

Productnaam: CARBOWET® GA-100

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam:**  
CARBOWET® GA-100

**Chemische benaming:**  
Blend of ethoxylated alcohols and acetylene diol

**UFI: 3R68-V0QE-E006-FNJT**

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

<b>Geïdentificeerde toepassingen:</b>	Industrieel gebruik
<b>Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:</b>	Niet bekend.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam	: Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Germany
Telefoon	: +49 201 173 01
Fax	: +49 201 173 3000
E-mail	: productsafety-cs@evonik.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Eerstehulpdienst (24 uur per dag)	: +49 2365 49 2232 +49 2365 49 4423 (Fax)
-----------------------------------	--

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Het product is geclassificeerd volgens de geldende wetgeving.

**Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.**

#### Gezondheidsgevaren

Acute toxiciteit (Ingestie)	Categorie 4	H302: Schadelijk bij inslikken.
Ernstig oogletsel	Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Sensibilisator voor de huid	Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### Milieugevaren

Productnaam: CARBOWET® GA-100

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu

Categorie 3

H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## 2.2 Etiketteringselementen

Bevat:

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol  
alcoholen, C14-15-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd  
alcoholen, C9-11-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd



Signaalwoord:

Gevaar

Gevaarsaanduidingen:

H302: Schadelijk bij inslikken.  
H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie:

P261: Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.  
P273: Voorkom lozing in het milieu.  
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Actie:

P301+P312: NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.  
P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

## 2.3 Andere gevaren

Niet bekend.

### Hormoonontregelende eigenschappen-Toxiciteit

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### Hormoonontregelende eigenschappen-Ecotoxiciteit

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**Chemische benaming:**

Blend of ethoxylated alcohols and acetylene diol

Productnaam: CARBOWET® GA-100

### 3.2 Mengsels

Chemische benaming	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	REACH-registratienr.	M-factoren:	Opmerkingen
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	25 - <50%	126-86-3	204-809-1	01-2119954390-39	Geen gegevens beschikbaar.	
alcoholen, C14-15-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd	25 - <50%	120944-68-5		-	Geen gegevens beschikbaar.	
alcoholen, C9-11-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd	25 - <50%	160901-09-7		-	Geen gegevens beschikbaar.	

\* Alle concentraties worden uitgedrukt in gewichtsprocent tenzij het bestanddeel een gas is.

Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.

# Voor deze stof zijn één of meerdere grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling vastgesteld.

## Deze stof staat vermeld als zeer zorgwekkende stof (SVHC).

### Classificatie

Chemische benaming	Classificatie	Opmerkingen
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Classificatie: Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 3: H412;  Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend.  Specifieke concentratielimiet: Niet bekend.  Acute toxiciteit, oraal: LD50: > 5.000 mg/kg  Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: > 20 mg/l  Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 5.000 mg/kg	Geen gegevens beschikbaar.
alcoholen, C14-15-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd	Classificatie: Acute Tox.: 4: H302; Eye Dam.: 1: H318; Aquatic Chronic: 3: H412;  Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend.  Specifieke concentratielimiet: Niet bekend.  Acute toxiciteit, oraal: LD50: 500 mg/kg  Acute toxiciteit, inhalatie: Niet bekend.  Acute toxiciteit, dermaal: Niet bekend.	Geen gegevens beschikbaar.
alcoholen, C9-11-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd	Classificatie: Acute Tox.: 4: H302; Eye Dam.: 1: H318;  Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend.  Specifieke concentratielimiet: Niet bekend.  Acute toxiciteit, oraal: LD50: 500 mg/kg	Geen gegevens beschikbaar.

**Productnaam: CARBOWET® GA-100**

	Acute toxiciteit, inhalatie: Niet bekend.	
	Acute toxiciteit, dermaal: Niet bekend.	

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van noodzakelijke eerstehulpmaatregelen**

<b>Algemene informatie:</b>	Besmette kleding onmiddellijk verwijderen.
<b>Inhalatie:</b>	Toevoer van frisse lucht, bij klachten arts raadplegen
<b>Contact met de Huid:</b>	met water en zeep wassen. Bij klachten: Voor medische behandeling zorgen.
<b>Contact met de ogen:</b>	na aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen en een arts raadplegen.
<b>Inslikken:</b>	mond grondig met water spoelen. Bij klachten: Voor medische behandeling zorgen.
<b>Persoonlijke bescherming voor eerstehulpverleners:</b>	Geen gegevens beschikbaar.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

<b>Verschijnselen:</b>	Gevaar voor ernstig oogletsel.
<b>Gevaren:</b>	Geen gegevens beschikbaar.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

<b>Behandeling:</b>	Symptomatisch behandelen.
---------------------	---------------------------

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen:** schuim, CO<sub>2</sub>, bluspoeder, waterstraal.**Ongeschikte blusmiddelen:** hogedruk waterstraal.**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:** bij brand kunnen vrijkomen: - koolstofdioxide, koolstofmonoxide Onder bepaalde brandomstandigheden zijn sporen van andere giftige stoffen niet uit te sluiten.**5.3 Advies voor brandweelieden****Speciale brandbestrijdingsprocedures:** Geen speciale voorzorgsmaatregelen.**Speciale beschermde uitrusting voor brandweelieden:** Geen explosie- en/of verbrandingsgassen inhaleren. Geschikt ademhalingstoestel en geschikte beschermende kleding dragen**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

Productnaam: CARBOWET® GA-100

---

- |   |  |
|---|--|
| <b>6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:</b> | Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.   |
| <b>6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten:</b>                                | Geen gegevens beschikbaar.   |
| <b>6.1.2 Voor de hulpdiensten:</b>  | Geen gegevens beschikbaar.   |
| <b>6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:</b>   | niet in de riolering of het aquatisch milieu terecht laten komen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.                              |
| <b>6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:</b>                          | met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, zaagmeel, universeel bindmiddel) opnemen. Opgenomen materiaal volgens voorschrift verwijderen. |
| <b>6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:</b>  | Voor nadere inlichtingen over toezicht op blootstelling en verwijdering zie tekstgedeelten 8 en 13.  |

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag:

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

**Technische maatregelen (bijv. plaatselijke afzuiging en algemene ventilatie):**

Geen gegevens beschikbaar.

**Advies over veilige hantering:**

voor een goede verluchting van de werkplaatsen zorgen, eventueel afzuiging op de arbeidsplaats voorzien. gassen/dampen/aerosols niet inademen. contact met de huid en ogen voorkomen.

**Maatregelen voor het vermijden van contact:**

Geen gegevens beschikbaar.

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

**Veilige opslagomstandigheden:**

Bewaar de container/houder/verpakking goed gesloten op een koele, goed geventileerde plaats. Niet blootstellen aan direct zonlicht. Beschermen tegen vorst. niet samen met zuren of basen opslaan. niet samen met oxydatiemiddelen opslaan.

**Veilige verpakkingsmaterialen:**

Geen gegevens beschikbaar.

**7.3 Specifiek eindgebruik:** Geen nadere aanbevelingen.

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

### 8.1 Controleparameters

#### Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld voor de bestanddelen

#### Biologische Grenswaarden

Geen bekende biologische blootstellingsgrenzen voor de ingrediënt(en).

**Productnaam: CARBOWET® GA-100**
**DNEL-waarden**

Opmerking: DNEL-waarden

Kritiek bestanddeel	Type	Blootstellingswegen	Gezondheidswaarschuwingen	Opmerking
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Werknemers	Huid-	Systemisch, korte termijn; 1,5 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Huid-	Systemisch, korte termijn; 0,75 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	inademing	Systemisch, lange termijn; 0,43 mg/m <sup>3</sup>	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 0,5 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, korte termijn; 0,75 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	inademing	Systemisch, korte termijn; 1,29 mg/m <sup>3</sup>	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	inademing	Systemisch, korte termijn; 5,28 mg/m <sup>3</sup>	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 0,25 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	inademing	Systemisch, lange termijn; 1,76 mg/m <sup>3</sup>	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 0,25 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Gemiddeld gevaar (geen drempel afgeleid)
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Gemiddeld gevaar (geen drempel afgeleid)

**PNEC-waarden**

Opmerking: PNEC-waarden

Kritiek bestanddeel	Milieucompartiment	PNEC-waarden	Opmerking
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Aquatisch (zeewater)	0,004 mg/l	
	Grond	0,028 mg/kg	
	Zuiveringsinstallatie	7 mg/l	
	Sediment (zoetwater)	0,32 mg/kg	
	Aquatisch (zoetwater)	0,04 mg/l	
	Sediment (zeewater)	0,032 mg/kg	

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
**Passende Technische Maatregelen:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**
**Bescherming van de ogen/het gezicht:** Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

**Bescherming van de Handen:** Overige informatie: handschoenen van neopren, handschoenen van nitril (NBR)

**Huid- en lichaamsbescherming:** beschermkleding

**Ademhalingsbescherming:** bij ontwikkeling van dampen/aërosolen: Voor korte tijd kan een filterapparaat, combinatiefilter A-P2 worden ingezet.

**Hygiënische maatregelen:** Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken.

**Productnaam: CARBOWET® GA-100**

**Maatregelen inzake werkomgeving:** Er moeten milieubeschermingsbepalingen in acht worden genomen ter bescherming van en toezicht op de blootstelling aan het milieu.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

<b>Aggregatietoestand:</b>	vloeibaar
<b>Vorm:</b>	vloeibaar
<b>Kleur:</b>	Lichtgeel
<b>Geur:</b>	Karakteristiek
<b>Geurdrempel:</b>	niet gemeten
<b>Vriespunt:</b>	niet gemeten
<b>Kookpunt:</b>	96 °C
<b>Ontvlambaarheid:</b>	niet gemeten

**Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen**

<b>Explosiegrens - bovenste (%):</b>	niet gemeten
<b>Explosiegrens - onderste (%):</b>	niet gemeten
<b>Vlampunt:</b>	118 °C
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	niet gemeten
<b>Ontbindingstemperatuur:</b>	niet gemeten
<b>pH:</b>	5,5 (1 g/l, 25 °C) in water

**Viscositeit**

<b>Viscositeit, dynamisch:</b>	niet gemeten
<b>Viscositeit, kinematisch:</b>	niet gemeten
<b>Stromingsduur:</b>	Geen gegevens beschikbaar.

**Oplosbaarheid**

<b>Oplosbaarheid in water:</b>	niet gemeten
<b>Oplosbaarheid (overig):</b>	niet gemeten
<b>ontbindingsneleid:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b>	niet gemeten
<b>dispersiestabiliteit:</b>	Geen gegevens beschikbaar.

<b>Dampspanning:</b>	22,93 hPa (21 °C)
<b>Relatieve dichtheid:</b>	niet gemeten
<b>Dichtheid:</b>	0,99 g cm <sup>3</sup> (25 °C)
<b>Bulkdichtheid:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Relatieve dampdichtheid:</b>	niet gemeten

**9.2 Overige informatie**

<b>Ontploffingseigenschappen:</b>	niet gemeten
<b>Oxiderende eigenschappen:</b>	niet brandbevorderend
<b>Minimum ontstekingtemperatuur:</b>	niet gemeten
<b>Metaalcorrosie:</b>	Niet bijtend voor metalen
<b>Verdampingssnelheid:</b>	niet gemeten

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**Productnaam: CARBOWET® GA-100**

<b>10.1</b>	<b>Reactiviteit:</b>	zie hoofdstuk "Mogelijkheid van gevaarlijke reacties".
<b>10.2</b>	<b>Chemische stabiliteit:</b>	Onder normale voorwaarden is dit product stabiel.
<b>10.3</b>	<b>Mogelijke gevaarlijke reacties:</b>	Geen gevaarlijke reactie bij juiste opslag en hantering
<b>10.4</b>	<b>Te vermijden omstandigheden:</b>	direct zonlicht Bevriezend.
<b>10.5</b>	<b>Chemisch op elkaar inwerkende materialen:</b>	Oxiderende middelen. Zuren. Alkaliën.
<b>10.6</b>	<b>Gevaarlijke ontledingsproducten:</b>	Geen toxiciteit bij opslag en hantering volgens de regels.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes**

<b>Inhalatie:</b>	Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.
<b>Contact met de Huid:</b>	Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.
<b>Contact met de ogen:</b>	Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.
<b>Inslikken:</b>	Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.

**Acute toxiciteit (noem alle mogelijke blootstellingsroutes)****Ingestie**

<b>Product:</b>	LD50 (ATE-waarde van mengsel): 1.000 mg/kg
<b>Bestanddelen:</b>	
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	LD50 (Rat, Vrouwelijk, Mannelijk) : > 5.000 mg/kg
alcoholen, C14-15-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd	LD50 (Acute toxiciteitsschattingen) : 500 mg/kg CESIO
alcoholen, C9-11-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd	LD50 (Acute toxiciteitsschattingen) : 500 mg/kg CESIO

**Huidcontact**

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bestanddelen:</b>	
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	LD50 (Konijn) : > 5.000 mg/kg
alcoholen, C14-15-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar.
alcoholen, C9-11-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar.

**Inhalatie**

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bestanddelen:</b>	



**Productnaam: CARBOWET® GA-100**


---

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	LC 50 (Rat, 1 h): > 20 mg/l Stof, aerosolen en dampen LC 50 (Rat, 4 h): > 5 mg/l Stof, aerosolen en dampen Damp, Geen gegevens beschikbaar.
alcoholen, C14-15-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd	Damp, Geen gegevens beschikbaar. Stof, aerosolen en dampen, Geen gegevens beschikbaar.
alcoholen, C9-11-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd	Damp, Geen gegevens beschikbaar. Stof, aerosolen en dampen, Geen gegevens beschikbaar.

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bestanddelen:</b>	
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	NOAEL - Geen niveau van waarneembaar schadelijk effect (Rat, Oraal, dagelijks): 500 mg/kg
alcoholen, C14-15-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar.
alcoholen, C9-11-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar.

**Huidcorrosie/-Irritatie**

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bestanddelen:</b>	
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	OECD 404 (Konijn, 4 h): Niet irriterend
alcoholen, C14-15-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar.
alcoholen, C9-11-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar.

**Ernstig Oogletsel/Oogirritatie**

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bestanddelen:</b>	
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	US-EPA-methode (Konijn): Gevaar voor ernstig oogletsel.
alcoholen, C14-15-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd	Gevaar voor ernstig oogletsel. , CESIO
alcoholen, C9-11-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd	Gevaar voor ernstig oogletsel. , CESIO

**Ademhalings- of Huidsensibilisatie**

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bestanddelen:</b>	
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Lokale lymfklierentest (LLNA), OECD 429 (Muis): Sensibilisator voor de huid
alcoholen, C14-15-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar.
alcoholen, C9-11-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar.

**Kankerverwekkendvermogen**

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
-----------------	----------------------------

**Productnaam: CARBOWET® GA-100**

---

**Bestanddelen:**

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Geen gegevens beschikbaar.
alcoholen, C14-15-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar.
alcoholen, C9-11-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar.

**Mutageniteit in Geslachtscellen**

Geen gegevens beschikbaar.

**In vitro**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Ames-test (OECD 471): negatief Eigen onderzoek Chromosoomafwijking (OECD 473): negatief Eigen onderzoek genmutatietest (OECD 476): negatief Eigen onderzoek
alcoholen, C14-15-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar.
alcoholen, C9-11-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar.

**In vivo**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Geen gegevens beschikbaar.
alcoholen, C14-15-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar.
alcoholen, C9-11-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar.

**Giftigheid voor de voortplanting**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Oraal
alcoholen, C14-15-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar.
alcoholen, C9-11-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar.

**Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Geen gegevens beschikbaar.
alcoholen, C14-15-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar.

**Productnaam: CARBOWET® GA-100**

alcoholen, C9-11-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd      Geen gegevens beschikbaar.

**Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling**

**Product:**      Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol      Geen gegevens beschikbaar.

alcoholen, C14-15-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd      Geen gegevens beschikbaar.

alcoholen, C9-11-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd      Geen gegevens beschikbaar.

**Aspiratiegevaar**

**Product:**      Niet geclassificeerd

**Bestanddelen:**

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol      Niet van toepassing

alcoholen, C14-15-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd      Niet geclassificeerd

alcoholen, C9-11-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd      Niet geclassificeerd

**11.2 Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

**Product:**      De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.;

**Bestanddelen:**

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol      Geen gegevens beschikbaar.

alcoholen, C14-15-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd      Geen gegevens beschikbaar.

alcoholen, C9-11-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd      Geen gegevens beschikbaar.

**Andere gevaren**

**Product:**      De gezondheid in gevaar brengende eigenschappen van dit product werden overeenkomstig verordening (EG) nummer 1272/2008 berekend. Zie onder hoofdstuk 2 'Mogelijke gevaren'.;

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit:****Acute gevaren voor het aquatisch milieu:**

**Productnaam: CARBOWET® GA-100**

---

**Vis****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 36 mg/l  
LC 50 (Cyprinus carpio (Karper), 96 h): 42 mg/l  
NOEC (Cyprinus carpio (Karper), 96 h): 10 mg/l

alcoholen, C14-15-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd Geen gegevens beschikbaar.

alcoholen, C9-11-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd Geen gegevens beschikbaar.

**Aquatiscche Ongewervelden****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol EC50 (Daphnia magna, 48 h): 88 mg/l  
EC50 (Daphnia magna, 48 h): 91 mg/l  
NOEC (Daphnia magna, 48 h): 43 mg/l

alcoholen, C14-15-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd Geen gegevens beschikbaar.

alcoholen, C9-11-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd Geen gegevens beschikbaar.

**Toxiciteit voor waterplanten****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol EC50 (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 15 mg/l (OECD 201)  
EC 10 (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 1,8 mg/l (OECD 201)  
ErC50 (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 82 mg/l (OECD 201)

alcoholen, C14-15-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd Geen gegevens beschikbaar.

alcoholen, C9-11-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd Geen gegevens beschikbaar.

**Toxiciteit voor micro-organismen****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol EC50 (actief slib, 3 h): Bij benadering 630 mg/l (OECD 209)

alcoholen, C14-15-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd Geen gegevens beschikbaar.

alcoholen, C9-11-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd Geen gegevens beschikbaar.

**Chronische gevaren voor het aquatisch milieu:**

**Productnaam: CARBOWET® GA-100**

---

**Vis****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol Geen gegevens beschikbaar.

alcoholen, C14-15-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd Geen gegevens beschikbaar.

alcoholen, C9-11-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd Geen gegevens beschikbaar.

**Aquatische Ongewervelden****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol Geen gegevens beschikbaar.

alcoholen, C14-15-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd Geen gegevens beschikbaar.

alcoholen, C9-11-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd Geen gegevens beschikbaar.

**Toxiciteit voor waterplanten****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol Geen gegevens beschikbaar.

alcoholen, C14-15-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd Geen gegevens beschikbaar.

alcoholen, C9-11-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd Geen gegevens beschikbaar.

**Toxiciteit voor micro-organismen****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol EC50 (actief slib, 3 h): Bij benadering 630 mg/l (OECD 209)

alcoholen, C14-15-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd Geen gegevens beschikbaar.

alcoholen, C9-11-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd Geen gegevens beschikbaar.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid****Biologische afbraak****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol 5 % (28 d, OECD 301 B) Het product is niet bioafbreekbaar., aëroob  
8 - 12 % (60 d, OECD 301 B) Het product is niet bioafbreekbaar., aëroob  
25,4 % (57 d, OECD 302 A) Het product is niet bioafbreekbaar., aëroob

alcoholen, C14-15-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd Geen gegevens beschikbaar.

**Productnaam: CARBOWET® GA-100**

---

alcoholen, C9-11-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd    Geen gegevens beschikbaar.

**BOD/COD-verhouding**

**Product:**    Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol    Geen gegevens beschikbaar.

alcoholen, C14-15-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd    Geen gegevens beschikbaar.

alcoholen, C9-11-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd    Geen gegevens beschikbaar.

**12.3 Bioaccumulatie****Bioconcentratiefactor (BCF)**

**Product:**    Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol    Geen gegevens beschikbaar.

alcoholen, C14-15-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd    Geen gegevens beschikbaar.

alcoholen, C9-11-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd    Geen gegevens beschikbaar.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)**

**Product:**    Log Kow: niet gemeten

**Bestanddelen:**

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol    Log Kow: 2,8 22 °C (OECD 117) Ja

alcoholen, C14-15-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd    Geen gegevens beschikbaar.

alcoholen, C9-11-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd    Geen gegevens beschikbaar.

**12.4 Mobiliteit in de bodem:**

**Product**    Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol    Geen gegevens beschikbaar.

alcoholen, C14-15-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd    Geen gegevens beschikbaar.

alcoholen, C9-11-vertakte en niet-vertakte, geethoxyleerd    Geen gegevens beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:**

**Product**    Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

**Productnaam: CARBOWET® GA-100**

---

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-Niet-ingedeelde zPzB-stof Niet-  
4,7-diol ingedeelde PBT-stof  
alcoholen, C14-15-vertakte Niet-ingedeelde zPzB-stof Niet-  
en niet-vertakte, ingedeelde PBT-stof  
geethoxyleerd  
alcoholen, C9-11-vertakte en Niet-ingedeelde zPzB-stof Niet-  
niet-vertakte, geethoxyleerd ingedeelde PBT-stof

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen:**

**Product:** De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**Bestanddelen:**  
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn Geen gegevens beschikbaar.  
4,7-diol  
alcoholen, C14-15-vertakte Geen gegevens beschikbaar.  
en niet-vertakte,  
geethoxyleerd  
alcoholen, C9-11-vertakte en Geen gegevens beschikbaar.  
niet-vertakte, geethoxyleerd

**12.7 Andere schadelijke effecten:**

**Andere gevaren**

**Product:** Het product is als sterk waterbedreigend geclassificeerd (volgens (Duitse) verordening betreffende hantering van waterbedreigende stoffen (AwSV)). Niet in de bodem, het water of het riool terecht laten komen.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**Algemene informatie:** Geen gegevens beschikbaar.

**Verwijderingsmethoden:** in overeenstemming met plaatselijke, wettelijke voorschriften naar een speciale verbrandingsinstallatie afvoeren.

**Besmette Verpakking:** als ongereinigde, lege verpakkingen verwerkt of verwijderd worden, moet de ontvanger geïnformeerd worden over mogelijke risico's.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**14.1 UN/ID-nr.**

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**14.3 Transportgevaarklasse(n)**

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

Productnaam: CARBOWET® GA-100

#### 14.4 Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

#### 14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

#### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

**EU. Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd:** Niet van toepassing

15.2

Voor dit product is er geen veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

**Chemischeveiligheidsbeoordeling:**

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Afkortingen en acroniemen:

**ADR** - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg; **ADN** - Europese overeenkomst betreffende het transport van gevaarlijke goederen over binnenwateren; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerikaanse maatschappij voor het testen van materialen; **AwsV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - gesloten vat; **CAS** - Maatschappij voor het verstrekken van CAS-nummers; **CESIO** - Europese comité voor organische tensiden en de tussenproducten ervan; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Afgeleid minimaal-effect-niveau; **DNEL** - Afgeleid nul-effect-niveau; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Europese chemicaliëninventaris; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Verordening betreffende gevaarlijke stoffen voor weg-, spoor- en binnenvaartvervoer; **GGVSee** - Verordening betreffende gevaarlijke stoffen voor zeetransport; **GLP** - Goede laboratoriumpraktijk; **GMO** - Genetisch modificeerbaar organisme; **IATA** - Internationale vlucht-transport-vereniging; **ICAO** - Internationale burgerluchtvaartorganisatie; **IMDG** - Internationale code voor gevaarlijke stoffen over zee; **ISO** - Internationale Organisatie voor Standaardisatie; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Laagste dosis van een toegediende chemische stof, waarbij in de dierproef nog schadelijke effecten werden waargenomen.; **LOEL** - Laagste dosis van een toegediende chemische stof, waarbij in de dierproef nog effecten werden waargenomen.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Hoogste dosis van een stof, die ook bij continu opname geen herkenbare en meetbare schadelijke effecten achterlaat.; **NOEC** - Concentratie zonder waargenomen effect; **NOEL** - Dosis zonder waargenomen effect; **o.c.** - open vat; **OECD** - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling; **OEL** - Luchtgrenswaarden op de werkplek; **PBT** - Persistent, bioaccumulatief, toxisch; **PNEC** - Voorspelde concentratie in het betreffende milieumedium, waarbij geen schadelijk milieueffect meer optreedt.; **REACH** - REACH-registratie; **RID** - Regeling m.b.t. het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen in het spoorwegverkeer; **SVHC** - Bijzonder zorgwekkende stoffen; **TA** - Technische richtlijn; **TRGS** - Technische regels voor gevaarlijke stoffen; **vPvB** - zeer persistent, zeer bioaccumuleerbaar; **WGK** - Waterverontreinigingsklasse



Productnaam: CARBOWET® GA-100

**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:** Geen gegevens beschikbaar.

**Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]**

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.	Indelingsprocedure
Acute toxiciteit, Categorie 4 Ingestie	Berekeningsmethode
Ernstig oogletsel, Categorie 1	Op basis van testgegevens
Sensibilisator voor de huid, Categorie 1	Op basis van testgegevens
Chronische gevaren voor het aquatisch milieu, Categorie 3	Op basis van testgegevens

**Volledige tekst van de H-zinnen in sectie 2 en 3**

H302	Schadelijk bij inslikken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Trainingsinformatie:** nationale wettelijke bepalingen met betrekking tot onderrichting van de werknemers moeten worden nageleefd

**Revisie-informatie**

**Afwijzing van aansprakelijkheid:**

Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven. Onze informatie komt overeen met onze huidige kennis en ervaring naar eer en geweten. Wij geven deze echter door zonder hiermee een verbintenis aan te gaan. Wijzigingen in het kader van de technische vooruitgang en de verdere bedrijfsontwikkeling blijven voorbehouden. Onze informatie beschrijft alleen de hoedanigheid van onze producten en prestaties en vormen geen garantie. De afnemer wordt niet ontheven van een zorgvuldige toetsing van de functies resp. Toepassingsmogelijkheden van de producten door hiertoe gekwalificeerd personeel. Dit geldt ook ten aanzien van het veiligstellen van beschermde rechten van derden. De vermelding van handelsnamen van andere ondernemingen vormt geen aanbeveling en sluit het gebruik van andere gelijksoortige producten niet uit.