

Produktnavn: SURFYNOL® DF-110 D

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® DF-110 D

Kemisk betegnelse:
Acetylenic diol in solvent

UFI: RN1C-50GX-100Y-U78V

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

Hudirritation	Kategori 2	H315: Forårsager hudirritation.
Øjenirritation	Kategori 2	H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Miljøfarer

Kroniske farer for vandmiljøet	Kategori 2	H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
--------------------------------	------------	---

2.2 Mærkningselementer

Produktnavn: SURFYNOL® DF-110 D


Signalord:

Advarsel

Fareerklæringer:

 H315: Forårsager hudirritation.
 H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
 H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Erklæring om Forebyggelse
Forebyggelse:

 P264: Vask ansigt, hænder og alt udsat hud grundigt efter brug.
 P273: Undgå udledning til miljøet.
 P280: Bær beskytteshandsker/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 kontaklinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
 P391: Udslip opsamles.

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

Kemisk betegnelse	Koncentration	CAS-nr.	EF-nummer	REACH registreringsnummer	M-faktorer:	Bemærkninger
2,5,8,11-tetramethyldec-6-yn-5,8-diol	25 - <50%	68227-33-8	269-348-0	01-2120054421-68	Ingen oplysninger.	

Produkt navn: SURFYNOL® DF-110 D

* 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	Bemærkninger
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol	Klassificering: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Aquatic Chronic: 2: H411; Yderligere oplysninger på etiketten: Ingen kendte. Specifik koncentrationsgrænse: Ingen kendte. Akut toksicitet, oral: LD 50: 12.900 mg/kg Akut toksicitet, indånding: LC 50: > 20,1 mg/l Akut toksicitet, dermal: LD 50: > 2.000 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:	Fjern straks forurenede tøj.
Indånding:	Tilførsel af frisk luft, kontakt læge ved gener.
Hudkontakt:	Kommer stof på huden vaskes med vand og sæbe. Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.
Øjenkontakt:	Kommer stoffet i øjnene, skylles grundigt med store mængder vand. Hvis generne vedvarer, skal læge kontaktes.
Indtagelse:	Munden skylles grundigt med vand. Ved symptomer: Lægebehandling skal indledes.
Personlige værnemidler for førstehjælper:	Ingen oplysninger.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer:	Hudirritation Øjenirritation
Farer:	Ingen oplysninger.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling:	Behandles symptomatisk.
--------------------	-------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Almindelige Brandfarer:	Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloak afløb.
--------------------------------	--

Produkt navn: SURFYNOL® DF-110 D**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 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, savsmuld, 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:**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 kontakt med hud og øjne. Undgå indånding af gas/dampe/aerosoltåger.

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 oxidationsmidler.

Produktnavn: SURFYNOL® DF-110 D

Sikre emballagematerialer: Ingen oplysninger.

7.3 Særlige anvendelser: Ingen yderligere anbefalinger.

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

Ingen af komponenterne har tildelte eksposeringsgrænser.

Biologiske Grænseværdier

Der er ikke angivet biologiske eksposeringsgrænser for indholdsstoffet/indholdstofferne.

DNEL-værdier

Bemærkninger: DNEL-værdier

Kritisk komponent	Type	Eksposeringsvej	Sundhedsfarer	Bemærkninger
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol	Arbejdstagere	Hudkontakt	Systemisk, kortvarig; 3 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Hudkontakt	Systemisk, kortvarig; 1,5 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	mundtlig	Systemisk, kortvarig; 1,5 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 0,25 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	indånding	Systemisk, kortvarig; 0,64 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	mundtlig	Systemisk, langvarig; 0,25 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	indånding	Systemisk, langvarig; 0,11 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Øjne	Lokal effekt;	Mellemfare (ingen tærskel afledt)
	Arbejdstagere	indånding	Systemisk, langvarig; 1,76 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	indånding	Systemisk, kortvarig; 5,28 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 0,5 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Øjne	Lokal effekt;	Mellemfare (ingen tærskel afledt)

PNEC-værdier

Bemærkninger: PNEC-værdier

Kritisk komponent	Delmiljø	PNEC-værdier	Bemærkninger
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol	Rensningsanlæg	7 mg/l	
	Akvatisk (ferskvand)	0,04 mg/l	
	Jord	0,028 mg/kg	
	Akvatisk (havvand)	0,004 mg/l	
	Bundfald (ferskvand)	0,32 mg/kg	
	Bundfald (havvand)	0,032 mg/kg	

8.2 Eksposeringskontrol
Passende Tekniske
Sikkerhedsforanstaltninger:

Ingen oplysninger.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Produkt navn: SURFYNOL® DF-110 D

Beskyttelse af øjne/ansigt:	Sikkerhedsbriller
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.
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:	ikke målt
Kogepunkt:	> 200 °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:	2,8 hPa (21 °C)
Relativ massefylde:	ikke målt
Massefylde:	0,99 g/cm ³ (21 °C)

Produkt navn: SURFYNOL® DF-110 D

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.
- 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: Ingen oplysninger.
Bestanddele:
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol LD 50 (Rotte, han) : 12.900 mg/kg

Hudkontakt

Produkt: LD 50 (Akut Toksicitet Estimat af blandingen): > 5.000 mg/kg
Bestanddele:
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol LD 50 (Kanin) : > 2.000 mg/kg

Indånding

Produkt navn: SURFYNOL® DF-110 D

Produkt:	Ingen oplysninger.
Bestanddele:	
2,5,8,11-	LC 50 (Rotte, 1 h): > 20,1 mg/l Støv, tåge og røg
tetramethyldodec-6-yn-	LC 50 (Rotte, 4 h): > 5,25 mg/l Støv, tåge og røg
5,8-diol	Damp, Ingen oplysninger.

Toksicitet ved gentagen dosering

Produkt:	Ingen oplysninger.
Bestanddele:	
2,5,8,11-	Ingen oplysninger.
tetramethyldodec-6-yn-	
5,8-diol	

Ætsning og Irritation for Huden

Produkt:	Ingen oplysninger.
Bestanddele:	
2,5,8,11-	16 CFR 1500.41 (Kanin): Virker irriterende.
tetramethyldodec-6-yn-	
5,8-diol	

Alvorlig Skade/Irritation for Øjne

Produkt:	Ingen oplysninger.
Bestanddele:	
2,5,8,11-	16 CFR 1500.42 (Kanin): Virker irriterende.
tetramethyldodec-6-yn-	
5,8-diol	

Luftvejs Eller Hud Sensibilisering

Produkt:	Ingen oplysninger.
Bestanddele:	
2,5,8,11-	Lokal lymfeknudetest (LLNA), OECD 429 (Mus): Ikke hudsensibiliserende.
tetramethyldodec-6-yn-	
5,8-diol	

Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt:	Ingen oplysninger.
Bestanddele:	
2,5,8,11-	Ingen oplysninger.
tetramethyldodec-6-yn-	
5,8-diol	

Kimcellemutagenicitet

Ingen oplysninger.

In vitro

Produkt:	Ingen oplysninger.
Bestanddele:	
2,5,8,11-	Ames test (OECD 471): negativ
tetramethyldodec-6-yn-	Kromosomforstyrrelse (OECD 473): negativ
5,8-diol	

In vivo

Produkt:	Ingen oplysninger.
Bestanddele:	
2,5,8,11-	Ingen oplysninger.
tetramethyldodec-6-yn-	
5,8-diol	

Reproduktionstoksicitet

Produkt:	Ingen oplysninger.
-----------------	--------------------

Produkt navn: SURFYNOL® DF-110 D**Bestanddele:**

2,5,8,11-
tetramethyldodec-6-yn-
5,8-diol Ingen oplysninger.

Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele:

2,5,8,11-
tetramethyldodec-6-yn-
5,8-diol Ingen oplysninger.

Specifik Organtoksicitet - Gentagne Eksponeringer

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele:

2,5,8,11-
tetramethyldodec-6-yn-
5,8-diol Ingen oplysninger.

Inhaleringsfare

Produkt: Ikke klassificeret

Bestanddele:

2,5,8,11-
tetramethyldodec-6-yn-
5,8-diol Ikke relevant

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:

2,5,8,11-
tetramethyldodec-6-yn-
5,8-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:****Akutte farer for vandmiljøet:****Fisk**

Produkt: Ingen oplysninger.

Bestanddele:

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

Produkt navn: SURFYNOL® DF-110 D

Hvirvelløse Vandorganismer

Produkt:	Ingen oplysninger.
Bestanddele:	
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 6,6 mg/l

Giftighed for vandplanter

Produkt:	Ingen oplysninger.
Bestanddele:	
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol	EC50 (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 44 mg/l (OECD 201)

Giftighed overfor mikroorganismer

Produkt:	Ingen oplysninger.
Bestanddele:	
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol	Ingen oplysninger.

Kroniske farer for vandmiljøet:**Fisk**

Produkt:	Ingen oplysninger.
Bestanddele:	
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol	Ingen oplysninger.

Hvirvelløse Vandorganismer

Produkt:	Ingen oplysninger.
Bestanddele:	
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol	Ingen oplysninger.

Giftighed for vandplanter

Produkt:	Ingen oplysninger.
Bestanddele:	
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol	NOEC (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 25 mg/l (OECD 201)

Giftighed overfor mikroorganismer

Produkt:	Ingen oplysninger.
Bestanddele:	
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol	Ingen oplysninger.

12.2 Persistens og nedbrydelighed**Biologisk nedbrydning**

Produkt:	Ingen oplysninger.
Bestanddele:	
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol	3 % (28 d) Produktet er ikke biologisk nedbrydeligt.

Produkt navn: SURFYNOL® DF-110 D**BOD/COD-forhold**

Produkt: Ingen oplysninger.
Bestanddele:
2,5,8,11- Ingen oplysninger.
tetramethyldodec-6-yn-
5,8-diol

12.3 Bioakkumuleringspotentiale**Biokoncentrationsfaktor (BKF)**

Produkt: Ingen oplysninger.
Bestanddele:
2,5,8,11- Ingen oplysninger.
tetramethyldodec-6-yn-
5,8-diol

fordelingskoefficient n-oktanol/vand (log Kow)

Produkt: Log Kow: ikke målt
Bestanddele:
2,5,8,11- Ingen oplysninger.
tetramethyldodec-6-yn-
5,8-diol

12.4 Mobilitet i jord:

Produkt Ingen oplysninger.
Bestanddele:
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn- Ingen oplysninger.
5,8-diol

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Produkt Ingen oplysninger.
Bestanddele:
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn- Ikke-klassificeret vPvB-stof Ikke-
5,8-diol 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:
2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn- Ingen oplysninger.
5,8-diol

12.7 Andre negative virkninger:**Andre farer**

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

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

Produkt navn: SURFYNOL® DF-110 D

Generelle oplysninger:	Ingen oplysninger.
Bortskaffelsesmetoder:	Skal afleveres hos et forbrændingsanlæg til specialaffald under overholdelse af de lokalt gældende myndighedskrav.
Forurennet 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.**

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

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	:	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (2,5,8,11-tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol)
RID	:	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (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 Transportfareklasse(r)

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

14.4 Emballagegruppe

ADR		
Emballagegruppe	:	III
Klassifikationskode	:	M6
Farenummer	:	90
Faresedler	:	9
Tunnelrestriktions-kode	:	(-)
RID		
Emballagegruppe	:	III
Klassifikationskode	:	M6
Farenummer	:	90
Faresedler	:	9
IMDG		
Emballagegruppe	:	III
Faresedler	:	9

Produkt navn: SURFYNOL® DF-110 D

EmS Kode : F-A, S-F

IATA (Kun fragtfly)

 Pakningsinstruktion (luftfragt) : 964
 Pakningsinstruktioner (LQ) : Y964
 Emballagegruppe : III
 Faresedler : 9MI

IATA (Passager- og fragtfly)

 Pakningsinstruktion : 964
 (passager luftfartøjer)
 Pakningsinstruktioner (LQ) : Y964
 Emballagegruppe : III
 Faresedler : 9MI

14.5 Miljøfarer
ADR

Miljøfarligt : ja

RID

Miljøfarligt : ja

IMDG

 Marin forureningsfaktor : ja
 (Marine pollutant)

IATA (Passager- og fragtfly)

Miljøfarligt : ja

IATA (Kun fragtfly)

Miljøfarligt : ja

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakkede materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

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:

Klassificering	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 3-krav
E2. Farlig for vandmiljøet	200 t	500 t

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der blev ikke gennemført nogen stofsikkerhedsvurdering for dette produkt.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Produkt navn: SURFYNOL® DF-110 D
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 minimumseffektniveau; **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

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
Hudirritation, Kategori 2	Beregningsmetode
Øjenirritation, Kategori 2	På grundlag af forsøgsdata
Kroniske farer for vandmiljøet, Kategori 2	På grundlag af forsøgsdata

Ordlyden af H-sætningerne i afsnit 2 og 3

H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H411	Giftig 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.

Produkt navn: SURFYNOL® DF-110 D

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.