

Produktnavn: SURFYNOL® 104 H

SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn:
SURFYNOL® 104 H

Kemisk betegnelse:
Acetylenic diol in solvent

UFI: 2TD0-K0NR-900M-DNF0

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser:	Industriel anvendelse
Anvendelser som frarådes:	Ingen kendte.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhedsnavn	: Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Germany
Telefon	: +49 201 173 01
Fax	: +49 201 173 3000
E-mail	: productsafety-sp@evonik.com

1.4 Nødtelefon:

Skadestue med døgnavagt	: +49 2365 49 2232 +49 2365 49 4423 (Fax)
-------------------------	--

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er klassificeret i henhold til gældende lovgivning.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.

Sundhedsmæssige Farer

Alvorlig øjenskade	Kategori 1	H318: Forårsager alvorlig øjenskade.
Medfører overfølsomhed i huden	Kategori 1	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Specifik Organtoksicitet - Gentagne Eksponeringer	Kategori 2	H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagne eksponering.

Miljøfarer

Kroniske farer for vandmiljøet	Kategori 3	H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
--------------------------------	------------	---

Produkt navn: SURFYNOL® 104 H

2.2 Mærkningselementer

Indeholder:

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



Signalord:

Fare

Fareerklæringer:

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.
H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Erklæring om Forebyggelse

Forebyggelse:

P260: Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P273: Undgå udledning til miljøet.
P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

Nødhjælp:

P302+P352: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

2.3 Andre farer

Ingen kendte.

Hormonforstyrrende egenskaber-Toksicitet

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Hormonforstyrrende egenskaber-Økotoksicitet

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Kemisk betegnelse:

Acetylenic diol in solvent

3.2 Blandinger

Produkt navn: SURFYNOL® 104 H

Kemisk betegnelse	Koncentration	CAS-nr.	EF-nummer	REACH registreringsnummer	M-faktorer:	Bemærkning er
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	50 - <100%	126-86-3	204-809-1	01-2119954390-39	Ingen oplysninger.	
ethan-1,2-diol	20 - <50%	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	Ingen oplysninger.	#

* Alle koncentrationer er beregnet i procent af vægten, medmindre bestanddelen er en gas.

Gaskoncentrationer beregnes i procent af rumfanget.

Der findes grænseværdier for dette stof.

Dette stof er anført som SVHC.

Klassificering

Kemisk betegnelse	Klassificering	Bemærkning er
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Klassificering: Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 3: H412; Yderligere oplysninger på etiketten: Ingen kendte. Specifik koncentrationsgrænse: Ingen kendte. Akut toksicitet, oral: LD 50: > 5.000 mg/kg Akut toksicitet, indånding: LC 50: > 20 mg/l Akut toksicitet, dermal: LD 50: > 5.000 mg/kg	Ingen oplysninger.
ethan-1,2-diol	Klassificering: Acute Tox.: 4: H302; STOT RE: 2: H373; Yderligere oplysninger på etiketten: Ingen kendte. Specifik koncentrationsgrænse: Ingen kendte. Akut toksicitet, oral: LD 50: 500 mg/kg Akut toksicitet, indånding: Ingen kendte. Akut toksicitet, dermal: LD 50: > 3.500 mg/kg	Ingen oplysninger.

CLP: Forordning nr. 1272/2008

Den fulde ordlyd af alle H-sætninger findes under punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger
4.1 Beskrivelse af nødvendige førstehjælpsforanstaltninger
Generelle oplysninger:

Tilsmudset tøj tages straks af.

Indånding:

Tilførsel af frisk luft, kontakt læge ved gener.

Hudkontakt:

Kommer stof på huden vaskes med vand og sæbe. Ved symptomer: Lægebehandling skal indledes.

Øjenkontakt:

Kommer stoffet i øjnene, skylles grundigt med store mængder vand og læge kontaktes.

Produkt navn: SURFYNOL® 104 H

Indtagelse: Munden skylles grundigt med vand. Ved symptomer: Lægebehandling skal indledes.

Personlige værnemidler for førstehjælpere: Ingen oplysninger.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer: Risiko for alvorlig øjenskade.

Farer: Ingen oplysninger.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling: Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler: Skum, kuldioxid, slukningspulver, vandstråle.

Uegnede slukningsmidler: Kraftig vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen: Ved brand kan følgende frigøres: - Kuldioxid, kuloxid Aldehyder. Under bestemte brandbetingelser kan spor af andre giftige stoffer ikke udelukkes.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse: Ingen særlige forholdsregler.

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab: Indånd ikke eksplosions- eller forbrændingsgasser. Brug uafhængigt åndedrætsværn og egnet beskyttelsestøj.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer: Brug personlige værnemidler.

6.1.1 For ikke-indsatspersonel: Ingen oplysninger.

6.1.2 For indsatspersonel: Ingen oplysninger.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Må ikke tømmes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand. Må ikke komme i undergrunden/jorden.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning: Opsamles med væskebindende materiale (f.eks. sand, kiselgur, universalbindemiddel). Det optagede materiale fjernes i henhold til forskrifterne.

6.4 Henvisning til andre punkter: Se afsnit 8 og 13 for yderligere oplysninger om eksponeringsovervågning og bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring:

Produkt navn: SURFYNOL® 104 H
7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Tekniske foranstaltninger (f.eks. lokal og generel ventilation): Ingen oplysninger.

Håndtering: Sørg for god rumventilation, evt. udsugning ved arbejdspladsen. Undgå indånding af gas/dampe/aerosoltåger. Undgå kontakt med hud og øjne.

Forholdsregler til undgåelse af kontakt: Ingen oplysninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Sikre opbevaringsbetingelser: Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares på et køligt og godt ventileret sted. Må ikke opbevares sammen med syrer eller lud. Må ikke opbevares sammen med oxidationsmidler.

Sikre emballagematerialer: Ingen oplysninger.

7.3 Særlige anvendelser: Ingen yderligere anbefalinger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
8.1 Kontrolparametre
Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering

Kemisk betegnelse	Type	Grænseværdier for Eksponering		Kilde
ethan-1,2-diol	TWA	20 ppm	52 mg/m ³	EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU (12 2009)
	STEL	40 ppm	104 mg/m ³	EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU (12 2009)
ethan-1,2-diol - Drivgasser	GV		10 mg/m ³	Danmark. Grænseværdier for eksponering. (10 2012)
ethan-1,2-diol	GV	10 ppm	26 mg/m ³	Danmark. Grænseværdier for eksponering. (12 2019)

Der henvises til den seneste udgave af den tilhørende kildetekst og man bedes konsultere en industriel hygiejniker eller lignende fagperson for yderligere information.

Retningslinjer for eksponering

Kemisk betegnelse	Type	Kilde
ethan-1,2-diol	Betegnelse for hud Kan blive absorberet gennem huden	EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU
ethan-1,2-diol	Tidsvægtet gennemsnit (TWA): Vejledende	EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU
ethan-1,2-diol	Korttidsværdi: Vejledende	EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU
ethan-1,2-diol	Betegnelse for hud Kan blive absorberet gennem huden	Danmark. Grænseværdier for eksponering.
ethan-1,2-diol	Grænseværdi Eksplosiv	Danmark. Grænseværdier for eksponering.

Biologiske Grænseværdier

Der er ikke angivet biologiske eksponeringsgrænser for indholdsstoffet/indholdstofferne.

Produkt navn: SURFYNOL® 104 H
DNEL-værdier

Bemærkninger: DNEL-værdier

Kritisk komponent	Type	Eksponeringsvej	Sundhedsfarer	Bemærkninger
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Arbejdstagere	Hudkontakt	Systemisk, kortvarig; 1,5 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Hudkontakt	Systemisk, kortvarig; 0,75 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	indånding	Systemisk, langvarig; 0,43 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 0,5 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	mundtlig	Systemisk, kortvarig; 0,75 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	indånding	Systemisk, kortvarig; 1,29 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	indånding	Systemisk, kortvarig; 5,28 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	mundtlig	Systemisk, langvarig; 0,25 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	indånding	Systemisk, langvarig; 1,76 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 0,25 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Øjne	Lokal effekt;	Mellemfare (ingen tærskel afledt)
	Arbejdstagere	Øjne	Lokal effekt;	Mellemfare (ingen tærskel afledt)
ethan-1,2-diol	Almindelig befolkning	indånding	Lokal, langvarig; 7 mg/m ³	Hudirritation
	Arbejdstagere	indånding	Lokal, langvarig; 35 mg/m ³	Hudirritation
	Arbejdstagere	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
	Almindelig befolkning	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 53 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 106 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret

PNEC-værdier

Bemærkninger: PNEC-værdier

Kritisk komponent	Delmiljø	PNEC-værdier	Bemærkninger
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Akvatisk (havvand)	0,004 mg/l	
	Jord	0,028 mg/kg	
	Rensningsanlæg	7 mg/l	
	Bundfald (ferskvand)	0,32 mg/kg	
	Akvatisk (ferskvand)	0,04 mg/l	
	Bundfald (havvand)	0,032 mg/kg	
ethan-1,2-diol	Jord	1,53 mg/kg	
	Akvatisk (havvand)	1 mg/l	
	Bundfald (havvand)	3,7 mg/kg	
	Bundfald (ferskvand)	37 mg/kg	
	Akvatisk (ferskvand)	10 mg/l	
	Rensningsanlæg	199,5 mg/l	

8.2 Eksponeringskontrol

Passende Tekniske Sikkerhedsforanstaltninger:

Ingen oplysninger.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt:

Tætsluttende beskyttelsesbriller

Produkt navn: SURFYNOL® 104 H

Beskyttelse af Hænder:	Supplerende oplysninger: Handsker af chloropren (CR, f.eks. neopren), Handsker af nitril (NBR)
Beskyttelse af hud og krop:	Beskyttelsesbeklædning
Beskyttelse af åndedrætsorganer:	Ved udvikling af dampe/aerosoler: Der kan kortvarigt bruges et filtrerende åndedrætsværn med kombinationsfilter A-P2.
Hygiejniske foranstaltninger:	Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Tilsmudset tøj tages straks af. Huden beskyttes forebyggende ved hjælp af hudsalve.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:	Miljøbestemmelserne til begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen skal overholdes.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber
9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber
Udseende

Form:	flydende
Form:	flydende
Farve:	Svagt gul
Lugt:	mentolagtig
Lugtgrænse, lugttærskel:	ikke målt
Frysepunkt:	10 °C
Kogepunkt:	> 199 °C
Brandfarlighed:	ikke målt
Øvre/nedre antændelsesgrænse eller eksplosionsgrænser	
Eksplosionsgrænse - øvre (%):	ikke målt
Eksplosionsgrænse - nedre (%):	ikke målt
Flammepunkt:	> 110 °C
Selvantændelsestemperatur:	ikke målt
Nedbrydningstemperatur:	ikke målt
pH-værdi:	5 - 7 (100 g/l, 25 °C) i vand

Viskositet

Dynamisk viskositet:	ikke målt
Kinematisk viskositet:	ikke målt
Gennemstrømningstid:	Ingen oplysninger.

Opløselighed

Opløselighed i vand:	ikke målt
Opløselighed (anden):	ikke målt
Opløsningshastighed:	Ingen oplysninger.
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):	ikke målt
Dispersionsstabilitet:	Ingen oplysninger.

Damptryk:	< 1,3 hPa (21 °C)
Relativ massefylde:	ikke målt
Massefylde:	0,95 g/cm ³ (21 °C)

Produkt navn: SURFYNOL® 104 H

Vægtfylde: Ingen oplysninger.
Relativ dampvægtfylde: ikke målt

9.2 Andre oplysninger

Eksplorative egenskaber: ikke målt
Oxiderende egenskaber: Ikke brandnærende
Minimum antændelsestemperatur: ikke målt
Metalkorrosion: Ikke ætsende overfor metaller.
Fordampningshastighed: ikke målt

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet:** se afsnit "Mulighed for farlige reaktioner".
- 10.2 Kemisk stabilitet:** Under normale betingelser er produktet stabilt.
- 10.3 Risiko for farlige reaktioner:** Ingen farlige reaktioner ved korrekt opbevaring og håndtering
- 10.4 Forhold, der skal undgås:** Ingen ved korrekt opbevaring og håndtering.
- 10.5 Materialer, der skal undgås:** Oxidationsmidler. Syrer. Baser.
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Ingen ved korrekt opbevaring og håndtering.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje**

Indånding: Se nedenfor for oplysninger om de tilsvarende virkninger:

Hudkontakt: Se nedenfor for oplysninger om de tilsvarende virkninger:

Øjenkontakt: Se nedenfor for oplysninger om de tilsvarende virkninger:

Indtagelse: Se nedenfor for oplysninger om de tilsvarende virkninger:

Akut toksicitet (angiv alle eksponeringsveje, som anses for at være mulige)**Indtagelse**

Produkt: LD 50 (Rotte): 4.700 mg/kg

Bestanddele:

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol LD 50 (Rotte, Kvindelig, Mandlig) : > 5.000 mg/kg

ethan-1,2-diol LD 50 (Estimat for akut toksicitet) : 500 mg/kg EU-CLP ifølge forordning 1272/2008 (EF), Bilag VI
LD 50 (Rotte) : 7.712 mg/kg

Hudkontakt

Produkt: LD 50 (Kanin): > 2.000 mg/kg

Bestanddele:

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol LD 50 (Kanin) : > 5.000 mg/kg

Produkt navn: SURFYNOL® 104 H

ethan-1,2-diol LD 50 (Mus) : > 3.500 mg/kg

Indånding**Produkt:** Ingen oplysninger.**Bestanddele:**2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol LC 50 (Rotte, 1 h): > 20 mg/l Støv, tåge og røg
LC 50 (Rotte, 4 h): > 5 mg/l Støv, tåge og røg
Damp, Ingen oplysninger.ethan-1,2-diol Ingen oplysninger., Damp
Ikke relevant, Støv, tåge og røg**Toksicitet ved gentagen dosering****Produkt:** Ingen oplysninger.**Bestanddele:**2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol NOAEL - Niveau for ingen iagttagelige skadevirkninger (Rotte, mundtlig, dagligt): 500 mg/kg
ethan-1,2-diol Ingen oplysninger.**Ætsning og Irritation for Huden****Produkt:** Ingen oplysninger.**Bestanddele:**2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol OECD 404 (Kanin, 4 h): Ikke irriterende
ethan-1,2-diol (Kanin): Ikke irriterende**Alvorlig Skade/Irritation for Øjne****Produkt:** Ingen oplysninger.**Bestanddele:**2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol US-EPA-metode (Kanin): Risiko for alvorlig øjenskade.
ethan-1,2-diol (Kanin): Ikke irriterende**Luftvejs Eller Hud Sensibilisering****Produkt:** Ingen oplysninger.**Bestanddele:**2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol Lokal lymfeknudetest (LLNA), OECD 429 (Mus): Medfører overfølsomhed i huden
ethan-1,2-diol Følsomhedstest, OECD 406 (Marsvin): Ikke hudsensibiliserende.
Ikke luftvejssensibiliserende**Kræftfremkaldende egenskaber****Produkt:** Ingen oplysninger.**Bestanddele:**2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol Ingen oplysninger.
ethan-1,2-diol Ikke klassificeret**Kimcellemutagenicitet**

Ingen oplysninger.

In vitro**Produkt:** Ingen oplysninger.**Bestanddele:**2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol Ames test (OECD 471): negativ Egen undersøgelse
Kromosomforstyrrelse (OECD 473): negativ Egen undersøgelse
genmutationstest (OECD 476): negativ Egen undersøgelse

Produkt navn: SURFYNOL® 104 H

ethan-1,2-diol Ingen oplysninger.

In vivo
Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele:
 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol Ingen oplysninger.
 ethan-1,2-diol Ingen oplysninger.

Reproduktionstoksicitet
Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele:
 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol mundtlig
 ethan-1,2-diol Ikke klassificeret

Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering
Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele:
 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol Ingen oplysninger.
 ethan-1,2-diol Ikke klassificeret

Specifik Organtoksicitet - Gentagne Eksponeringer
Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele:
 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol Ingen oplysninger.
 ethan-1,2-diol Indtagelse: Nyre - Kategori 2 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Inhaleringsfare
Produkt: Ikke klassificeret

Bestanddele:
 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol Ikke relevant
 ethan-1,2-diol Ikke klassificeret

11.2 Oplysninger om andre farer
Hormonforstyrrende egenskaber
Produkt: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.;

Bestanddele:
 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol Ingen oplysninger.
 ethan-1,2-diol Ingen oplysninger.

Andre farer
Produkt: Dette produkts sundhedsfarlige egenskaber er blevet beregnet i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008. Se under afsnit 2 'Potentielle farer'.;

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet:

Produkt navn: SURFYNOL® 104 H

Akutte farer for vandmiljøet:**Fisk**

Produkt:	Ingen oplysninger.
Bestanddele:	
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 36 mg/l LC 50 (Cyprinus carpio (Karpe), 96 h): 42 mg/l NOEC (Cyprinus carpio (Karpe), 96 h): 10 mg/l
ethan-1,2-diol	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 72.860 mg/l

Hvirvelløse Vandorganismer

Produkt:	Ingen oplysninger.
Bestanddele:	
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 88 mg/l EC50 (Daphnia magna, 48 h): 91 mg/l NOEC (Daphnia magna, 48 h): 43 mg/l
ethan-1,2-diol	EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l

Giftighed for vandplanter

Produkt:	Ingen oplysninger.
Bestanddele:	
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	EC50 (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 15 mg/l (OECD 201) EC 10 (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 1,8 mg/l (OECD 201) ErC50 (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 82 mg/l (OECD 201)
ethan-1,2-diol	EC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge), 96 h): 6.500 - 13.000 mg/l

Giftighed overfor mikroorganismer

Produkt:	Ingen oplysninger.
Bestanddele:	
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	EC50 (aktivt slam, 3 h): Omtrentlig 630 mg/l (OECD 209)
ethan-1,2-diol	EC 20 (aktivt slam, 0,5 h): > 1.995 mg/l

Kroniske farer for vandmiljøet:**Fisk**

Produkt:	Ingen oplysninger.
Bestanddele:	
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Ingen oplysninger.
ethan-1,2-diol	NOEC (Pimephales promelas, 7 d): 15.380 mg/l

Hvirvelløse Vandorganismer

Produkt:	Ingen oplysninger.
Bestanddele:	
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Ingen oplysninger.
ethan-1,2-diol	NOEC (Ceriodaphnia dubia, 7 d): 8.590 mg/l

Giftighed for vandplanter

Produkt:	Ingen oplysninger.
Bestanddele:	
2,4,7,9-tetramethyldec-5-	Ingen oplysninger.

Produkt navn: SURFYNOL® 104 H

yn-4,7-diol
ethan-1,2-diol Ingen oplysninger.

Giftighed overfor mikroorganismer

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele:

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol EC50 (aktivt slam, 3 h): Omtrentlig 630 mg/l (OECD 209)
ethan-1,2-diol EC 20 (aktivt slam, 0,5 h): > 1.995 mg/l

12.2 Persistens og nedbrydelighed**Biologisk nedbrydning**

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele:

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol 5 % (28 d, OECD 301 B) Produktet er ikke biologisk nedbrydeligt., aerob
8 - 12 % (60 d, OECD 301 B) Produktet er ikke biologisk nedbrydeligt., aerob
25,4 % (57 d, OECD 302 A) Produktet er ikke biologisk nedbrydeligt., aerob
ethan-1,2-diol 90 - 100 % (10 d, OECD 301 A) Produktet er biologisk letnedbrydeligt.

BOD/COD-forhold

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele:

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol Ingen oplysninger.
ethan-1,2-diol Ingen oplysninger.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale**Biokoncentrationsfaktor (BKF)**

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele:

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol Ingen oplysninger.
ethan-1,2-diol Ingen oplysninger.

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (log Kow)

Produkt: Log Kow: ikke målt

Bestanddele:

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol Log Kow: 2,8 22 °C (OECD 117) Ja
ethan-1,2-diol Ingen oplysninger.

12.4 Mobilitet i jord:

Produkt Ingen oplysninger.

Bestanddele:

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol Ingen oplysninger.
ethan-1,2-diol Ingen oplysninger.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Produkt Ingen oplysninger.

Bestanddele:

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol Ikke-klassificeret vPvB-stof Ikke-klassificeret PBT-stof

Produkt navn: SURFYNOL® 104 H

ethan-1,2-diol

Ikke-klassificeret vPvB-stof
Ikke-klassificeret PBT-stof**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber:**

Produkt: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Bestanddele:
2,4,7,9-tetramethyldec-5-ynlignen oplysninger.
4,7-diol
ethan-1,2-diol Ingen oplysninger.

12.7 Andre negative virkninger:**Andre farer**

Produkt: Produktet er klassificeret som svagt farligt for vand (ifølge AwSV). Må ikke udledes til jord, vand eller kloaksystemet.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Generelle oplysninger: Ingen oplysninger.

Bortskaffelsesmetoder: Skal afleveres hos et forbrændingsanlæg til specialaffald under overholdelse af de lokalt gældende myndighedskrav.

Forurenede Emballage: Ved videregivelse af ikke rengjorte tomme beholdere til genanvendelse eller bortskaffelse skal modtagerne informeres om eventuelle farer.

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1 UN/ID-nr.**

Ikke reguleret som farligt gods

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke reguleret som farligt gods

14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke reguleret som farligt gods

14.4 Emballagegruppe**ADR** : Ikke reguleret som farligt gods**RID** : Ikke reguleret som farligt gods**IMDG** : Ikke reguleret som farligt gods**IATA (Kun fragtfly)** : Ikke reguleret som farligt gods

Bemærkninger : ERG-Code 9L

IATA (Passager- og : Ikke reguleret som farligt gods

Produkt navn: SURFYNOL® 104 H

fragtfly)

Bemærkninger : ERG-Code 9L

14.5 Miljøfarer

Ikke reguleret som farligt gods

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:****EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med ændringer:** Ikke relevant**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der blev ikke gennemført nogen stofsikkerhedsvurdering for dette produkt.**PUNKT 16: Andre oplysninger****Forkortelser og akronymer:**

ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; **ADN** - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerikansk organisation for materialekontrol; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - Lukket beholder; **CAS** - Selskab til fordeling af CAS-numre; **CESIO** - Europæisk komité for organiske tensider og deres mellemprodukter; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Afledt minimumeffektniveau; **DNEL** - Afledt nuleffektniveau; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Tysk forordning om transport af farligt gods ad vej, jernbane og indre vandveje; **GGVSee** - Tysk forordning om transport af farligt gods ad ydre vandveje; **GLP** - God laboratoriepraksis; **GMO** - Genetisk modificeret organisme; **IATA** - Den internationale luftfartsorganisation; **ICAO** - Den internationale civilluftfartsorganisation; **IMDG** - International kode for transport af farligt gods ad søvej; **ISO** - International organisation for standardisering; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Laveste dosis af et kemisk stof, hvor der i dyreforsøg stadigvæk blev observeret skader.; **LOEL** - Laveste dosis af et kemisk stof, hvor der i dyreforsøg stadigvæk blev observeret effekter.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Højeste dosis af et stof, som selv ved vedvarende indtagelse ikke efterlader registrerbare eller målbare skader.; **NOEC** - Koncentration uden observerbar effekt; **NOEL** - Dosis uden observerbar effekt; **o.c.** - Åben beholder; **OECD** - Organisationen for økonomisk samarbejde og udvikling; **OEL** - Grænseværdier for luft på arbejdspladsen; **PBT** - Persistent, bioakkumulativt, toksisk; **PNEC** - Forudsagt koncentration i det pågældende miljømedium, hvor der ikke mere forekommer skadelige miljøeffekter.; **REACH** - REACH-registrering; **RID** - Regel om international transport af farligt gods på skinner; **SVHC** - Særligt foruroligende stoffer; **TA** - Teknisk vejledning; **TRGS** - Tekniske regler for farlige stoffer; **vPvB** - meget persistent, meget bioakkumulerbart; **WGK** - Vandforureningsklasse

Produkt navn: SURFYNOL® 104 H

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder: Ingen oplysninger.

Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.	Klassificeringsmetode
Alvorlig øjenskade, Kategori 1	På grundlag af forsøgsdata
Medfører overfølsomhed i huden, Kategori 1	På grundlag af forsøgsdata
Specifik Organtoksicitet - Gentagne Eksponeringer, Kategori 2	På grundlag af forsøgsdata
Kroniske farer for vandmiljøet, Kategori 3	På grundlag af forsøgsdata

Ordlyden af H-sætningerne I afsnit 2 og 3

H302	Farlig ved indtagelse.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Oplysninger om uddannelse: Nationale lovmæssige bestemmelser om oplæring af arbejdstagere skal overholdes.

Oplysninger om revision Ændringer siden sidste version vil være fremhævet i margen. Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Ansvarsfraskrivelse: Vore informationer svarer til vores nuværende kendskab og erfaringer, baseret på vor bedste viden. Vi påtager os intet ansvar vedrørende brugen af disse oplysninger. Retten til ændringer forbeholdes hvad angår teknisk udvikling og virksomhedens videreudvikling. Vore informationer er kun generelle beskrivelser af vore produkters og ydelsers beskaffenhed, og vi giver ingen garantier for disse oplysningers rigtighed. Det påhviler kunden selv, gennem kvalificerede personer nøje at afprøve produkternes funktioner og anvendelsesmuligheder. Dette gælder også for iagttagelsen af tredjemænds rettigheder. Omtalen af andre virksomheders varemærker er ingen anbefaling, og udelukker ikke anvendelsen af andre produkter af samme slags.