

Productnaam: SURFYNOL® DF-110 D

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 D

Chemische benaming:
Acetylenic diol in solvent

UFI: RN1C-50GX-100Y-U78V

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

Huidirritatie	Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Oogirritatie	Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Milieugevaren

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu	Categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
--	-------------	---

Productnaam: SURFYNOL® DF-110 D

2.2 Etiketteringselementen


Signaalwoord:

Waarschuwing

Gevaarsaanduidingen:

 H315: Veroorzaakt huidirritatie.
 H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen
Preventie:

 P264: Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen.
 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.
 P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 P391: Gelekte/gemorste stof opruimen.

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

3.2 Mengsels

Chemische benaming	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	REACH-registratienr.	M-factoren:	Opmerkingen
2,5,8,11-tetramethylido	25 - <50%	68227-33-8	269-348-0	01-2120054421-	Geen gegevens	

Productnaam: SURFYNOL® DF-110 D

dec-6-yn-5,8-diol				68	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
2,5,8,11-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.
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

Productnaam: SURFYNOL® DF-110 D

Algemene Brandgevaaren: Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.

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 brandweertaken

Speciale brandbestrijdingsprocedures: Geen speciale voorzorgsmaatregelen.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweertaken: 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

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 Milieuvorzorgsmaatregelen: 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 (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 Geen gegevens beschikbaar.

Productnaam: SURFYNOL® DF-110 D

contact:

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

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld voor de bestanddelen

Biologische Grenswaarden

Geen bekende biologische blootstellingsgrenzen voor de ingrediënt(en).

DNEL-waarden

Opmerking: DNEL-waarden

Kritiek bestanddeel	Type	Blootstellingswegen	Gezondheidswaarschuwingen	Opmerking
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
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	

Productnaam: SURFYNOL® DF-110 D

	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:	mentholachtig
Geurdrempel:	niet gemeten
Vriespunt:	niet gemeten
Kookpunt:	> 200 °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
Stromingsduur:	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water:	niet gemeten
Oplosbaarheid (overig):	niet gemeten

Productnaam: SURFYNOL® DF-110 D

ontbindingsneleid:	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	niet gemeten
dispersiestabiliteit:	Geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning:	2,8 hPa (21 °C)
Relatieve dichtheid:	niet gemeten
Dichtheid:	0,99 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 ontstekings temperatuur:	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 blootstellingsroutes**

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.

Acute toxiciteit (noem alle mogelijke blootstellingsroutes)

Ingestie	
Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	

Productnaam: SURFYNOL® DF-110 D

2,5,8,11-
tetramethyldodec-6-yn-
5,8-diol LD50 (Rat, man) : 12.900 mg/kg

Huidcontact

Product: LD50 (ATE-waarde van mengsel): > 5.000 mg/kg

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

Inhalatie

Product: Geen gegevens beschikbaar.

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

Huidcorrosie/Irritatie

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:
2,5,8,11-
tetramethyldodec-6-yn-
5,8-diol 16 CFR 1500.41 (Konijn): Irriterend.

Ernstig Oogletsel/Oogirritatie

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:
2,5,8,11-
tetramethyldodec-6-yn-
5,8-diol 16 CFR 1500.42 (Konijn): Irriterend.

Ademhalings- of Huidsensibilisatie

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:
2,5,8,11-
tetramethyldodec-6-yn-
5,8-diol Lokale lymfklierentest (LLNA), OECD 429 (Muis): Geen huidsensibilisator.

Kankerverwekkendvermogen

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:
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:

Productnaam: SURFYNOL® DF-110 D

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

Giftigheid voor de voortplanting

Product: Geen gegevens beschikbaar.

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

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling

Product: Geen gegevens beschikbaar.

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

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling

Product: Geen gegevens beschikbaar.

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

Aspiratiegevaar

Product: Niet geclassificeerd

Bestanddelen:
2,5,8,11- Niet van toepassing
tetramethyldodec-6-yn-
5,8-diol

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

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'.;

Productnaam: SURFYNOL® DF-110 D

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit:

Acute gevaren voor het aquatisch milieu:

Vis

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

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

Aquatische Ongewervelden

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

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:

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:

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:

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

Aquatische Ongewervelden

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

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

Toxiciteit voor waterplanten

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol NOEC (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 25 mg/l (OECD 201)

Productnaam: SURFYNOL® DF-110 D

Toxiciteit voor micro-organismen

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

12.3 Bioaccumulatie

Bioconcentratiefactor (BCF)

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

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Product	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
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:	
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol	Niet-ingedeelde zPzB-stof Niet-ingedeelde PBT-stof

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen:

Productnaam: SURFYNOL® DF-110 D

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

12.7 Andere schadelijke effecten:**Andere gevaren**

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.**

ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol)
ADR : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol)
RID : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(2,5,8,11-Tetramethyldodec-6-yne-5,8-diol)
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(2,5,8,11-Tetramethyldodec-6-yne-5,8-diol)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

Productnaam: SURFYNOL® DF-110 D

ADN : 9
ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Verpakkingsgroep

ADN
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : M6
Etiketten : 9

ADR
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : M6
Gevarenidentificatienr. : 90
Etiketten : 9
Tunnelrestrictiecode : (-)

RID
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : M6
Gevarenidentificatienr. : 90
Etiketten : 9

IMDG
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 9
EmS Code : F-A, S-F

IATA (Alleen per vrachtvliegtuig:)
Verpakkingsvoorschrift : 964
(vrachtvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 9MI

IATA (Passagiers en vrachtvliegtuig:)
Verpakkingsvoorschrift : 964
(passagiersvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 9MI

14.5 Milieugevaren

ADN
Milieugevaarlijk : ja

ADR
Milieugevaarlijk : ja

RID
Milieugevaarlijk : ja

IMDG
Mariene verontreiniging : ja

IATA (Passagiers en vrachtvliegtuig:)

Productnaam: SURFYNOL® DF-110 D

Milieugevaarlijk : ja

IATA (Alleen per vrachtvliegtuig:)

Milieugevaarlijk : ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad.

Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

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:

Classificatie	Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen	Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen
E2. Gevaar voor het aquatisch milieu	200 t	500 t

15.2
Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Voor dit product is er geen veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

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 zeevervoer; **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** -

Productnaam: SURFYNOL® DF-110 D

 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
Huidirritatie, Categorie 2	Berekeningsmethode
Oogirritatie, Categorie 2	Op basis van testgegevens
Chronische gevaren voor het aquatisch milieu, Categorie 2	Op basis van testgegevens

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

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H411	Giftig 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.