

Produktnavn: SURFYNOL® 420

# SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

## Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn:**  
SURFYNOL® 420

**Kjemisk navn:**  
Ethoxylated Acetylenic Diols

#### Tilleggsidentifikasjon

<b>Kjemisk navn:</b>	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-
<b>Kjemisk formel:</b>	-
<b>EU-identifikasjonsnummer</b>	-
<b>CAS-nr.</b>	9014-85-1
<b>EU-nummer</b>	500-022-5
<b>REACH-registreringsnr.</b>	01-2119954393-33

### 1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruksmåter det advares mot

**Identifisert bruk:** Industriell bruk

**Bruk som blir frarådd:** Ingen kjente.

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

<b>Firmanavn</b>	: Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Germany
<b>telefon</b>	: +49 201 173 01
<b>faks</b>	: +49 201 173 3000
<b>E-post</b>	: productsafety-cs@evonik.com

### 1.4 Nødtelefonnr.:

<b>24-timers</b>	: +49 2365 49 2232
<b>akutthelsetjeneste</b>	: +49 2365 49 4423 (Fax)

## Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet/blandingen

Produktet er klassifisert i følge gjeldende lovgivning.

**Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.**

**Produktnavn: SURFYNOL® 420****Helsefarer**

Alvorlig øyeskade	Kategori 1	H318: Gir alvorlig øyeskade.
Allergifremkallende stoff for huden	Kategori 1B	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**Miljøfarer**

Kronisk fare for vannmiljøet	Kategori 3	H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
------------------------------	------------	---

**2.2 Etikettelementer****Inneholder:**

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

**Signalord:**

Fare

**Fareerklæring(er):**

H318: Gir alvorlig øyeskade.  
H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Anbefalt Forholdsregel  
Forebygging:**

P261: Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.  
P273: Unngå utslipp til miljøet.  
P280: Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

**Svar:**

P302+P352: VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.  
P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P310: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

**2.3 Andre farer**

Ingen kjente.

**Hormonforstyrrende egenskaper-Toksisitet**

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

**Hormonforstyrrende egenskaper-Økotoksisitet**

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

**Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****Kjemisk navn:**

Ethoxylated Acetylenic Diols

**3.1 Stoff****Kjemisk navn**

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

**Produktnavn: SURFYNOL® 420**

**EU-identifikasjonsnummer:**  
**CAS-nr.:** 9014-85-1  
**EU-nummer:** 500-022-5  
**REACH-registreringsnr.:** 01-2119954393-33

Kjemisk navn	Konsentrasjon	CAS-nr.	EU-nummer	REACH-registreringsnr.	M-Faktor:	Merknader
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	Data ikke tilgjengelig.	

\* Alle konsentrasjoner er i vektprosent hvis ingrediensen ikke er en gass. Gasskonsentrasjoner oppgis i volumprosent.

# Dette stoffet har yrkesmessig(e) eksponeringsgrense.

## This stoff er oppført som SVHC.

**Klassifisering**

Kjemisk navn	Klassifisering	Merknader
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-	Klassifisering: Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 3: H412;  Tilleggsinformasjon om etiketter: Ingen kjente.  Spesifikk konsentrasjonsgrense: Ingen kjente.  Akutt toksisitet, oralt: LD 50: 6.370 mg/kg  Akutt toksisitet, innånding: LC 50: > 20 mg/l  Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: > 2.000 mg/kg	Data ikke tilgjengelig.

CLP: Forskrift nr. 1272/2008.

**Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak**
**Beskrivelse av nødvendige førstehjelpstiltak**

<b>Generelle opplysninger:</b>	Ta straks av forurensede klær og sko.
<b>Innånding:</b>	Sørg for frisk luft.
<b>Hudkontakt:</b>	Ved hudkontakt vaskes med vann og såpe. Ved besvær: Tilfør legebehandling.
<b>Øyekontakt:</b>	Ved øyekontakt skylles godt med vann og lege kontaktes.
<b>Inntak/svelging:</b>	Skyll munnen grundig med vann. Ved besvær: Tilfør legebehandling.
<b>Personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell:</b>	Data ikke tilgjengelig.

**Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Produktnavn: SURFYNOL® 420

**Symptomer:** Fare for alvorlig øyeskade.**Farer:** Data ikke tilgjengelig.**Indikasjon av øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig****Behandling:** Behandles symptomatisk.**Avsnitt 5: Brannsløkkingstiltak****Egnet (og uegnet) brannsløkkingsutstyr****Egnete brannsløkkingsmedier:** Skum, kuldiksid, slukkepulver, vannstråle.**Uegnete brannsløkkingsmedier:** Vannstråle med høyt volum.**Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen:**Ved brann kan det frisettes: - Kuldiksyd, kullmonoksyd  
Under spesielle brannforhold kan spor av andre giftige stoffer ikke utelukkes.**Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannsløkkingspersonell****Særlige brannsløkkingstiltak:** Ingen spesielle forholdsregler.**Spesielt verneutstyr for brannmenn:**

Ikke inhaler eksplosjons- og/eller forbrenningsgasser. Bruk åndedrettsvern med lukket system og egnet vernebekledning.

**Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp****6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:** Bruk personlig verneutstyr.**6.1.1 For ikke-nødpersonell:** Data ikke tilgjengelig.**6.1.2 For nødpersonell:** Data ikke tilgjengelig.**6.2 Miljøverntiltak:** Må ikke tømmes i den vanlige kloakken. Må ikke komme i undergrunnen/jordsmonnet.**6.3 Metoder og materiell for avgrensning og opprensning av utslipp:** Samle opp med væskebindende materialer (f.eks. sand, sagflis, universalmiddel). Kvitt deg med det oppsamlede materialet på forskriftsmessig måte.**6.4 Referanse til andre avsnitt:** Du finner mer informasjon om overvåking av eksponering og avfallsbehandling i avsnitt 8 og 13.**Avsnitt 7: Håndtering og lagring:****Håndtering****Tekniske tiltak (dvs. lokal og generell ventilasjon):** Data ikke tilgjengelig.**Håndtering:** Sørg for god utlufting, evt. avsug på arbeidsplassen. Unngå innånding av gass/damp/aerosoler.. Unngå kontakt med hud og øyer.

**Produktnavn: SURFYNOL® 420**

**Tiltak for å unngå kontakt:** Data ikke tilgjengelig.

**Lagring**

**Betingelser for sikker lagring:** Sørg for at beholderen er tett lukket på et kjølig, godt ventilert sted. Må ikke lagres sammen med oksydasjonsmidler.

**Sikre emballasjematerialer:** Data ikke tilgjengelig.

**7.3 Spesifikk sluttbruk:** Ingen flere anbefalinger.

**Eksponeeringskontroll/personbeskyttelse**
**8.1 Kontrollparametre**
**Yrkesmessige Eksponeeringsgrenser**

Ingen av komponentene er tildelt eksponeeringsgrense.

**Biologiske Grenseverdier**

Ingen biologiske eksponeeringsgrenser er oppført for bestanddelen(e).

**DNEL-verdier**

Merknader: DNEL-verdier

Kritiske komponenter	Type	Eksponeeringsmåte	Helsefareinformasjon	Merknader
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 24,7 mg/m <sup>3</sup>	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Medium fare (ingen terskel avledet)
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 7 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 4,35 mg/m <sup>3</sup>	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 2,5 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Medium fare (ingen terskel avledet)
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 2,5 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose

**PNEC-verdier**

Merknader: PNEC-verdier

Kritiske komponenter	Miljørom	PNEC-verdier	Merknader
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-	Renseanlegg	6,8 mg/l	
	Sediment (ferskvann)	0,29 mg/kg	
	Vannmiljø (ferskvann)	0,036 mg/l	
	Sediment (sjøvann)	0,029 mg/kg	
	Grunn	0,036 mg/kg	
	Vannmiljø (havvann)	0,004 mg/l	

**8.2 Forebyggende tiltak**
**Egnede Konstruksjonsmessige Kontrolltiltak:**

Data ikke tilgjengelig.

**Produktnavn: SURFYNOL® 420****Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr**

<b>Øye-/ansiktsvern:</b>	Tettsittende vernebriller
<b>Håndvern:</b>	Ytterligere informasjon: neoprenhansker, Hansker i Nitril (NBR)
<b>Hud- og kroppsværn:</b>	Beskyttelsesklær
<b>Respirasjonsvern:</b>	Hvis det utvikles damp/aerosoler: Kortsiktig kan et filterapparat, kombinasjonsfilter A-P2 brukes.
<b>Hygienetiltak:</b>	Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Tilsølte klær må straks tas av. Forebyggende hudbeskyttelse med beskyttende håndkrem anbefales.
<b>Miljøkontroll:</b>	Miljøbestemmelsene for begrensning og overvåkning av miljøeksponering må overholdes.

**Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Utseende**

<b>Fysisk tilstand:</b>	flytende
<b>Form:</b>	flytende
<b>Farge:</b>	Ravgul
<b>Lukt:</b>	Mild
<b>Lukterskel:</b>	ikke målt
<b>frysepunkt:</b>	-20 °C
<b>Kokepunkt:</b>	260 - 270 °C (OECD 103)
<b>Brennbarhet:</b>	ikke målt

**Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser**

<b>Eksponeringsgrense – øvre (%):</b>	ikke målt
<b>Eksponeringsgrense – nedre (%):</b>	ikke målt

**Flammepunkt:** > 110 °C

**Selvantennelsestemperatur:** ikke målt

**dekomponeringstemperatur:** ikke målt

**pH-verdi:** 8 (20 °C)

**Viskositet**

<b>Dynamisk viskositet:</b>	ikke målt
<b>Kinetisk viskositet:</b>	ikke målt
<b>strømningstid:</b>	Data ikke tilgjengelig.

**Løselighet(er)**

<b>Vannløselighet:</b>	2.890 mg/l (25 °C, EU.metode A.6)
<b>Løselighet (annen):</b>	ikke målt
<b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:</b>	1,8 - 2,5 (EU-metode A.8)
<b>Damptrykk:</b>	0,006 hPa (20 °C) (OECD 104)
<b>Relativ tetthet:</b>	ikke målt
<b>Tetthet:</b>	0,98 g/cm <sup>3</sup> (21 °C)

**Produktnavn: SURFYNOL® 420**

**Bulk tetthet:**  
**Relativ damp tetthet:**

Data ikke tilgjengelig.  
ikke målt

**Andre opplysninger**

**Eksposisjonsegenskaper:** ikke målt  
**Oksideringsegenskaper:** ikke brannfremmende  
**Minimum tenningsstemperatur:** ikke målt  
**metallkorrosjon:** Ikke korroderende på metaller.  
**Fordampningshastighet:** ikke målt

**Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet**

**Reaktivitet:** Se avsnittet "Mulighet for farlige reaksjoner".  
**Kjemisk Stabilitet:** Produktet er stabilt under normale betingelser.  
**Mulighet for Farlige Reaksjoner:** Ingen farlige reaksjoner med riktig lagring og håndtering  
**Forhold som må Unngås:** Ingen ved forskriftsmessig lagring og håndtering.  
**Materialer å Unngå:** Oksiderende stoffer.  
**Farlige Spaltningsprodukter:** Ingen ved forskriftsmessig lagring og håndtering.

**Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger****Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier**

**Innånding:** Informasjon om tilsvarende virkninger se nedenfor.  
**Hudkontakt:** Informasjon om tilsvarende virkninger se nedenfor.  
**Øyekontakt:** Informasjon om tilsvarende virkninger se nedenfor.  
**Inntak/svelging:** Informasjon om tilsvarende virkninger se nedenfor.

**Akutt toksisitet (list opp alle mulige eksponeringsveier)****Svelging**

**Produkt:** LD 50 (Rotte, mann): 6.370 mg/kg

**Bestanddel:**

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), LD 50 (Rotte, mann) : 6.370 mg/kg  
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-  
bis(2-methylpropyl)-2-  
butyne-1,4-diyl]bis[w-  
hydroxy-

**Hudkontakt**

**Produkt:** LD 50 (Rotte, Kvinnelig, Mannlig): > 2.000 mg/kg (OECD 402)

**Bestanddel:**

**Produktnavn: SURFYNOL® 420**

---

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

LD 50 (Rotte, Kvinnelig, Mannlig) : > 2.000 mg/kg

**Innånding**

**Produkt:**

LC 50 (Rotte, 1 h): > 20 mg/l Støv, tåker og gasser, Angivelsene er avledet fra evluasjons- eller testresultatene av liknende produkter (analogikonklusjon).

LC 50 (Rotte, 4 h): > 5 mg/l Støv, tåker og gasser, Angivelsene er avledet fra evluasjons- eller testresultatene av liknende produkter (analogikonklusjon).

**Bestanddel:**

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 (Rotte, 1 h): > 20 mg/l Støv, tåker og gasser, (analogi)

LC 50 (Rotte, 4 h): > 5 mg/l Støv, tåker og gasser, (analogi)

Damp, Data ikke tilgjengelig.

**Toksisitet ved gjentatt inntak**

**Produkt:**

NOAEL - konsentrasjon uten observerbar skadeeffekt (Rotte, Oralt, Daglig): 500 mg/kg Angivelsene er avledet fra evluasjons- eller testresultatene av liknende produkter (analogikonklusjon).

**Bestanddel:**

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

NOAEL - konsentrasjon uten observerbar skadeeffekt (Rotte, Oralt, Daglig): 500 mg/kg (analogi)

**Etsing/Irritasjon på Huden**

**Produkt:**

Ikke irriterende OECD 404 (kanin, 24 h): Ikke irriterende; Angivelsene er avledet fra evluasjons- eller testresultatene av liknende produkter (analogikonklusjon).

**Bestanddel:**

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 (kanin, 24 h): Ikke irriterende , (analogi)

**Alvorlig Øyeskade/Irritasjon**

**Produkt:**

Fare for alvorlig øyeskade. US-EPA-metode (kanin): Fare for alvorlig øyeskade.; Angivelsene er avledet fra evluasjons- eller testresultatene av liknende produkter (analogikonklusjon).

**Bestanddel:**

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-metode (kanin): Fare for alvorlig øyeskade. , (analogi)

**Åndedrett- eller Hudsensibilisering**

**Produkt:**

Lokal lymfeknutetest (LLNA), OECD 429 (mus): Allergifremkallende stoff for huden Angivelsene er avledet fra evluasjons- eller testresultatene av liknende produkter (analogikonklusjon).

**Bestanddel:**



**Produkt navn: SURFYNOL® 420**

---

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

Lokal lymfeknutetest (LLNA), OECD 429 (mus): Allergifremkallende stoff for huden (analogi)

**Kreftfremkallende evne**

**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.

**Bestanddeler:** Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-  
bis(2-methylpropyl)-2-  
butyne-1,4-diyl]bis[w-  
hydroxy- Data ikke tilgjengelig.

**Mutagenisitet på Kimceller**

Data ikke tilgjengelig.

**In vitro**

**Produkt:** Bakterielt tilbakemutasjonsforsøk (OECD 471): negativ; Angivelsene er avledet fra evluasjons- eller testresultatene av liknende produkter (analogikonklusjon).; kromosomavvik (OECD 473): negativ; Angivelsene er avledet fra evluasjons- eller testresultatene av liknende produkter (analogikonklusjon).; genmutasjon test (OECD 476): negativ; Angivelsene er avledet fra evluasjons- eller testresultatene av liknende produkter (analogikonklusjon).;

**Bestanddeler:** Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-  
bis(2-methylpropyl)-2-  
butyne-1,4-diyl]bis[w-  
hydroxy- Bakterielt tilbakemutasjonsforsøk (OECD 471): negativ (analogi)  
kromosomavvik (OECD 473): negativ (analogi)  
genmutasjon test (OECD 476): negativ (analogi)

**In vivo**

**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.

**Bestanddeler:** Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-  
bis(2-methylpropyl)-2-  
butyne-1,4-diyl]bis[w-  
hydroxy- Data ikke tilgjengelig.

**Reproduksjonstoksisitet**

**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.

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

**Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering**

**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.

**Bestanddeler:** Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-  
bis(2-methylpropyl)-2-  
butyne-1,4-diyl]bis[w-  
hydroxy- Data ikke tilgjengelig.

**Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering**

**Produkt navn: SURFYNOL® 420****Produkt:** Data ikke tilgjengelig.**Bestanddeler:**  
Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-  
bis(2-methylpropyl)-2-  
butyne-1,4-diyl]bis[w-  
hydroxy-**Aspirasjonsfare****Produkt:** Ikke klassifisert**Bestanddeler:**  
Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-  
bis(2-methylpropyl)-2-  
butyne-1,4-diyl]bis[w-  
hydroxy-**Informasjon om andre farer****Andre farer****Produkt:** Dette produktets helsefarlige egenskaper ble beregnet i henhold til forordning nr. 1272/2008 (EF). Se under avsnitt 2 'Mulige risikoer'.;**Avsnitt 12: Økologiske opplysninger****Økotoksisitet:****Akutt fare for vannmiljøet:****Fisk****Produkt:**  
LC 50 (Scophtalmus maximus, 96 h): 52 mg/l saltvann  
LC 50 (Ørekyt (pimephales promelas), 96 h): 36 mg/l Angivelsene er avledet fra evluasjons- eller testresultatene av liknende produkter (analogikonklusjon).  
LC 50 (Cyprinus carpio (karpe), 96 h): 42 mg/l Angivelsene er avledet fra evluasjons- eller testresultatene av liknende produkter (analogikonklusjon).  
NOEC (Cyprinus carpio (karpe), 96 h): 10 mg/l Angivelsene er avledet fra evluasjons- eller testresultatene av liknende produkter (analogikonklusjon).**Bestanddeler:**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, 96 h): 52 mg/l saltvann  
LC 50 (Ørekyt (pimephales promelas), 96 h): 36 mg/l (analogi)  
LC 50 (Cyprinus carpio (karpe), 96 h): 42 mg/l (analogi)  
NOEC (Cyprinus carpio (karpe), 96 h): 10 mg/l (analogi)**Vannlevende, Virvelløse Dyr****Produkt:**  
LC 50 (Acartia tonsa, 48 h): 166 mg/l saltvann  
EC50 (Daphnia magna, 48 h): 88 mg/l Angivelsene er avledet fra evluasjons- eller testresultatene av liknende produkter (analogikonklusjon).  
EC50 (Daphnia magna, 48 h): 91 mg/l Angivelsene er avledet fra evluasjons- eller testresultatene av liknende produkter (analogikonklusjon).  
NOEC (Daphnia magna, 48 h): 43 mg/l Angivelsene er avledet fra evluasjons- eller testresultatene av liknende produkter

**Produktnavn: SURFYNOL® 420**

---

(analogikonklusjon).

**Bestanddeler:**

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

**Toksisitet for vannlevende planter****Produkt:**

EC50 (Selenastrum capricornutum (grønne alger), 72 h): 82 mg/l (OECD 201) Angivelsene er avledet fra evluasjons- eller testresultatene av liknende produkter (analogikonklusjon).  
EC 10 (Selenastrum capricornutum (grønne alger), 72 h): 15 mg/l (OECD 201) Angivelsene er avledet fra evluasjons- eller testresultatene av liknende produkter (analogikonklusjon).

**Bestanddeler:**

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

**Toksisitet til mikroorganismer****Produkt:**

EC50 (aktivslam, 0,5 h): Omtrentlig 680 mg/l (OECD 209) Angivelsene er avledet fra evluasjons- eller testresultatene av liknende produkter (analogikonklusjon).

**Bestanddeler:**

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

**Kronisk fare for vannmiljøet:****Fisk****Produkt:**

Data ikke tilgjengelig.

**Bestanddeler:**

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

**Vannlevende, Virvelløse Dyr****Produkt:**

Data ikke tilgjengelig.

**Bestanddeler:**

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

**Toksisitet for vannlevende planter****Produkt:**

Data ikke tilgjengelig.

**Bestanddeler:**

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

**Produkt navn: SURFYNOL® 420**

---

hydroxy-

**Toksisitet til mikroorganismer****Produkt:** EC50 (aktivslam, 0,5 h): Omtrentlig 680 mg/l (OECD 209) Angivelsene er avledet fra evaluasjons- eller testresultatene av liknende produkter (analogikonklusjon).**Bestanddeler:**  
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), EC50 (aktivslam, 0,5 h): Omtrentlig 680 mg/l (OECD 209) (analogi)  
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-  
bis(2-methylpropyl)-2-  
butyne-1,4-diyl]bis[w-  
hydroxy-**Stabilitet og Nedbrytbarhet****Biologisk nedbryting****Produkt:**  
2 % (28 d) Produktet er ikke bionedbrytbar.  
10 % (60 d) Produktet er ikke bionedbrytbar. Angivelsene er avledet fra evaluasjons- eller testresultatene av liknende produkter (analogikonklusjon)., aerobisk  
0 % (28 d) Produktet er ikke bionedbrytbar., aerobisk  
6 % (28 d, OECD 302 B) Produktet er ikke bionedbrytbar. Angivelsene er avledet fra evaluasjons- eller testresultatene av liknende produkter (analogikonklusjon)., aerobisk  
25 % (57 d, OECD 302 A) Produktet er ikke bionedbrytbar. Angivelsene er avledet fra evaluasjons- eller testresultatene av liknende produkter (analogikonklusjon)., aerobisk**Bestanddeler:**  
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), 2 % (28 d) Produktet er ikke bionedbrytbar.  
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4- 10 % (60 d) Produktet er ikke bionedbrytbar. (analogi), aerobisk  
bis(2-methylpropyl)-2- 0 % (28 d) Produktet er ikke bionedbrytbar., aerobisk  
butyne-1,4-diyl]bis[w- 6 % (28 d, OECD 302 B) Produktet er ikke bionedbrytbar. (analogi),  
hydroxy- aerobisk  
25 % (57 d, OECD 302 A) Produktet er ikke bionedbrytbar. (analogi),  
aerobisk**BOD/COD-forhold****Produkt:** Data ikke tilgjengelig.**Bestanddeler:**  
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), Data ikke tilgjengelig.  
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-  
bis(2-methylpropyl)-2-  
butyne-1,4-diyl]bis[w-  
hydroxy-**Potensial for Bioakkumulering****Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)****Produkt:** Data ikke tilgjengelig.**Bestanddeler:**  
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), Data ikke tilgjengelig.  
a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-  
bis(2-methylpropyl)-2-  
butyne-1,4-diyl]bis[w-  
hydroxy-**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)****Produkt:** Log Kow: 1,8 - 2,5 21 °C (EU-metode A.8)**Bestanddeler:**

**Produktnavn: SURFYNOL® 420**

---

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy- Log Kow: 1,8 - 2,5 21 °C (EU-metode A.8)

**Mobilitet i Jord:**

**Produkt** Data ikke tilgjengelig.

**Bestanddeler:**

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

**Produkt** Data ikke tilgjengelig.

**Bestanddeler:**

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

**Andre Skadelige Virkninger:**

**Andre farer**

**Produkt:**

Produktet er kategorisert som tydelig skadelig for vann (i henhold til AwSV). Må ikke slippes i jordsmonn, vassdrag eller kloakkanlegg.

**Avsnitt 13: Instruksjoner om deponering**

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

**Generelle opplysninger:** Data ikke tilgjengelig.

**Metoder til fjerning:** Tilføres et kjemisk/fysisk forbrenningsanlegg i samsvar med lokale bestemmelser.

**Forurenset Emballasje:** Når urene forpakninger gis videre for gjenvinning eller deponering skal mottakerne gjøres oppmerksom på eventuelle farer.

**Avsnitt 14: Transportopplysninger**

**14.1 UN/ID-nr.**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.3 Transportfareklasse(r)**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.4 Emballasjegruppe**

Ikke regulert som en farlig vare

**Produktnavn: SURFYNOL® 420****14.5 Miljøfarer**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Ikke anvendbar

**14.7 Sjøtransport i bulk ifølge IMO-instrumenter**

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

**Opplysninger om bestemmelser****15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/-lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen:**

**EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer, med endringer:** Ikke anvendelig

**15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet:** Det ble ikke gjennomført en vurdering av stoffets sikkerhet for dette produktet.

**Avsnitt 16: Andre opplysninger****Forkortelser og akronymer:**

**ADR** - Europeisk konvensjon om internasjonal transport av farlig gods på vei; **ADN** - Europeisk avtale om transport av farlig gods på innlandsvannveier; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerikansk selskap for materialtesting; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - lukket beholder; **CAS** - Selskap for tildeling av CAS-numre; **CESIO** - Europeisk komité for organiske tensider og deres mellomprodukter; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Avledet minimal-effekt-nivå; **DNEL** - Avledet null-effekt-nivå; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Europeisk kjemikalielager; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Forordning om farlig gods vei, jernbane og innsjøskip; **GGVSee** - Forordning om farlig gods sjø; **GLP** - God laboratoriepraksis; **GMO** - Genetisk modifisert organisme; **IATA** - Internasjonalt flytransportforbund; **ICAO** - Internasjonal organisasjon for sivil luftfart; **IMDG** - Internasjonal kode for farlig gods til sjøs; **ISO** - Internasjonal organisasjon for standardisering; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Laveste dosering av et administrert kjemisk stoff som det er observert skader ved under dyreforsøk.; **LOEL** - Laveste dosering av et administrert kjemisk stoff som det er observert virkninger ved under dyreforsøk.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Høyeste dosering av et stoff som ikke etterlater registrerbare og målbare skader, selv ved vedvarende opptak.; **NOEC** - Konsentrasjon uten observert virkning; **NOEL** - Dose uten observert virkning; **o.c.** - åpen beholder; **OECD** - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; **OEL** - Grenseverdier for luft på arbeidsplassen; **PBT** - Persistent, bioakkumulativt, toksisk; **PNEC** - Forutsagt konsentrasjon i det aktuelle miljømedium hvor det ikke lenger oppstår skadelige virkninger på miljøet.; **REACH** - REACH-registrering; **RID** - Regulering som gjelder for internasjonal transport av farlig gods med jernbane; **SVHC** - Stoffe som vekker spesiell bekymring; **TA** - Teknisk veiledning; **TRGS** - Tekniske regler for farlige stoffer; **vPvB** - svært persistent, svært bioakkumulerbart; **WGK** - Vannfareklasse

**Referanser til litteratur og datakilder:** Data ikke tilgjengelig.

**Produktnavn: SURFYNOL® 420**

---

**Opplæringsinformasjon:** Nasjonale lovfestede forskrifter om opplæring av arbeidstakere skal overholdes.

**Revisjonsinformasjon** Endringer siden den siste versjonen vil bli merket i margin. Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

**Ansvarsfraskrivelse:** Disse opplysningene og all øvrig teknisk informasjon er gitt på grunnlag av den kunnskap og erfaring vi per i dag besitter. Vi påtar oss intet rettslig ansvar eller andre forpliktelser på grunnlag av disse opplysningene. Dette inkluderer ansvar i forhold til eksisterende immateriale rettigheter, eksempelvis patentrettigheter, tilførende tredjemann. Vi presiserer at den informasjon som er formidlet i beskrivelsen av produktenes beskaffenhet og anvendelsesområde er generell og at dette ikke utgjør noen form for garanti. Vi forbeholder oss retten til, på ethvert tidspunkt, å foreta endringer i denne informasjonen som følge av tekniske fremskritt eller videreutvikling. Kunden er ikke fritatt for plikten til å foreta en omhyggelig kontroll av produktenes funksjoner og anvendelsesområder. Slik kontroll skal foretas av kvalifisert personell og er kundens ansvar. Dette gjelder også i forhold til ivaretagelsen av tredjemanns rettigheter. I den utstrekning våre opplysninger inneholder referanse til tredjemanns varemerke eller andre rettigheter innebærer dette ikke en anbefaling av slike produkter og utelukker ikke at alternative produkter kan benyttes.