

Productnaam: SURFYNOL® 104 E

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam:**  
SURFYNOL® 104 E

**Chemische benaming:**  
Acetylenic diol in solvent

**UFI: J1JD-G079-F006-1JXQ**

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

**Geïdentificeerde toepassingen:** Industrieel gebruik

**Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:** Niet bekend.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam : Evonik Operations GmbH  
SM-PT-PS Marl  
45764 Marl  
Germany  
Telefoon : +49 2365 49 9272  
E-mail : MSDSInfo-COHP@evonik.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

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

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC), Utrecht, +31 (0)88 755 8000

## 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.

**Productnaam: SURFYNOL® 104 E**

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling <b>Milieugevaren</b>	Categorie 2	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Chronische gevaren voor het aquatisch milieu	Categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**2.2 Etiketringselementen****Signaalwoord:**

Gevaar

**Gevaarsaanduidingen:**

H302: Schadelijk bij inslikken.  
H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Voorzorgsmaatregelen****Preventie:**

P260: Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P273: Voorkom lozing in het milieu.  
P280: Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

**Actie:**

P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.  
P333+P313: Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

**Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:**

ethaan-1,2-diol  
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol

**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.

**Productnaam: SURFYNOL® 104 E**
**Chemische benaming:**

Acetylenic diol in solvent

**3.2 Mengsels**

Chemische benaming	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	REACH-registratienr.	M-factoren:	Opmerkingen
ethaan-1,2-diol	50 - <100%	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28;	Geen gegevens beschikbaar.	#
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	25 - <50%	126-86-3	204-809-1	01-2119954390-39;	Geen gegevens beschikbaar.	

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

Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumepercent.

# 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
ethaan-1,2-diol	Classificatie: Acute Tox.: 4: H302; STOT RE: 2: H373  Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend.  Specifieke concentratielimiet: Niet bekend.  Acute toxiciteit, oraal: LD50: 500 mg/kg  Acute toxiciteit, inhalatie: Niet bekend.  Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 3.500 mg/kg	Geen.
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: > 5 mg/l Stof en nevel  Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 5.000 mg/kg	Geen.

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

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

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**
**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
**Algemene informatie:**

Besmette kleding onmiddellijk verwijderen.

**Inhalatie:**

Toevoer van frisse lucht, bij klachten arts raadplegen

**Productnaam: SURFYNOL® 104 E**

<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>Verschijselen:</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 Aldehyden. 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

<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.

**Productnaam: SURFYNOL® 104 E**

- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** niet in de riolering of het aquatisch milieu terecht laten komen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, zaagmeel, universeel bindmiddel) opnemen. Opgenomen materiaal volgens voorschrift verwijderen.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:** 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:** Geen gegevens beschikbaar.
- Plaatselijke/totale afzuiging:** 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.net 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**

Chemische benaming	Type	Wijze van blootstelling	Blootstellingsgrenzen		Bron
ethaan-1,2-diol	TWA		20 ppm	52 mg/m <sup>3</sup>	EU ELV (12 2009)
	STEL		40 ppm	104 mg/m <sup>3</sup>	EU ELV (12 2009)
	TGG	nevel		10 mg/m <sup>3</sup>	NL OEL (12 2019)
	TGG	damp	20 ppm	52 mg/m <sup>3</sup>	NL OEL (12 2022)
	TGG 15 15 minuten	damp	40 ppm	104 mg/m <sup>3</sup>	NL OEL (12 2022)

Verwijs a.u.b. naar de laatste editie van de desbetreffende brontekst en raadpleeg een industriële hygienist resp. een vergelijkbare deskundige of plaatselijke instanties voor meer informatie.

**Biologische Grenswaarden**

Geen bekende biologische blootstellingsgrenzen voor de ingrediënt(en).

**Productnaam: SURFYNOL® 104 E**
**DNEL-waarden**

Opmerking: DNEL-waarden

Kritiek bestanddeel	Type	Blootstellingswegen	Gezondheidswaarschuwingen	Opmerking
ethaan-1,2-diol	Bevolking	Inademing	Plaatselijk, lange termijn; 7 mg/m <sup>3</sup>	Huidirritatie
	Werknemers	Inademing	Plaatselijk, lange termijn; 35 mg/m <sup>3</sup>	Huidirritatie
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 53 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 106 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Gemiddeld gevaar (geen drempel afgeleid)
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Gemiddeld gevaar (geen drempel afgeleid)
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 2,86 mg/m <sup>3</sup>	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 0,29 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 0,812 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Inademing	Systemisch, lange termijn; 0,505 mg/m <sup>3</sup>	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 0,29 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening

**PNEC-waarden**

Opmerking: PNEC-waarden

Kritiek bestanddeel	Milieucompartiment	PNEC-waarden	Opmerking
ethaan-1,2-diol	Grond	1,53 mg/kg	
	Aquatisch (zeewater)	1 mg/l	
	Sediment (zeewater)	3,7 mg/kg	
	Sediment (zoetwater)	37 mg/kg	
	Aquatisch (zoetwater)	10 mg/l	
	Zuiveringsinstallatie	199,5 mg/l	
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Aquatisch (zoetwater)	0,04 mg/l	
	Aquatisch (zeewater)	0,004 mg/l	
	Sediment (zoetwater)	0,32 mg/kg	
	Sediment (zeewater)	0,032 mg/kg	
	Zuiveringsinstallatie	7 mg/l	
	Grond	0,028 mg/kg	Grond

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

Geen gegevens beschikbaar.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)**
**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.

**Productnaam: SURFYNOL® 104 E**

<b>Hygiënische maatregelen:</b>	Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken.
<b>Maatregelen inzake werkomgeving:</b>	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>	Menthol.
<b>Geurdrempel:</b>	niet gemeten
<b>Vriespunt:</b>	niet gemeten
<b>Kookpunt:</b>	> 199 °C
<b>Ontvlambaarheid:</b>	niet gemeten
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen</b>	
<b>Explosiegrens - bovenste:</b>	niet gemeten
<b>Explosiegrens - onderste:</b>	niet gemeten
<b>Vlampunt:</b>	> 110 °C
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	niet gemeten
<b>Ontbindingstemperatuur:</b>	niet gemeten
<b>pH:</b>	5 - 7 (25 °C) Concentratie: 100 g/l Concentratie: 10 % in water

**Viscositeit**

<b>Viscositeit, dynamisch:</b>	niet gemeten
<b>Viscositeit, kinematisch:</b>	niet gemeten

**Oplosbaarheid**

<b>Oplosbaarheid in water:</b>	niet gemeten
<b>Oplosbaarheid (overig):</b>	niet gemeten
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b>	niet gemeten
<b>Dampspanning:</b>	< 1,3 hPa (21 °C)
<b>Relatieve dichtheid:</b>	niet gemeten
<b>Dichtheid:</b>	1 g/cm <sup>3</sup> (21 °C)
<b>Relatieve dampdichtheid:</b>	niet gemeten

**9.2 Overige informatie**

<b>Ontploffingseigenschappen:</b>	niet gemeten
-----------------------------------	--------------

**Productnaam: SURFYNOL® 104 E**

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

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

<b>10.1 Reactiviteit:</b>	zie hoofdstuk "Mogelijkheid van gevaarlijke reacties".
<b>10.2 Chemische stabiliteit:</b>	Onder normale voorwaarden is dit product stabiel.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:</b>	Geen gevaarlijke reactie bij juiste opslag en hantering
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden:</b>	Geen toxiciteit bij opslag en hantering volgens de regels.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:</b>	Oxiderende middelen. Zuren. Alkaliën.
<b>10.6 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, Rat, 1.000 - 2.000 mg/kg
<b>Bestanddelen:</b>	
ethaan-1,2-diol	LD50, Acute toxiciteitsschattingen, 500 mg/kg, EU-CLP volgens verordening (EG) nr. 1272/2008, Bijlage VI
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	LD50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, > 5.000 mg/kg

**Huidcontact**

<b>Product:</b>	LD50, Rat, > 2.000 mg/kg, OECD 402
<b>Bestanddelen:</b>	
ethaan-1,2-diol	LD50, Muis, Vrouwelijk, Mannelijk, > 3.500 mg/kg
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	LD50, Konijn, > 5.000 mg/kg, OECD 402

**Inhalatie**

<b>Product:</b>	LC 50, Rat, 4 h, > 20 mg/l, Damp
<b>Bestanddelen:</b>	
ethaan-1,2-diol	Damp, Niet giftig na eenmalige blootstelling, Geen gegevens beschikbaar.



**Productnaam: SURFYNOL® 104 E**

---

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol Stof en nevel, Niet giftig na eenmalige blootstelling, Niet van toepassing LC 50, Rat, 4 h, > 5 mg/l, Stof en nevel  
Damp, Niet giftig na eenmalige blootstelling, Geen gegevens beschikbaar.

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.  
**Bestanddelen:**  
ethaan-1,2-diol Geen gegevens beschikbaar.  
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol NOAEL - Geen niveau van waarneembaar schadelijk effect, Rat, Oraal, dagelijks, 500 mg/kg

**Huidcorrosie/-Irritatie**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.  
**Bestanddelen:**  
ethaan-1,2-diol Niet irriterend, Konijn  
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol Niet irriterend, OECD 404, Konijn, 4 h

**Ernstig Oogletsel/Oogirritatie**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.  
**Bestanddelen:**  
ethaan-1,2-diol Niet irriterend, Konijn  
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol Gevaar voor ernstig oogletsel., US-EPA-methode, Konijn

**Ademhalings- of Huidsensibilisatie**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.  
**Bestanddelen:**  
ethaan-1,2-diol Maximalisatietest, OECD 406, Proefkonijn, Geen huidsensibilisator.  
Niet een luchtwegsensibiliserende stof  
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol Lokale lymfklierentest (LLNA), OECD 429, Muis, Sensibilisator voor de huid

**Kankerverwekkendvermogen**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.  
**Bestanddelen:**  
ethaan-1,2-diol Niet geclassificeerd  
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol Geen gegevens beschikbaar.

**Mutageniteit in Geslachtscellen**

Geen gegevens beschikbaar.

**In vitro**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.  
**Bestanddelen:**  
ethaan-1,2-diol bacteriële terugmutatietest, OECD 471: , negatief  
Chromosoomafwijking, OECD 473: , negatief  
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

**In vivo**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.  
**Bestanddelen:**  
ethaan-1,2-diol Geen gegevens beschikbaar.

**Productnaam: SURFYNOL® 104 E**

---

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

**Giftigheid voor de voortplanting**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

ethaan-1,2-diol Niet geclassificeerd

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol Oraal

**Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

ethaan-1,2-diol Niet geclassificeerd

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

**Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

ethaan-1,2-diol Ingestie, Nier, Categorie 2 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

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

**Aspiratiegevaar**

**Product:** Niet geclassificeerd

**Bestanddelen:**

ethaan-1,2-diol Niet geclassificeerd

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

**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:**

ethaan-1,2-diol Geen gegevens beschikbaar.

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

**Overige informatie**

**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: SURFYNOL® 104 E**

---

**Vis**

<b>Product:</b>	LC 50, Pimephales promelas, 96 h, 81 mg/l
<b>Bestanddelen:</b>	
ethaan-1,2-diol	LC 50, Pimephales promelas, 96 h, 53.000 mg/l
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	LC 50, Pimephales promelas, 96 h, 36 mg/l OECD 203 LC 50, Cyprinus carpio (Karper), 96 h, 42 mg/l OECD 203 NOEC, Cyprinus carpio (Karper), 96 h, 10 mg/l OECD 203

**Aquatische Ongewervelden**

<b>Product:</b>	LC 50, Daphnia magna, 48 h, 185 mg/l US-EPA-methode
<b>Bestanddelen:</b>	
ethaan-1,2-diol	EC50, Daphnia magna, 48 h, > 100 mg/l OECD 202
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	EC50, Daphnia magna, 48 h, 88 mg/l OECD 202 EC50, Daphnia magna, 48 h, 91 mg/l OECD 202 NOEC, Daphnia magna, 48 h, 43 mg/l OECD 202

**Toxiciteit voor waterplanten**

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bestanddelen:</b>	
ethaan-1,2-diol	Geen gegevens beschikbaar.
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)

**Toxiciteit voor micro-organismen**

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bestanddelen:</b>	
ethaan-1,2-diol	EC 20, actief slib, 0,5 h, > 1.995 mg/l, ISO 8192, (Analogie)
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	EC50, actief slib, 3 h, Bij benadering, 630 mg/l, OECD 209

**Toxiciteit voor in de bodem levende organismen**

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bestanddelen:</b>	
ethaan-1,2-diol	Geen gegevens beschikbaar.
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Geen gegevens beschikbaar.

**Toxiciteit voor terrestrische organismen**

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bestanddelen:</b>	
ethaan-1,2-diol	Geen gegevens beschikbaar.
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Geen gegevens beschikbaar.

**Chronische gevaren voor het aquatisch milieu:****Vis**

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bestanddelen:</b>	
ethaan-1,2-diol	NOEC, Menidia peninsulæ, 28 d, > 40 mg/l, (Analogie)
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Geen gegevens beschikbaar.

**Aquatische Ongewervelden**

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

**Productnaam: SURFYNOL® 104 E**

---

**Bestanddelen:**

ethaan-1,2-diol	NOEC, Ceriodaphnia dubia, 7 d, 8.590 mg/l
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Geen gegevens beschikbaar.

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

ethaan-1,2-diol	NOEC (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201) (Analogie)
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Geen gegevens beschikbaar.

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

ethaan-1,2-diol	EC 20, actief slib, 0,5 h, > 1.995 mg/l, ISO 8192, (Analogie)
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	EC50, actief slib, 3 h, Bij benadering, 630 mg/l, OECD 209

**Toxiciteit voor in de bodem levende organismen****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**

ethaan-1,2-diol	Geen gegevens beschikbaar.
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Geen gegevens beschikbaar.

**Toxiciteit voor terrestrische organismen****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**

ethaan-1,2-diol	Geen gegevens beschikbaar.
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Geen gegevens beschikbaar.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid****Biologische afbraak****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**

ethaan-1,2-diol	90 - 100 %, 10 d, OECD 301 A, Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar., aëroob
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

**12.3 Bioaccumulatie****Bioconcentratiefactor (BCF)****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**

ethaan-1,2-diol	Geen gegevens beschikbaar.
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Geen gegevens beschikbaar.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)****Product:** niet gemeten**Bestanddelen:**

ethaan-1,2-diol	Geen gegevens beschikbaar.
-----------------	----------------------------

**Productnaam: SURFYNOL® 104 E**

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol 2,8, 22 °C, OECD 117, Ja

**12.4 Mobiliteit in de bodem:**

**Product** Geen gegevens beschikbaar.  
**Bestanddelen:**  
ethaan-1,2-diol Geen gegevens beschikbaar.  
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol Geen gegevens beschikbaar.

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

**Product** Geen gegevens beschikbaar.  
**Bestanddelen:**  
ethaan-1,2-diol Niet-ingedeelde zPzB-stof Niet-ingedeelde PBT-stof  
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol Niet-ingedeelde zPzB-stof Niet-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:**  
ethaan-1,2-diol Geen gegevens beschikbaar.  
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol Geen gegevens beschikbaar.

**12.7 Andere schadelijke effecten:****Andere gevaren**

**Product:** Het product is als gering 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**

**Productnaam: SURFYNOL® 104 E**

---

#### 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

#### 14.4 Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

#### 14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen : Het product is geclassificeerd als ongevaarlijk overeenkomstig de vervoersvoorschriften., ALLEEN VOOR DE VS: bij verzending in, door of via de VS, de 'Rapporteerbare Hoevelheids-Regeling' in acht nemen!

#### 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 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Voor dit product is er geen veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

#### Internationale voorschriften

##### Protocol van Montreal

Niet van toepassing

##### Verdrag van Stockholm

Niet van toepassing

##### Verdrag van Rotterdam

Niet van toepassing

##### Kyoto-protocol

Niet van toepassing

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Afkortingen en acroniemen:

ECTLV:	EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, zoals gewijzigd
NL OEL:	Nederland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (bindend), zoals gewijzigd
ECTLV / SKIN_DES:	Huidnotatie:
ECTLV / STEL:	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL):
ECTLV / TWA:	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):

**Productnaam: SURFYNOL® 104 E**

NL OEL / SKIN_DES:	Huidnotatie:
NL OEL / TGG:	tijdgewogen gemiddelde (TGG)
NL OEL / TGG 15:	toegestane kortdurende blootstelling

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; EIGA - Europese vereniging voor industriële gassen; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

**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]**

Classificatie	Indelingsprocedure
Acute toxiciteit, Categorie 4 Ingestie	Op basis van testgegevens
Ernstig oogletsel, Categorie 1	Op basis van testgegevens
Sensibilisator voor de huid, Categorie 1	Op basis van testgegevens
Specifieke Doelorgaan toxiciteit - Herhaalde Blootstelling, Categorie 2	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.

**Productnaam: SURFYNOL® 104 E**

---

H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
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.