

Productnaam: SURFYNOL® DF-110 L

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:
SURFYNOL® DF-110 L

Chemische benaming:
Acetylenic diol in solvent

UFI: AX78-Y0CY-Q004-QEQQ

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 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.
Huidirritatie	Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Oogirritatie	Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling	Categorie 2	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Milieugevaren

Productnaam: SURFYNOL® DF-110 L

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu

Categorie 3

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

2.2 Etiketteringselementen

Bevat:

ethaan-1,2-diol



Signaalwoord:

Waarschuwing

Gevaarsaanduidingen:

H302: Schadelijk bij inslikken.
H315: Veroorzaakt huidirritatie.
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.

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:

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:

Acetylenic diol in solvent

Productnaam: SURFYNOL® DF-110 L

3.2 Mengsels

Chemische benaming	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	REACH-registratienr.	M-factoren:	Opmerkingen
ethaan-1,2-diol	25 - <50%	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	Geen gegevens beschikbaar.	#
2,5,8,11-tetramethyldec-6-yn-5,8-diol	10 - <20%	68227-33-8	269-348-0	01-2120054421-68	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
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 gegevens beschikbaar.
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol	Classificatie: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Aquatic Chronic: 2: H411; Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend. Specifieke concentratielimiet: Niet bekend. Acute toxiciteit, oraal: LD50: 12.900 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: > 20,1 mg/l Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 2.000 mg/kg	Geen gegevens beschikbaar.

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

Algemene informatie:	Besmette kleding onmiddellijk verwijderen.
Inhalatie:	Toevoer van frisse lucht, bij klachten arts raadplegen
Contact met de Huid:	met water en zeep wassen. Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.

Productnaam: SURFYNOL® DF-110 L

Contact met de ogen:	na aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen. Bij aanhoudende klachten een arts raadplegen.
Inslikken:	mond grondig met water spoelen. Bij klachten: Voor medische behandeling zorgen.
Persoonlijke bescherming voor eerstehulpverleners:	Geen gegevens beschikbaar.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen:	Huidirritatie Oogirritatie
Gevaren:	Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling:	Symptomatisch behandelen.
---------------------	---------------------------

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: schuim, CO₂, 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 brandweerlieden

Speciale brandbestrijdingsprocedures: Geen speciale voorzorgsmaatregelen.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden: Geen explosie- en/of verbrandingsgassen inhaleren. Geschikt ademhalingsstoestel en geschikte beschermende kleding dragen

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures: Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten: Geen gegevens beschikbaar.

6.1.2 Voor de hulpdiensten: Geen gegevens beschikbaar.

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.

Productnaam: SURFYNOL® DF-110 L

- 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 (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. contact met de huid en ogen voorkomen. gassen/dampen/aerosols niet inademen.

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 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	Blootstellingsgrenzen	Bron
ethaan-1,2-diol	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, zoals gewijzigd (12 2009)
	STEL	40 ppm 104 mg/m ³	
ethaan-1,2-diol - damp	TGG	52 mg/m ³	Nederland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (bindend), zoals gewijzigd (02 2016)
	TGG 15 15 minuten	104 mg/m ³	
ethaan-1,2-diol - nevel	TGG	10 mg/m ³	Nederland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (bindend), zoals gewijzigd (12 2019)

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.

Blootstellingsrichtlijnen

Chemische benaming	Type	Bron
ethaan-1,2-diol	Huidnotatie: Kan door de huid worden opgenomen.	EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG,

Productnaam: SURFYNOL® DF-110 L

		2006/15/EG, 2009/161/EU, zoals gewijzigd
ethaan-1,2-diol	Tijdgewogen gemiddelde (TWA): Indicatief	EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, zoals gewijzigd
ethaan-1,2-diol	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL): Indicatief	EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, zoals gewijzigd
ethaan-1,2-diol - damp	Huidnotatie: Kan door de huid worden opgenomen.	Nederland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (bindend), zoals gewijzigd

Biologische Grenswaarden

Geen bekende biologische blootstellingsgrenzen voor de ingrediënt(en).

DNEL-waarden

Opmerking: DNEL-waarden

Kritiek bestanddeel	Type	Blootstellingswegen	Gezondheidswaarschuwingen	Opmerking
ethaan-1,2-diol	Bevolking	inademing	Plaatselijk, lange termijn; 7 mg/m ³	irriterend voor de huid
	Werknemers	inademing	Plaatselijk, lange termijn; 35 mg/m ³	irriterend voor de huid
	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
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd

2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol	Werknemers	Huid-	Systemisch, korte termijn; 3 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Huid-	Systemisch, korte termijn; 1,5 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, korte termijn; 1,5 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 0,25 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	inademing	Systemisch, korte termijn; 0,64 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 0,25 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	inademing	Systemisch, lange termijn; 0,11 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Gemiddeld gevaar (geen drempel afgeleid)
	Werknemers	inademing	Systemisch, lange termijn; 1,76 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	inademing	Systemisch, korte termijn; 5,28 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 0,5 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Gemiddeld gevaar (geen drempel afgeleid)

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	

Productnaam: SURFYNOL® DF-110 L

2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol	Zuiveringsinstallatie	7 mg/l	
	Aquatisch (zoetwater)	0,04 mg/l	
	Grond	0,028 mg/kg	
	Aquatisch (zeewater)	0,004 mg/l	
	Sediment (zoetwater)	0,32 mg/kg	
	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:** Veiligheidsbril
- 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.
- 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

- Aggregatietoestand:** vloeibaar
- Vorm:** vloeibaar
- Kleur:** Lichtgeel
- Geur:** Karakteristiek
- Geurdrempel:** niet gemeten
- Vriespunt:** niet gemeten
- Kookpunt:** > 199 °C
- Ontvlambaarheid:** niet gemeten
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen**
- Explosiegrens - bovenste (%):** niet gemeten
- Explosiegrens - onderste (%):** niet gemeten
- Vlampunt:** > 110 °C
- Zelfontbrandingstemperatuur:** niet gemeten
- Ontbindingstemperatuur:** niet gemeten
- pH:** 5 - 7 (100 g/l, 25 °C) in water

Viscositeit

- Viscositeit, dynamisch:** niet gemeten
- Viscositeit, kinematisch:** niet gemeten

Productnaam: SURFYNOL® DF-110 L

Stromingsduur:	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water:	niet gemeten
Oplosbaarheid (overig):	niet gemeten
ontbindingsneleid:	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	niet gemeten
dispersiestabiliteit:	Geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning:	13,3 hPa (21 °C)
Relatieve dichtheid:	niet gemeten
Dichtheid:	1,03 g cm ³ (21 °C)
Bulkdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid:	niet gemeten

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen:	niet gemeten
Oxiderende eigenschappen:	niet brandbevorderend
Minimum ontstekingtemperatuur:	niet gemeten
Metaalcorrosie:	Niet bijtend voor metalen
Verdampingssnelheid:	niet gemeten

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

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

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

Productnaam: SURFYNOL® DF-110 L

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

Product:	LD50 (ATE-waarde van mengsel): 1.235 mg/kg LD50 (ATE-waarde van mengsel): > 5.000 mg/kg
Bestanddelen: ethaan-1,2-diol	LD50 (Acute toxiciteitsschattingen) : 500 mg/kg EU-CLP volgens verordening (EG) nr. 1272/2008, Bijlage VI LD50 (Rat) : 7.712 mg/kg
2,5,8,11- tetramethyldodec-6-yn- 5,8-diol	LD50 (Rat, man) : 12.900 mg/kg

Huidcontact

Product:	LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg
Bestanddelen: ethaan-1,2-diol	LD50 (Muis) : > 3.500 mg/kg
2,5,8,11- tetramethyldodec-6-yn- 5,8-diol	LD50 (Konijn) : > 2.000 mg/kg

Inhalatie

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen: ethaan-1,2-diol	Geen gegevens beschikbaar., Damp Niet van toepassing, Stof, aerosolen en dampen
2,5,8,11- tetramethyldodec-6-yn- 5,8-diol	LC 50 (Rat, 1 h): > 20,1 mg/l Stof, aerosolen en dampen LC 50 (Rat, 4 h): > 5,25 mg/l Stof, aerosolen en dampen Damp, Geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen: ethaan-1,2-diol	Geen gegevens beschikbaar.
2,5,8,11- tetramethyldodec-6-yn- 5,8-diol	Geen gegevens beschikbaar.

Huidcorrosie/-Irritatie

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen: ethaan-1,2-diol	(Konijn): Niet irriterend
2,5,8,11- tetramethyldodec-6-yn- 5,8-diol	16 CFR 1500.41 (Konijn): Irriterend.

Ernstig Oogletsel/Oogirritatie

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen: ethaan-1,2-diol	(Konijn): Niet irriterend
2,5,8,11- tetramethyldodec-6-yn- 5,8-diol	16 CFR 1500.42 (Konijn): Irriterend.

Productnaam: SURFYNOL® DF-110 L

Ademhalings- of Huidsensibilisatie

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
ethaan-1,2-diol	Sensibiliseringstest, OECD 406 (Proefkonijn): Geen huidsensibilisator. Niet een luchtwegsensibiliserende stof
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol	Lokale lymfklierentest (LLNA), OECD 429 (Muis): Geen huidsensibilisator.

Kankerverwekkendvermogen

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
ethaan-1,2-diol	Niet geclassificeerd
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol	Geen gegevens beschikbaar.

Mutageniteit in Geslachtscellen

Geen gegevens beschikbaar.

In vitro

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
ethaan-1,2-diol	Geen gegevens beschikbaar.
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol	Ames-test (OECD 471): negatief Chromosoomafwijking (OECD 473): negatief

In vivo

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
ethaan-1,2-diol	Geen gegevens beschikbaar.
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol	Geen gegevens beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
ethaan-1,2-diol	Niet geclassificeerd
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol	Geen gegevens beschikbaar.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
ethaan-1,2-diol	Niet geclassificeerd
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-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.
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol	Geen gegevens beschikbaar.

Productnaam: SURFYNOL® DF-110 L**Aspiratiegevaar**

Product:	Niet geclassificeerd
Bestanddelen:	
ethaan-1,2-diol	Niet geclassificeerd
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-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.
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol	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:****Vis**

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
ethaan-1,2-diol	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 72.860 mg/l
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 6,3 mg/l NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 2,7 mg/l

Aquatiscche Ongewervelden

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
ethaan-1,2-diol	EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 6,6 mg/l

Toxiciteit voor waterplanten

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
ethaan-1,2-diol	EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg), 96 h): 6.500 - 13.000 mg/l

Productnaam: SURFYNOL® DF-110 L

2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol EC50 (Zeewier (*Pseudokirchneriella subcapitata*), 72 h): 44 mg/l (OECD 201)

Toxiciteit voor micro-organismen

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

ethaan-1,2-diol EC 20 (actief slib, 0,5 h): > 1.995 mg/l
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol Geen gegevens beschikbaar.

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

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

ethaan-1,2-diol NOEC (*Pimephales promelas*, 7 d): 15.380 mg/l
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol Geen gegevens beschikbaar.

Aquatische Ongewervelden

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

ethaan-1,2-diol NOEC (*Ceriodaphnia dubia*, 7 d): 8.590 mg/l
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol Geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit voor waterplanten

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

ethaan-1,2-diol Geen gegevens beschikbaar.
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol NOEC (Zeewier (*Pseudokirchneriella subcapitata*), 72 h): 25 mg/l (OECD 201)

Toxiciteit voor micro-organismen

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

ethaan-1,2-diol EC 20 (actief slib, 0,5 h): > 1.995 mg/l
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-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.

2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol 3 % (28 d) Het product is niet bioafbreekbaar.

BOD/COD-verhouding

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Productnaam: SURFYNOL® DF-110 L

Bestanddelen:

ethaan-1,2-diol	Geen gegevens beschikbaar.
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol	Geen gegevens beschikbaar.

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

ethaan-1,2-diol	Geen gegevens beschikbaar.
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol	Geen gegevens beschikbaar.

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

ethaan-1,2-diol	Geen gegevens beschikbaar.
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol	Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem:**Product** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**

ethaan-1,2-diol	Geen gegevens beschikbaar.
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-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
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-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.
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol	Geen gegevens beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten:**Andere gevaren**

Productnaam: SURFYNOL® DF-110 L

Product: Het product is als duidelijk 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 Transportgevarenklasse(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

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

Productnaam: SURFYNOL® DF-110 L

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

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
Huidirritatie, Categorie 2	Berekeningsmethode
Oogirritatie, Categorie 2	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.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Productnaam: SURFYNOL® DF-110 L

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.