijn > 2000 mg/kg (OECD 402 methode)

LC50 Inhalatie - Rat > 4688 mg/m<sup>3</sup> (maximaal bereikbare concentratie - nulsterfte) (OECD 403 methode)

### Amines, tallow alkyl, ethoxylated, compounds with polyethylene glycol hydrogen sulfate C12-14 alkyl ether (184785-40-8)

LD50 oraal rat 500 mg/kg

### Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

LD50 oraal rat > 5000 mg/kg (OECD 401 methode)

LD50 oraal 3690 mg/kg

LD50 dermaal konijn > 2000 mg/kg (OECD 403 methode)

LC50 Inhalatie - Rat > 4688 mg/m<sup>3</sup> (maximaal bereikbare concentratie - nulsterfte) (OECD 403 methode)

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld. (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. (OECD 404 methode))  
pH: 4,4 CIPAC MT 75.3

### Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

pH niet van toepassing

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. (OECD 405 methode))  
pH: 4,4 CIPAC MT 75.3

Aanvullende informatie : Licht irriterend maar niet relevant voor indeling

### Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

pH niet van toepassing

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld. (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. (OECD 406 methode))

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Carcinogeniteit : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

STOT bij eenmalige blootstelling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

### Koolwaterstoffen, C10, aromatische, <1% naftaleen

STOT bij eenmalige blootstelling Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

Gevaar bij inademing : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

### Centurion Plus

Viscositeit, kinematisch 4,661 mm<sup>2</sup>/s 40°C

### Koolwaterstoffen, C10, aromatische, <1% naftaleen

Viscositeit, kinematisch 0,95 mm<sup>2</sup>/s (20°C)

Koolwaterstof Ja

### Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Viscositeit, kinematisch 2,7 mm<sup>2</sup>/s 40°C

Koolwaterstof Ja

# Centurion Plus

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld  
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Centurion Plus	
LC50 - Vissen	≈ 8,98 mg/l/96u (Oncorhynchus mykiss, OECD 203)
EC50 - Schaaldieren	29,4 mg/l/48u (Daphnia magna, OECD 202)
ErC50 algen	15,86 mg/l/72u (Anabaena flos-aquae, OECD 201)
ErC50 andere waterplanten	90,98 mg/l 7d, Lemna gibba, OECD 221
NOEC chronisch schaaldieren	1 mg/l 21d, Daphnia magna

### Clethodim (ISO); (5RS)-2-((1EZ)-1-((2E)-3-chloroallyloxyimino)propyl)-5-((2RS)-2-(ethylthio)propyl)-3-hydroxycyclohex-2-en-1-one (99129-21-2)

LC50 - Vissen	25 mg/l (96 h Onchorynchus mykiss)
EC50 - Schaaldieren	> 100 mg/l (48h Daphnia magna)
ErC50 algen	> 12 mg/l (72h Selenastrum capricornutum)
ErC50 andere waterplanten	1,27 mg/l (7d Lemna gibba)
NOEC chronisch vis	3,9 mg/l (21d, Onchorynchus mykiss)
NOEC chronisch schaaldieren	49 mg/l (21d Daphnia magna)
LD50, aviaire, acute	> 1640 mg/kg lichaamsgewicht/dag ((Bobwhite quail))
LC50, aviaire, kortdurend	> 851 mg/kg lichaamsgewicht/dag ((Mallard duck))
NOEC, aviaire, Chronisch	= 17 mg/kg lichaamsgewicht/dag ((reproduction) (Bobwhite quail))
LD50, oraal, Apis mellifera (honingbij)	> 43 (µg/bee)
LD50, Huid, Apis mellifera (honingbij)	> 51 (µg/bee)

### Koolwaterstoffen, C10, aromatische, <1% naftaleen

LC50 - Vissen	2 – 5 mg/l (96h, Onchorynchus mykiss)
EC50 - Schaaldieren	3 – 10 mg/l (48 uren, Daphnia magna)
ErC50 algen	11 mg/l (72h Pseudokirchneriella subcapitata)

### Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

LC50 - Vissen	3,6 mg/l (96h, Onchorynchus mykiss)
EC50 - Schaaldieren	1,1 mg/l (48h, Daphnia magna)
ErC50 algen	7,9 mg/l 72h, Pseudokirchneriella subcapitata
LL50, vissen, Onchorynchus mykiss	3.6 mg/l/96u (EPA OPP 72-1)
EL50, aquatische ongewervelden, Daphnia magna	1.1 mg/l/48u (EPA OPP 72-2)
EL50, waterige algen, Pseudokirchneriella subcapitata	7.9 mg/l/72u ((OECD 201 methode))
NOELR, vissen, Onchorynchus mykiss	0.103 mg/l (28 dagen, Quantitative structure-activity relationship (QSAR))

# Centurion Plus

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

NOELR, aquatische ongewervelden, Daphnia magna 0.179 mg/l (21 dagen, Quantitative structure-activity relationship (QSAR))

NOELR, waterige algen, Pseudokirchneriella subcapitata 0.22 mg/l/72u ((OECD 201 methode))

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### Clethodim (ISO); (5RS)-2-((1EZ)-1-[(2E)-3-chloroallyloxyimino]propyl)-5-[(2RS)-2-(ethylthio)propyl]-3-hydroxycyclohex-2-en-1-one (99129-21-2)

Persistentie en afbreekbaarheid Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### Koolwaterstoffen, C10, aromatische, <1% naftaleen

Persistentie en afbreekbaarheid Intrinsiek biologisch afbreekbaar. 49.6 % biodegradeerbaarheid (28 dagen). (OECD 301F methode).

### Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Persistentie en afbreekbaarheid Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. 70 % biodegradeerbaarheid (28 dagen). (OECD 301F methode).

### 12.3. Bioaccumulatie

#### Centurion Plus

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) Niet van toepassing

#### Clethodim (ISO); (5RS)-2-((1EZ)-1-[(2E)-3-chloroallyloxyimino]propyl)-5-[(2RS)-2-(ethylthio)propyl]-3-hydroxycyclohex-2-en-1-one (99129-21-2)

BCF - Vissen [1] 2,1

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) 4,2

Bioaccumulatie Niet potentieel bioaccumuleerbaar.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA

# Centurion Plus

## Veiligheidsinformatieblad

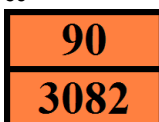
volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>		
UN 3082	UN 3082	UN 3082
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>		
MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. ((Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ((Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene))	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ((Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene))
<b>Omschrijving vervoerdocument</b>		
UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. ((Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene)), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ((Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene)), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ((Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene)), 9, III
<b>14.3. Transportgevaarenklasse(n)</b>		
9	9	9
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>		
III	III	III
<b>14.5. Milieugevaren</b>		
Milieugevaarlijk: Ja	Milieugevaarlijk: Ja Mariene verontreiniging: Ja	Milieugevaarlijk: Ja
Geen aanvullende informatie beschikbaar		

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Wegtransport

Classificatiecode (ADR)	: M6
Bijzondere bepalingen (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	: 5I
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)	: E1
Verpakkingsinstructies (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR)	: PP1
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	: MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: T4
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: TP1, TP29
Tankcode (ADR)	: LGBV
Voertuig voor tankvervoer	: AT
Vervoerscategorie (ADR)	: 3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR)	: V12
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR)	: CV13
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)	: 90
Oranje identificatiebord	:



Code tunnelbeperking : -

# Centurion Plus

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG)	: 274, 335, 969
Beperkte hoeveelheden (IMDG)	: 5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)	: E1
Verpakkingsinstructies (IMDG)	: P001, LP01
Speciale verpakkingsvoorschriften (IMDG)	: PP1
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)	: IBC03
Instructies voor tanks (IMDG)	: T4
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG)	: TP2, TP29
Nr. NS (Brand)	: F-A
Nr. NS (Verspilling)	: S-F
Stuwagecategorie (IMDG)	: A
Vlampunt (IMDG)	:
MFAG-Nr	: 171

### Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)	: E1
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	: Y964
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	: 30kgG
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	: 964
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	: 450L
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	: 964
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	: 450L
Bijzondere bepalingen (IATA)	: A97, A158, A197, A215
ERG-code (IATA)	: 9L

## 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### 15.1.1. EU-voorschriften

##### REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

##### REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

##### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

##### PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

##### POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

##### Ozon-verordening (1005/2009)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

##### Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

##### Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

# Centurion Plus

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 15.1.2. Nationale voorschriften

#### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters is aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters is aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
12.2	Persistentie en afbreekbaarheid	Gewijzigd	

### Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
EUH208	Bevat Clethodim (ISO); (5RS)-2-[(1EZ)-1-[(2E)-3-chloroallyloxyimino]propyl]-5-[(2RS)-2-(ethylthio)propyl]-3-hydroxycyclohex-2-en-1-one. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH401	Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1
STOT SE 3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking

# Centurion Plus

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

STOT SE 3	H336	Beoordeling door deskundigen
Asp. Tox. 1	H304	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 2	H411	Beoordeling door deskundigen

Toepasselijk Veiligheidsinformatieblad voor regio's : EU - Europa;NL - Nederland

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.