

Productnaam: SURFYNOL® 420

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® 420

Chemische benaming:
Ethoxylated Acetylenic Diols

Aanvullende identificatie

Chemische benaming:	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-
Chemische formule:	-
EU-Identificatienummer	-
CAS-nr.	9014-85-1
EG-nr.	500-022-5
REACH-registratienr.	01-2119954393-33

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

Geïdentificeerde toepassingen:	Industrieel gebruik
Gebuiksvormen 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.

Productnaam: SURFYNOL® 420

Gezondheidsgevaaren

Ernstig oogletsel	Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Sensibilisator voor de huid	Categorie 1B	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Milieugevaaren

Chronische gevaaren voor het aquatisch milieu	Categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
---	-------------	---

2.2 Etiketteringselementen

Bevat:

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-



Signaalwoord:

Gevaar

Gevaarsaanduidingen:

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:

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.
P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

2.3 Andere gevaaren

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

Productnaam: SURFYNOL® 420
Chemische benaming:
 Ethoxylated Acetylenic Diols

3.1 Stoffen

Chemische benaming Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-

EU-Identificatienummer:

CAS-nr.: 9014-85-1

EG-nr.: 500-022-5

REACH-registratienr.: 01-2119954393-33

Chemische benaming	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	REACH-registratienr.	M-factoren:	Opmerkingen
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-	50 - <100%	9014-85-1	500-022-5	01-2119954393-33	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
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-	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: 6.370 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: > 20 mg/l Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 2.000 mg/kg	Geen gegevens beschikbaar.

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

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. Bij klachten: Voor medische behandeling zorgen.

Contact met de ogen: na aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen en een arts raadplegen.

Productnaam: SURFYNOL® 420

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: Gevaar voor ernstig oogletsel.

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 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.

Productnaam: SURFYNOL® 420

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 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
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-	Werknemers	inademing	Systemisch, lange termijn; 24,7 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Gemiddeld gevaar (geen drempel afgeleid)
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 7 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	inademing	Systemisch, lange termijn; 4,35 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 2,5 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Gemiddeld gevaar (geen drempel afgeleid)
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 2,5 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening

PNEC-waarden

Productnaam: SURFYNOL® 420

Opmerking: PNEC-waarden

Kritiek bestanddeel	Milieucompartiment	PNEC-waarden	Opmerking
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diy]bis[w-hydroxy-	Zuiveringsinstallatie	6,8 mg/l	
	Sediment (zoetwater)	0,29 mg/kg	
	Aquatisch (zoetwater)	0,036 mg/l	
	Sediment (zeewater)	0,029 mg/kg	
	Grond	0,036 mg/kg	
	Aquatisch (zeewater)	0,004 mg/l	

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: Neopreen handschoenen, 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. huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.

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:	Amberkleurig
Geur:	Licht
Geurdrempel:	niet gemeten
Vriespunt:	-20 °C
Kookpunt:	260 - 270 °C (OECD 103)
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

Productnaam: SURFYNOL® 420

pH:	8 (20 °C)
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch:	niet gemeten
Viscositeit, kinematisch:	niet gemeten
Stromingsduur:	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water:	2.890 mg/l (25 °C, EU-methode A.6)
Oplosbaarheid (overig):	niet gemeten
ontbindingssnelheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	1,8 - 2,5 (EU-methode A.8)
dispersiestabiliteit:	Geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning:	0,006 hPa (20 °C) (OESO 104)
Relatieve dichtheid:	niet gemeten
Dichtheid:	0,98 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® 420

Acute toxiciteit (noem alle mogelijke blootstellingsroutes)**Ingestie****Product:** LD50 (Rat, man): 6.370 mg/kg**Bestanddelen:**Poly(oxy-1,2-ethanediyl),
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-
bis(2-methylpropyl)-2-
butyne-1,4-diyl]bis[w-
hydroxy-**Huidcontact****Product:** LD50 (Rat, Vrouwelijk, Mannelijk): > 2.000 mg/kg (OECD 402)**Bestanddelen:**Poly(oxy-1,2-ethanediyl),
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-
bis(2-methylpropyl)-2-
butyne-1,4-diyl]bis[w-
hydroxy-**Inhalatie****Product:** LC 50 (Rat, 1 h): > 20 mg/l Stof, aerosolen en dampen, De gegevens zijn afgeleid van de beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten (conclusie door analogie).

LC 50 (Rat, 4 h): > 5 mg/l Stof, aerosolen en dampen, De gegevens zijn afgeleid van de beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten (conclusie door analogie).

Bestanddelen:Poly(oxy-1,2-ethanediyl),
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-
bis(2-methylpropyl)-2-
butyne-1,4-diyl]bis[w-
hydroxy-
LC 50 (Rat, 1 h): > 20 mg/l Stof, aerosolen en dampen, (Analogie)
LC 50 (Rat, 4 h): > 5 mg/l Stof, aerosolen en dampen, (Analogie)
Damp, Geen gegevens beschikbaar.**Toxiciteit bij herhaalde toediening****Product:** NOAEL - Geen niveau van waarneembaar schadelijk effect (Rat, Oraal, dagelijks): 500 mg/kg De gegevens zijn afgeleid van de beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten (conclusie door analogie).**Bestanddelen:**Poly(oxy-1,2-ethanediyl),
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-
bis(2-methylpropyl)-2-
butyne-1,4-diyl]bis[w-
hydroxy-
NOAEL - Geen niveau van waarneembaar schadelijk effect (Rat, Oraal, dagelijks): 500 mg/kg (Analogie)**Huidcorrosie/Irritatie****Product:** Niet irriterend OECD 404 (Konijn, 24 h): Niet irriterend; De gegevens zijn afgeleid van de beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten (conclusie door analogie).**Bestanddelen:**Poly(oxy-1,2-ethanediyl),
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-
bis(2-methylpropyl)-2-
butyne-1,4-diyl]bis[w-
hydroxy-
OECD 404 (Konijn, 24 h): Niet irriterend , (Analogie)**Ernstig Oogletsel/Oogirritatie**

Productnaam: SURFYNOL® 420

Product: Gevaar voor ernstig oogletsel. US-EPA-methode (Konijn): Gevaar voor ernstig oogletsel.; De gegevens zijn afgeleid van de beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten (conclusie door analogie).

Bestanddelen:
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy- US-EPA-methode (Konijn): Gevaar voor ernstig oogletsel. , (Analogie)

Ademhalings- of Huidsensibilisatie

Product: Lokale lymfklierentest (LLNA), OECD 429 (Muis): Sensibilisator voor de huid
De gegevens zijn afgeleid van de beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten (conclusie door analogie).

Bestanddelen:
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy- Lokale lymfklierentest (LLNA), OECD 429 (Muis): Sensibilisator voor de huid (Analogie)

Kankerverwekkendvermogen

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy- Geen gegevens beschikbaar.

Mutageniteit in Geslachtscellen

Geen gegevens beschikbaar.

In vitro

Product: bacteriële terugmutatietest (OECD 471): negatief; De gegevens zijn afgeleid van de beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten (conclusie door analogie).;
Chromosoomafwijking (OECD 473): negatief; De gegevens zijn afgeleid van de beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten (conclusie door analogie).;
genmutatietest (OECD 476): negatief; De gegevens zijn afgeleid van de beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten (conclusie door analogie).;

Bestanddelen:
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy- bacteriële terugmutatietest (OECD 471): negatief (Analogie)
Chromosoomafwijking (OECD 473): negatief (Analogie)
genmutatietest (OECD 476): negatief (Analogie)

In vivo

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy- Geen gegevens beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Productnaam: SURFYNOL® 420

Bestanddelen:

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), Oraal
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-
bis(2-methylpropyl)-2-
butyne-1,4-diyl]bis[w-
hydroxy-

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), Geen gegevens beschikbaar.
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-
bis(2-methylpropyl)-2-
butyne-1,4-diyl]bis[w-
hydroxy-

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), Geen gegevens beschikbaar.
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-
bis(2-methylpropyl)-2-
butyne-1,4-diyl]bis[w-
hydroxy-

Aspiratiegevaar

Product: Niet geclassificeerd

Bestanddelen:

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), Niet geclassificeerd
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-
bis(2-methylpropyl)-2-
butyne-1,4-diyl]bis[w-
hydroxy-

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:

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), Geen gegevens beschikbaar.
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-
bis(2-methylpropyl)-2-
butyne-1,4-diyl]bis[w-
hydroxy-

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: LC 50 (Scophtalmus maximus (tarbot), 96 h): 52 mg/l zout water
LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 36 mg/l De gegevens zijn afgeleid van de beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten (conclusie door analogie).
LC 50 (Cyprinus carpio (Karper), 96 h): 42 mg/l De gegevens zijn afgeleid van de beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten (conclusie door analogie).
NOEC (Cyprinus carpio (Karper), 96 h): 10 mg/l De gegevens zijn afgeleid van de beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten (conclusie door analogie).

Bestanddelen:

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy- LC 50 (Scophtalmus maximus (tarbot), 96 h): 52 mg/l zout water
LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 36 mg/l (Analogie)
LC 50 (Cyprinus carpio (Karper), 96 h): 42 mg/l (Analogie)
NOEC (Cyprinus carpio (Karper), 96 h): 10 mg/l (Analogie)

Aquatische Ongewervelden

Product: LC 50 (Acartia tonsa, 48 h): 166 mg/l zout water
EC50 (Daphnia magna, 48 h): 88 mg/l De gegevens zijn afgeleid van de beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten (conclusie door analogie).
EC50 (Daphnia magna, 48 h): 91 mg/l De gegevens zijn afgeleid van de beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten (conclusie door analogie).
NOEC (Daphnia magna, 48 h): 43 mg/l De gegevens zijn afgeleid van de beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten (conclusie door analogie).

Bestanddelen:

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy- LC 50 (Acartia tonsa, 48 h): 166 mg/l zout water
EC50 (Daphnia magna, 48 h): 88 mg/l (Analogie)
EC50 (Daphnia magna, 48 h): 91 mg/l (Analogie)
NOEC (Daphnia magna, 48 h): 43 mg/l (Analogie)

Toxiciteit voor waterplanten

Product: EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg), 72 h): 82 mg/l (OECD 201) De gegevens zijn afgeleid van de beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten (conclusie door analogie).
EC 10 (Selenastrum capricornutum (groene alg), 72 h): 15 mg/l (OECD 201) De gegevens zijn afgeleid van de beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten (conclusie door analogie).

Bestanddelen:

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy- EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg), 72 h): 82 mg/l (OECD 201) (Analogie)
EC 10 (Selenastrum capricornutum (groene alg), 72 h): 15 mg/l (OECD 201) (Analogie)

Toxiciteit voor micro-organismen

Product: EC50 (actief slib, 0,5 h): Bij benadering 680 mg/l (OECD 209) De gegevens zijn afgeleid van de beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten (conclusie door analogie).

Productnaam: SURFYNOL® 420

Bestanddelen:

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), EC50 (actief slib, 0,5 h): Bij benadering 680 mg/l (OECD 209) (Analogie)
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu:

Vis

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), Geen gegevens beschikbaar.
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-

Aquatische Ongewervelden

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), Geen gegevens beschikbaar.
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-

Toxiciteit voor waterplanten

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), Geen gegevens beschikbaar.
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-

Toxiciteit voor micro-organismen

Product: EC50 (actief slib, 0,5 h): Bij benadering 680 mg/l (OECD 209) De gegevens zijn afgeleid van de beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten (conclusie door analogie).

Bestanddelen:

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), EC50 (actief slib, 0,5 h): Bij benadering 680 mg/l (OECD 209) (Analogie)
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbraak

Productnaam: SURFYNOL® 420

Product: 2 % (28 d) Het product is niet bioafbreekbaar.
10 % (60 d) Het product is niet bioafbreekbaar. De gegevens zijn afgeleid van de beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten (conclusie door analogie)., aëroob
0 % (28 d) Het product is niet bioafbreekbaar., aëroob
6 % (28 d, OECD 302 B) Het product is niet bioafbreekbaar. De gegevens zijn afgeleid van de beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten (conclusie door analogie)., aëroob
25 % (57 d, OECD 302 A) Het product is niet bioafbreekbaar. De gegevens zijn afgeleid van de beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten (conclusie door analogie)., aëroob

Bestanddelen:
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), 2 % (28 d) Het product is niet bioafbreekbaar.
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy- 10 % (60 d) Het product is niet bioafbreekbaar. (Analogie), aëroob
0 % (28 d) Het product is niet bioafbreekbaar., aëroob
6 % (28 d, OECD 302 B) Het product is niet bioafbreekbaar. (Analogie), aëroob
25 % (57 d, OECD 302 A) Het product is niet bioafbreekbaar. (Analogie), aëroob

BOD/COD-verhouding

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), 2 % (28 d) Het product is niet bioafbreekbaar.
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy- 10 % (60 d) Het product is niet bioafbreekbaar. (Analogie), aëroob
0 % (28 d) Het product is niet bioafbreekbaar., aëroob
6 % (28 d, OECD 302 B) Het product is niet bioafbreekbaar. (Analogie), aëroob
25 % (57 d, OECD 302 A) Het product is niet bioafbreekbaar. (Analogie), aëroob

12.3 Bioaccumulatie**Bioconcentratiefactor (BCF)**

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), 2 % (28 d) Het product is niet bioafbreekbaar.
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy- 10 % (60 d) Het product is niet bioafbreekbaar. (Analogie), aëroob
0 % (28 d) Het product is niet bioafbreekbaar., aëroob
6 % (28 d, OECD 302 B) Het product is niet bioafbreekbaar. (Analogie), aëroob
25 % (57 d, OECD 302 A) Het product is niet bioafbreekbaar. (Analogie), aëroob

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

Product: Log Kow: 1,8 - 2,5 21 °C (EU-methode A.8)

Bestanddelen:
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), 2 % (28 d) Het product is niet bioafbreekbaar.
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy- 10 % (60 d) Het product is niet bioafbreekbaar. (Analogie), aëroob
0 % (28 d) Het product is niet bioafbreekbaar., aëroob
6 % (28 d, OECD 302 B) Het product is niet bioafbreekbaar. (Analogie), aëroob
25 % (57 d, OECD 302 A) Het product is niet bioafbreekbaar. (Analogie), aëroob

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), 2 % (28 d) Het product is niet bioafbreekbaar.
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy- 10 % (60 d) Het product is niet bioafbreekbaar. (Analogie), aëroob
0 % (28 d) Het product is niet bioafbreekbaar., aëroob
6 % (28 d, OECD 302 B) Het product is niet bioafbreekbaar. (Analogie), aëroob
25 % (57 d, OECD 302 A) Het product is niet bioafbreekbaar. (Analogie), aëroob

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Productnaam: SURFYNOL® 420

Product Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), Niet-ingedeelde zPzB-stof Niet-
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2- ingedeelde PBT-stof
methylpropyl)-2-butyne-1,4-
diyl]bis[w-hydroxy-

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:

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), Geen gegevens beschikbaar.
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-
methylpropyl)-2-butyne-1,4-
diyl]bis[w-hydroxy-

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.

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

Productnaam: SURFYNOL® 420

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

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; **AwsSV** - 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** - 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.

Productnaam: SURFYNOL® 420

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.