

Productnaam: SURFYNOL® DF-62

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam:
SURFYNOL® DF-62

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

Geïdentificeerde toepassingen:	Industrieel gebruik
Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:	Niet bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam	: Evonik Corporation Nutrition & Care PO Box 34628 Richmond, VA 23234 USA
Telefoon	: +1 804 727 0700
Fax	: +1 804 727 0845
E-mail	: product-regulatory-services@evonik.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Eerstehulpdienst (24 uur per dag)	: +1 800 424 9300 (CHEMTREC - US & CANADA) 800 681 9531 (CHEMTREC MEXICO) +1 703 527 3887 (CHEMTREC WORLD)
-----------------------------------	--

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Volgens de van kracht zijnde wetgeving is dit product niet geclassificeerd als gevaarlijk.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Niet geclassificeerd

2.2 Etiketteringselementen

Aanvullende etiketteringsinformatie

EUH210: Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

Productnaam: SURFYNOL® DF-62

2.3 Andere gevaren

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

3.2 Mengsels

Chemische benaming	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	REACH-registratienr.	M-factoren:	Opmerkingen
Koolwaterstoffen, C12-C15, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromatische verbindingen	20 - <50%		920-107-4	01-2119453414-43	Geen gegevens beschikbaar.	
octamethylcyclotetrasiloxaan	<0,1%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36	Aquatische toxiciteit (acuut): 10; Aquatische toxiciteit (chronisch): 10	##

* Alle concentraties worden uitgedrukt in gewichtsprocent tenzij het bestanddeel een gas is.

Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumepercent.

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
Koolwaterstoffen, C12-C15, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromatische verbindingen	Classificatie: Asp. Tox.: 1: H304; Aanvullende etiketteringsinformatie: EUH066; Specifieke concentratielimiet: Niet bekend. Acute toxiciteit, oraal: LD50: > 15.000 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: Niet bekend.	Geen gegevens beschikbaar.

Productnaam: SURFYNOL® DF-62

	Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 3.160 mg/kg	
octamethylcyclotetrasiloxaan	Classificatie: Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 2: H361f; Aquatic Chronic: 1: H410; Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend. Specifieke concentratielimiet: Niet bekend. Acute toxiciteit, oraal: LD50: > 5.000 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: 36 mg/l Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 5.000 mg/kg	Geen gegevens beschikbaar.

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1 Beschrijving van noodzakelijke eerstehulpmaatregelen

Inhalatie:	Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.
Contact met de Huid:	Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten. Verwijder onmiddellijk de besmette kleding en alle externe chemicaliën. Doe dit zo snel mogelijk.
Contact met de ogen:	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Contactlenzen uitnemen.
Inslikken:	Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Iemand die op de rug ligt en braakt, in stabiele zijligging leggen. GEEN braken opwekken.
Persoonlijke bescherming voor eerstehulpverleners:	Geen gegevens beschikbaar.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen:	Herhaalde en/of langdurige blootstelling aan lage concentraties van dampen en/of aerosolen kunnen tot gevolg hebben: Zere keel.
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:	Alcoholbestendig schuim.
Ongeschikte blusmiddelen:	Geen gegevens beschikbaar.

Productnaam: SURFYNOL® DF-62

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt: Onvolledige verbranding kan koolmonoxide vormen. Verbranding geeft onaangename en giftige dampen. Personeel dat zich benedenwinds bevindt, moet worden geëvacueerd. Kan zwaveldioxide vormen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale brandbestrijdingsprocedures: Geen gegevens beschikbaar.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden: Aanraking met de huid vermijden.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:** Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Gebruik persluchtapparatuur en beschermende kleding.
- 6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten:** Open afgesloten ruimten zodat deze in contact komen met de buitenlucht.
- 6.1.2 Voor de hulpdiensten:** Geen gegevens beschikbaar.
- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:** Geen gegevens beschikbaar.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Bel het noodnummer voor advies. Betreed plaatsen, waarvan men denkt dat er een lek kan zijn, voorzichtig.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:** Geen gegevens beschikbaar.

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: Was aan het einde van iedere dienst uw handen voordat u gaat eten, roken of naar het toilet gaat. Verwijder besmette kleding. Spoel aangetaste lichaamsdelen met water gedurende minstens 15 minuten. Nooddouches en oogspoelplaatsen moeten makkelijk bereikbaar zijn. U moet zich houden aan de werkpraktijkregels vastgesteld in overheidsvoorschriften. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Aanraking met de ogen vermijden. Vermijd het inademen van dampen en/of aerosolen.

Maatregelen voor het vermijden van contact: Geen gegevens beschikbaar.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Veilige opslagomstandigheden: Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en

Productnaam: SURFYNOL® DF-62

goed geventileerde plaats.

Veilige verpakkingsmaterialen: Geen gegevens beschikbaar.

7.3 Specifiek eindgebruik: Geen gegevens beschikbaar.

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
dodecamethylcyclohexasiloxaan	Werknemers	inademing	Plaatselijk, lange termijn; 1,22 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	inademing	Plaatselijk, korte termijn; 1,5 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	inademing	Plaatselijk, lange termijn; 0,3 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	inademing	Systemisch, lange termijn; 2,7 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, korte termijn; 1,7 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	inademing	Systemisch, lange termijn; 11 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	inademing	Plaatselijk, korte termijn; 6,1 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 1,7 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening

Decamethylcyclopentasiloxaan	Werknemers	inademing	Plaatselijk, lange termijn; 24,2 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	inademing	Systemisch, lange termijn; 17,3 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Werknemers	inademing	Systemisch, lange termijn; 97,3 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	inademing	Plaatselijk, lange termijn; 4,3 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 5 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening

octamethylcyclotetrasiloxaan	Bevolking	inademing	Systemisch, lange termijn; 13 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	inademing	Systemisch, lange termijn; 73 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	inademing	Plaatselijk, lange termijn; 73 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	inademing	Plaatselijk, lange termijn; 13 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening

Productnaam: SURFYNOL® DF-62

	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 3,7 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening

PNEC-waarden

Opmerking: PNEC-waarden

Kritiek bestanddeel	Milieucompartiment	PNEC-waarden	Opmerking
dodecamethylcyclohexasiloxaan	Roofdier	66,7 mg/kg	Oraal
	Sediment (zeewater)	1,3 mg/kg	
	Zuiveringsinstallatie	1 mg/l	
	Grond	3,77 mg/kg	
	Sediment (zoetwater)	13 mg/kg	

Decamethylcyclopentasiloxaan	Roofdier	16 mg/kg	Oraal
	Sediment (zeewater)	1,1 mg/kg	
	Grond	2,54 mg/kg	
	Aquatisch (zoetwater)	1,2 µg/l	
	Zuiveringsinstallatie	10 mg/l	
	Sediment (zoetwater)	11 mg/kg	
Aquatisch (zeewater)	0,12 µg/l		

octamethylcyclotetrasiloxaan	Roofdier	41 mg/kg	Oraal
	Grond	0,54 mg/kg	
	Zuiveringsinstallatie	10 mg/l	
	Sediment (zoetwater)	3 mg/kg	
	Aquatisch (zoetwater)	1,5 µg/l	
	Sediment (zeewater)	0,3 mg/kg	
Aquatisch (zeewater)	0,15 µg/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: Veiligheidsbril

Bescherming van de Handen: Materiaal: nitril rubber (Camatril Velours)
 Overige informatie: De te gebruiken beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en overeenkomen met de daaruit voortvloeiende norm EN374., Met specifieke arbeidsplaatsomstandigheden moet afzonderlijk rekening worden gehouden.
 Materiaal: Gefluorideerd rubber

Huid- en lichaamsbescherming: beschermkleding

Ademhalingsbescherming: bij ontwikkeling van dampen/aërosolen: Voor korte tijd kan een filterapparaat, combinatiefilter A-P2 worden ingezet.

Hygiënische maatregelen: verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Maatregelen inzake werkomgeving: Er moeten milieubeschermingsbepalingen in acht worden genomen ter bescherming van en toezicht op de blootstelling aan het milieu.

Productnaam: SURFYNOL® DF-62

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

Aggregatietoestand:	vloeibaar
Vorm:	vloeibaar
Kleur:	Kleurloos
Geur:	Gering
Geurdrempel:	niet gemeten
Vriespunt:	Niet uitgevoerd
Kookpunt:	Niet vastgesteld. niet gemeten
Ontvlambaarheid:	
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen	
Explosiegrens - bovenste (%):	niet gemeten
Explosiegrens - onderste (%):	niet gemeten
Vlampunt:	Bij benadering 108 °C (ISO 2719 (Pensky-Martens (A and B Closed Cup)))
Zelfontbrandingstemperatuur:	niet gemeten
Ontbindingstemperatuur:	niet gemeten
pH:	Bij benadering 6
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch:	Bij benadering 49 mPa.s (40 °C) 100 mPa.s (25 °C)
Viscositeit, kinematisch:	50 - 200 mm ² /s (25 °C, DIN 51562)
Stromingsduur:	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water:	Praktisch onoplosbaar
Oplosbaarheid (overig):	Geen gegevens beschikbaar.
ontbindingssneid:	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	niet gemeten
dispersiestabiliteit:	Geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning:	0,4 hPa (38 °C)
Relatieve dichtheid:	Bij benadering 0,940 (25 °C)
Dichtheid:	Bij benadering 0,940 g cm ³ (25 °C) (DIN 12791)
Bulkdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid:	niet gemeten

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen:	niet gemeten
Oxiderende eigenschappen:	niet gemeten
Minimum ontstekingtemperatuur:	315 °C
Metaalcorrosie:	Geen gegevens beschikbaar.
Verdampingssnelheid:	Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit:** zie hoofdstuk "Mogelijkheid van gevaarlijke reacties".

Productnaam: SURFYNOL® DF-62

- | | |
|---|--|
| 10.2 Chemische stabiliteit: | Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven. |
| 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties: | Bij deskundige hantering en opslag zijn geen gevaarlijke reacties bekend. |
| 10.4 Te vermijden omstandigheden: | Niet bekend. |
| 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: | Niet bekend. |
| 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: | Bij doelmatige omgang zijn geen gevaarlijke reacties bekend. Bij temperaturen van ongeveer 150C (302F) kan een kleine hoeveelheid formaldehyde worden vrijgegeven door oxideringsdegradatie. |

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

- | | |
|-----------------------------|--|
| Inhalatie: | Bij deskundige omgang geen relevante wijze van blootstelling. Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten. |
| Contact met de Huid: | Relevante wijze van blootstelling. Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten. |
| Contact met de ogen: | Relevante wijze van blootstelling. Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten. |
| Inslikken: | Bij deskundige omgang geen relevante wijze van blootstelling. Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten. |

Acute toxiciteit (noem alle mogelijke blootstellingsroutes)

Ingestie

- | | |
|--|---|
| Product: | ATE-waarde van mengsel: > 2.000 mg/kg |
| Bestanddelen: | |
| Koolwaterstoffen, C12-C15, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromatische verbindingen | LD50 (Rat, Vrouwelijk, Mannelijk) : > 15.000 mg/kg (Analogie) |
| octamethylcyclotetrasiloxaan | LD50 (Rat, man) : > 5.000 mg/kg |

Huidcontact

- | | |
|--|---|
| Product: | Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit. |
| Bestanddelen: | |
| Koolwaterstoffen, C12-C15, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromatische verbindingen | LD50 (Konijn, Vrouwelijk, Mannelijk) : > 3.160 mg/kg (Analogie) |

Productnaam: SURFYNOL® DF-62

octamethylcyclotetrasiloxaan LD50 (Rat, Vrouwelijk, Mannelijk) : > 5.000 mg/kg

Inhalatie**Product:** Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.**Bestanddelen:**Koolwaterstoffen, C12- C15, n-alkanen, isoalkanen, Geen indeling, Damp
Geen gegevens beschikbaar., Stof, aerosolen en dampen

cycloalkanen, <2%

aromatische

verbindingen

octamethylcyclotetrasiloxaan LC 50 (Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, 4 h): 36 mg/l Damp
Stof, aerosolen en dampen, Geen gegevens beschikbaar.**Toxiciteit bij herhaalde toediening****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**

Koolwaterstoffen, C12- C15, n-alkanen, Geen gegevens beschikbaar.

isoalkanen, cycloalkanen,

<2% aromatische

verbindingen

octamethylcyclotetrasiloxaan NOAEC (Rat(Vrouwelijk, Mannelijk), Inhalatie(Damp) , 5 dagen/week, 6 uren/dag): 1,8 mg/l Subchronische toxiciteit

LOAEC (Rat(Vrouwelijk, Mannelijk), Inhalatie(Damp) , 5 dagen/week, 6 uren/dag): 8,5 mg/l chronisch

NOAEC (Rat(Vrouwelijk, Mannelijk), Inhalatie(Damp) , 5 dagen/week, 6 uren/dag): 0,36 mg/l Subacute toxiciteit

Huidcorrosie/Irritatie**Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**

Koolwaterstoffen, C12- C15, n-alkanen, OECD 404 (Konijn): Niet irriterend , (Analogie)

isoalkanen, cycloalkanen,

<2% aromatische

verbindingen

octamethylcyclotetrasiloxaan OECD 404 (Konijn): Niet irriterend

aan

Ernstig Oogletsel/Oogirritatie**Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**

Koolwaterstoffen, C12- C15, n-alkanen, OECD 405 (Konijn): Niet irriterend , (Analogie)

isoalkanen, cycloalkanen,

<2% aromatische

verbindingen

octamethylcyclotetrasiloxaan OECD 405 (Konijn): Niet irriterend

aan

Ademhalings- of Huidsensibilisatie**Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**

Productnaam: SURFYNOL® DF-62

Koolwaterstoffen, C12-C15, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromatische verbindingen	Maximalisatietest, OECD 406 (Proefkonijn): Geen huidsensibilisator. (Analogie) Niet een luchtwegsensibiliserende stof
octamethylcyclotetrasiloxaan	Magnusson en Kligman., OECD 406 (Konijn): Geen huidsensibilisator. Sensibiliseringstest (Menselijk): Geen huidsensibilisator. Maximalisatietest, OECD 406 (Proefkonijn): Geen huidsensibilisator.

Kankerverwekkendvermogen

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen: Niet geclassificeerd

Koolwaterstoffen, C12-C15, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromatische verbindingen	
octamethylcyclotetrasiloxaan	Geen gegevens beschikbaar.

Mutageniteit in Geslachtscellen

Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

In vitro

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Koolwaterstoffen, C12-C15, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromatische verbindingen	bacteriële terugmutatietest (OECD 471): negatief (Analogie) Chromosoomafwijking (OECD 473): negatief (Analogie)
octamethylcyclotetrasiloxaan	Ames-test (OECD 471): negatief Chromosoomafwijking (OECD 473): negatief genmutatietest (OECD 476): negatief

In vivo

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Koolwaterstoffen, C12-C15, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromatische verbindingen	Test microkern (OECD 474) Oraal (Muis, Vrouwelijk, Mannelijk): negatief (Analogie)
octamethylcyclotetrasiloxaan	Test microkern (OECD 474) Inhalatie - damp (Rat): negatief Chromosoomafwijking (OECD 478) Oraal (Rat): negatief Chromosoomafwijking (OECD 475) Inhalatie - damp (Rat, Vrouwelijk, Mannelijk): negatief

Giftigheid voor de voortplanting

Product: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen: Niet geclassificeerd

Koolwaterstoffen, C12-C15, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromatische verbindingen	
octamethylcyclotetrasiloxaan	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

Productnaam: SURFYNOL® DF-62**Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**

Koolwaterstoffen, C12- Niet geclassificeerd

C15, n-alkanen,
isoalkanen, cycloalkanen,
<2% aromatische
verbindingenoctamethylcyclotetrasilox
aan Geen gegevens beschikbaar.**Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**

Koolwaterstoffen, C12- Niet geclassificeerd

C15, n-alkanen,
isoalkanen, cycloalkanen,
<2% aromatische
verbindingenoctamethylcyclotetrasilox
aan Geen gegevens beschikbaar.**Aspiratiegevaar****Product:** Niet geclassificeerd**Bestanddelen:**

Koolwaterstoffen, C12- Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

C15, n-alkanen,
isoalkanen, cycloalkanen,
<2% aromatische
verbindingenoctamethylcyclotetrasilox
aan Niet geclassificeerd**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:**

Koolwaterstoffen, C12- Geen gegevens beschikbaar.

C15, n-alkanen,
isoalkanen, cycloalkanen,
<2% aromatische
verbindingenoctamethylcyclotetrasilox
aan Geen gegevens beschikbaar.**Andere gevaren****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit:**

Productnaam: SURFYNOL® DF-62

Acute gevaren voor het aquatisch milieu:**Vis****Product:** Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**

Koolwaterstoffen, C12-
C15, n-alkanen,
isoalkanen,
cycloalkanen, <2%
aromatische
verbindingen

LL50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 1.000 mg/l (Analogie) WAF

octamethylcyclotetrasiloxaan

LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 22 µg/l
NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 22 µg/l

Aquatische Ongewervelden**Product:** Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**

Koolwaterstoffen, C12-
C15, n-alkanen,
isoalkanen,
cycloalkanen, <2%
aromatische
verbindingen

EL50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l (Analogie) WAF

octamethylcyclotetrasiloxaan

NOEC (Daphnia magna, 48 h): 15 µg/l
EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 15 µg/l

Toxiciteit voor waterplanten**Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**

Koolwaterstoffen, C12-
C15, n-alkanen,
isoalkanen, cycloalkanen,
<2% aromatische
verbindingen

Geen gegevens beschikbaar.

octamethylcyclotetrasiloxaan

EC50 (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µg/l (US-EPA-methode)
EC50 (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µg/l (US-EPA-methode)

Toxiciteit voor micro-organismen**Product:** Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**

Koolwaterstoffen, C12-
C15, n-alkanen,
isoalkanen, cycloalkanen,
<2% aromatische
verbindingen

EL50 (Tetrahymena pyriformis (oerdiertje / protozo), 48 h): > 1.000 mg/l (QSAR)

octamethylcyclotetrasiloxaan

Geen gegevens beschikbaar.

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu:**Vis****Product:** Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**

Koolwaterstoffen, C12-
C15, n-alkanen,

NOEC (Pimephales promelas, 32 d): > 100 mg/l (OECD 210) (Analogie) WAF

Productnaam: SURFYNOL® DF-62

isoalkanen,
 cycloalkanen, <2%
 aromatische
 verbindingen
 octamethylcyclotetrasiloxaan
 NOEC (Oncorhynchus mykiss, 93 d): 4,4 µg/l (US-EPA-methode)

Aquatise Ongewervelden

Product: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Koolwaterstoffen, C12-C15, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromatische verbindingen
 octamethylcyclotetrasiloxaan
 NOELR (Daphnia magna, 21 d): > 1.000 mg/l (QSAR)
 NOEC (Daphnia magna, 21 d): 15 µg/l (EPA OTS 797.1330)
 Laagst geobserveerde effectconcentratie (Daphnia magna, 21 d): 15 µg/l (EPA OTS 797.1330)
 EC50 (Daphnia magna, 21 d): > 15 µg/l (EPA OTS 797.1330)

Toxiciteit voor waterplanten

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Koolwaterstoffen, C12-C15, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromatische verbindingen
 octamethylcyclotetrasiloxaan
 Geen gegevens beschikbaar.
 NOEC (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): < 22 µg/l (US-EPA-methode)

Toxiciteit voor micro-organismen

Product: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Koolwaterstoffen, C12-C15, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromatische verbindingen
 octamethylcyclotetrasiloxaan
 EL50 (Tetrahymena pyriformis (oerdiertje / protozo), 48 h): > 1.000 mg/l (QSAR)
 Geen gegevens beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid
Biologische afbraak

Product: 85 % (15 d, OECD 302 B), Goed elimineerbaar

Bestanddelen:

Koolwaterstoffen, C12-C15, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromatische verbindingen
 71 % (28 d, OECD 301 F) (Analogie) Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar., aëroob

octamethylcyclotetrasiloxaan
 3,7 % (28 d, OECD 310) Het product is niet bioafbreekbaar., aëroob

BOD/COD-verhouding

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Productnaam: SURFYNOL® DF-62

Koolwaterstoffen, C12- C15, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromatische verbindingen
Geen gegevens beschikbaar.

octamethylcyclotetrasiloxaan
Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Bioconcentratiefactor (BCF)

Product: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Bestanddelen:

Koolwaterstoffen, C12- C15, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromatische verbindingen
Geen gegevens beschikbaar.

octamethylcyclotetrasiloxaan
Geen gegevens beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

Product: Log Kow: niet gemeten

Bestanddelen:

Koolwaterstoffen, C12- C15, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromatische verbindingen
Geen gegevens beschikbaar.

octamethylcyclotetrasiloxaan
Log Kow: 6,488 25,1 °C (OECD 123)

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Product Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Koolwaterstoffen, C12-C15, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromatische verbindingen
Geen gegevens beschikbaar.

octamethylcyclotetrasiloxaan
Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Product Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Koolwaterstoffen, C12-C15, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromatische verbindingen
Niet-ingedeelde zPzB-stof, Niet-ingedeelde PBT-stof

octamethylcyclotetrasiloxaan
zPzB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende stof. PBT: persistente, bioaccumulerende en toxische stof.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen:

Productnaam: SURFYNOL® DF-62

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:
Koolwaterstoffen, C12-C15, Geen gegevens beschikbaar.
n-alkanen, isoalkanen,
cycloalkanen, <2%
aromatische verbindingen
octamethylcyclotetrasiloxaan Geen gegevens beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten:

Andere gevaren

Product: Het product is als gering 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

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

Productnaam: SURFYNOL® DF-62

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:
EU-regelgeving
Verordening (EG) nr. 1907/2006 Bijlage XVII Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen:

Chemische benaming	CAS-nr.	Concentratie	De verpakking moet voorzien zijn van de volgende, zichtbare, duidelijk leesbare en onuitwisbare vermelding:
Decamethylcyclopentasil oxaan	541-02-6	- <0,1%	geen
octamethylcyclotetrasiloxaan	556-67-2	- <0,1%	geen

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; **AwsV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - gesloten vat; **CAS** - Maatschappij voor het verstrekken van CAS-nummers; **CESIO** - Europese comité voor organische tensiden en de tussenproducten ervan; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Afgeleid minimaal-effect-niveau; **DNEL** - Afgeleid nul-effect-niveau; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Europese chemicaliëninventaris; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Verordening betreffende gevaarlijke stoffen voor weg-, spoor- en binnenvaartvervoer; **GGVSee** - Verordening betreffende gevaarlijke stoffen voor zeetransport; **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;

Productnaam: SURFYNOL® DF-62

TRGS - Technische regels voor gevaarlijke stoffen; vPvB - zeer persistent, zeer bioaccumuleerbaar; WGK - Waterverontreinigingsklasse

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:

Geen gegevens beschikbaar.

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

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H340	Kan genetische schade veroorzaken.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
EUH210	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

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.