

Productnaam: SURFYNOL® 104 BC

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam:
SURFYNOL® 104 BC

Chemische benaming:
Acetylenic diol in solvent

UFI: JPHD-F0FQ-7007-D6MF

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 Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany

Telefoon : +49 201 173 01

Fax : +49 201 173 3000

E-mail : productsafety-sp@evonik.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Eerstehulpdienst (24 uur per dag) : +49 2365 49 2232
+49 2365 49 4423 (Fax)

Antigifcentrum België: +32 (0) 70 245 245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Het product is geclassificeerd volgens de geldende wetgeving.

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

Gezondheidsgevaren

Acute toxiciteit (Ingestie)	Categorie 4	H302: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit (Inhalatie - damp)	Categorie 3	H331: Giftig bij inademing.
Huidirritatie	Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.

Productnaam: SURFYNOL® 104 BC

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

Milieugevaren

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

2.2 Etiketteringselementen



Signaalwoord:

Gevaar

Gevaarsaanduidingen:

H331: Giftig bij inademing.
H302: Schadelijk bij inslikken.
H315: Veroorzaakt huidirritatie.
H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie:

P261: Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P273: Voorkom lozing in het milieu.
P280: Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Actie:

P301+P312: NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

2-butoxyethanol
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol

2.3 Andere gevaren

Niet bekend.

Hormoonontregelende eigenschappen-Toxiciteit

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Hormoonontregelende eigenschappen-ecotoxiciteit

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Productnaam: SURFYNOL® 104 BC

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
Chemische benaming:

Acetylenic diol in solvent

3.2 Mengsels

Chemische benaming	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	REACH-registratienr.	M-factoren:	Opmerkingen
2-butoxyethanol	50 - <100%	111-76-2	203-905-0	01-2119475108-36;	Geen gegevens beschikbaar.	#
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	25 - <50%	126-86-3	204-809-1	01-2119954390-39;	Geen gegevens beschikbaar.	

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

Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.

Voor deze stof zijn één of meerdere grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling vastgesteld.

Deze stof staat vermeld als zeer zorgwekkende stof (SVHC).

Classificatie

Chemische benaming	Classificatie	Opmerkingen
2-butoxyethanol	Classificatie: Acute Tox.: 4: H302; Acute Tox.: 3: H331; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend. Specifieke concentratielimiet: Niet bekend. Acute toxiciteit, oraal: LD50: 1.414 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: > 3 mg/l Acute toxiciteit, dermaal: LD 0: > 2.000 mg/kg	Geen.
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Classificatie: Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 3: H412; Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend. Specifieke concentratielimiet: Niet bekend. Acute toxiciteit, oraal: LD50: > 5.000 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: > 5 mg/l Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 5.000 mg/kg	Geen.

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Productnaam: SURFYNOL® 104 BC

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:	verontreinigde, doordrenkte kledij onmiddellijk uittrekken.
Inhalatie:	Toevoer van frisse lucht, bij klachten arts raadplegen
Contact met de Huid:	met water en zeep wassen. Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.
Contact met de ogen:	na aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen en een arts raadplegen.
Inslikken:	mond grondig met water spoelen. Bij klachten: Voor medische behandeling zorgen.
Persoonlijke bescherming voor eerstehulpverleners:	Geen gegevens beschikbaar.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen:	Gevaar voor ernstig oogletsel. Huidirritatie
Gevaren:	Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling:	Symptomatisch behandelen.
---------------------	---------------------------

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: schuim, CO₂, bluspoeder, waterstraal.

Ongeschikte blusmiddelen: hogedruk waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt: bij brand kunnen vrijkomen: - koolstofdioxide, koolstofmonoxide Aldehyden. Onder bepaalde brandomstandigheden zijn sporen van andere giftige stoffen niet uit te sluiten.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale brandbestrijdingsprocedures: Geen speciale voorzorgsmaatregelen.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden: Geen explosie- en/of verbrandingsgassen inhaleren. Geschikt ademhalingstoestel en geschikte beschermende kleding dragen

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures: Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten: Geen gegevens beschikbaar.

Productnaam: SURFYNOL® 104 BC

- 6.1.2 Voor de hulpdiensten:** Geen gegevens beschikbaar.
- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:** niet in de riolering of het aquatisch milieu terecht laten komen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** met absorbeermiddel (b.v. zand, kiezelgoer, universele absorbers) opnemen. Opgenomen materiaal volgens voorschrift verwijderen.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:** Voor nadere inlichtingen over toezicht op blootstelling en verwijdering zie tekstgedeelten 8 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag
7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Technische maatregelen:** Geen gegevens beschikbaar.
- Plaatselijke/totale afzuiging:** Geen gegevens beschikbaar.
- Advies over veilige hantering:** voor een goede verluchting van de werkplaatsen zorgen, eventueel afzuiging op de arbeidsplaats voorzien. gassen/dampen/aerosols niet inademen. contact met de huid en ogen voorkomen.
- Maatregelen voor het vermijden van contact:** Geen gegevens beschikbaar.

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

- Veilige opslagomstandigheden:** Bewaar de container/houder/verpakking goed gesloten op een koele, goed geventileerde plaats. Niet blootstellen aan direct zonlicht. niet samen met zuren of basen opslaan. niet samen met oxydatiemiddelen opslaan.
- Veilige verpakkingsmaterialen:** Geen gegevens beschikbaar.

- 7.3 Specifiek eindgebruik:** Geen nadere aanbevelingen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
8.1 Controleparameters
Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling

Chemische benaming	Type	Wijze van blootstelling	Blootstellingsgrenzen		Bron
2-butoxyethanol	TWA		20 ppm	98 mg/m ³	EU ELV (12 2009)
	STEL		50 ppm	246 mg/m ³	EU ELV (12 2009)
	TWA		20 ppm	98 mg/m ³	OEL (BE) (04 2014)
	STEL 15 minuten		50 ppm	246 mg/m ³	OEL (BE) (10 2018)

Verwijs a.u.b. naar de laatste editie van de desbetreffende brontekst en raadpleeg een industriële hygienist resp. een vergelijkbare deskundige of plaatselijke instanties voor meer informatie.

Productnaam: SURFYNOL® 104 BC
Biologische Grenswaarden

Geen bekende biologische blootstellingsgrenzen voor de ingrediënt(en).

DNEL-waarden

Opmerking: DNEL-waarden

Kritiek bestanddeel	Type	Blootstellingswegen	Gezondheidswaarschuwingen	Opmerking
2-butoxyethanol	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 6,3 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Inademing	Systemisch, lange termijn; 59 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Inademing	Systemisch, korte termijn; 1091 mg/m3	Acute toxiciteit
	Bevolking	Inademing	Systemisch, korte termijn; 426 mg/m3	Acute toxiciteit
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 98 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, korte termijn; 26,7 mg/kg	Acute toxiciteit
	Bevolking	Inademing	Plaatselijk, korte termijn; 147 mg/m3	irritatie van de luchtwegen
	Werknemers	Inademing	Plaatselijk, korte termijn; 246 mg/m3	irritatie van de luchtwegen
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Gemiddeld gevaar (geen drempel afgeleid)
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Gemiddeld gevaar (geen drempel afgeleid)
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Gemiddeld gevaar (geen drempel afgeleid)
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Gemiddeld gevaar (geen drempel afgeleid)
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 2,86 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 0,29 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 0,812 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Inademing	Systemisch, lange termijn; 0,505 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 0,29 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening

PNEC-waarden

Opmerking: PNEC-waarden

Kritiek bestanddeel	Milieucompartiment	PNEC-waarden	Opmerking
2-butoxyethanol	Aquatisch (zeewater)	0,88 mg/l	
	Aquatisch (zoetwater)	8,8 mg/l	
	Roofdier	0,02 g/kg	Oraal
	Sediment (zeewater)	3,46 mg/kg	
	Zuiveringsinstallatie	463 mg/l	
	Sediment (zoetwater)	34,6 mg/kg	
	Grond	2,33 mg/kg	Grond
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Aquatisch (zoetwater)	0,04 mg/l	
	Aquatisch (zeewater)	0,004 mg/l	
	Sediment (zoetwater)	0,32 mg/kg	
	Sediment (zeewater)	0,032 mg/kg	
	Zuiveringsinstallatie	7 mg/l	
	Grond	0,028 mg/kg	Grond

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Passende Technische Maatregelen: Geen gegevens beschikbaar.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen
Bescherming van de ogen/het gezicht: Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Productnaam: SURFYNOL® 104 BC

Bescherming van de Handen:	Overige informatie: handschoenen van neopren, handschoenen van nitril (NBR)
Huid- en lichaamsbescherming:	beschermkleding
Ademhalingsbescherming:	bij ontwikkeling van dampen/aërosolen: Voor korte tijd kan een filterapparaat, combinatiefilter A-P2 worden ingezet.
Hygiënische maatregelen:	Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken. huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.
Maatregelen inzake werkomgeving:	Er moeten milieubeschermingsbepalingen in acht worden genomen ter bescherming van en toezicht op de blootstelling aan het milieu.

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

Aggregatietoestand:	vloeibaar
Vorm:	vloeibaar
Kleur:	Lichtgeel
Geur:	mentholachtig
Geurdrempel:	niet gemeten
Vriespunt:	niet gemeten
Kookpunt:	> 140 °C
Ontvlambaarheid:	niet gemeten
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen	
Explosiegrens - bovenste:	niet gemeten
Explosiegrens - onderste:	niet gemeten
Vlampunt:	76 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:	niet gemeten
Ontbindingstemperatuur:	niet gemeten
pH:	5 - 7 100 g/l 10 % 25 °C in water

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch:	niet gemeten
Viscositeit, kinematisch:	niet gemeten
Stromingsduur:	Geen gegevens beschikbaar.

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water:	niet gemeten
Oplosbaarheid (overig):	niet gemeten

Productnaam: SURFYNOL® 104 BC

ontbindingsneleid:	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	niet gemeten
dispersiëstabiel:	Geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning:	14,6 hPa 21 °C
Relatieve dichtheid:	niet gemeten
Dichtheid:	0,9 g/cm ³ 21 °C
Bulkdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid:	niet gemeten

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen:	niet gemeten
Oxiderende eigenschappen:	niet brandbevorderend
Pyrofore eigenschappen:	niet gemeten
Metaalcorrosie:	Niet bijtend voor metalen
Verdampingssnelheid:	niet gemeten

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit:	zie hoofdstuk "Mogelijkheid van gevaarlijke reacties".
10.2 Chemische stabiliteit:	Onder normale voorwaarden is dit product stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:	Geen gevaarlijke reactie bij juiste opslag en hantering
10.4 Te vermijden omstandigheden:	direct zonlicht
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:	Oxiderende middelen. Zuren. Alkaliën.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:	Geen toxiciteit bij opslag en hantering volgens de regels.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Inhalatie:	Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.
Contact met de Huid:	Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.
Contact met de ogen:	Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.
Inslikken:	Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.

Productnaam: SURFYNOL® 104 BC**Acute toxiciteit (noem alle mogelijke blootstellingsroutes)****Ingestie**

Product:	LD50, Rat, 1.400 mg/kg
Bestanddelen:	
2-butoxyethanol	LD50, Proefkonijn, Vrouwelijk, Mannelijk, 1.414 mg/kg, OECD 401
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	LD50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, > 5.000 mg/kg

Huidcontact

Product:	Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.
Bestanddelen:	
2-butoxyethanol	LD 0, Proefkonijn, Vrouwelijk, Mannelijk, > 2.000 mg/kg, OECD 402, Geen dodelijke gevallen waargenomen.
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Niet giftig na eenmalige blootstelling, Geen indeling LD50, Konijn, > 5.000 mg/kg, OECD 402

Inhalatie

Product:	LC 50, ATE-waarde van mengsel, 4 h, 6 mg/l, Damp
Bestanddelen:	
2-butoxyethanol	LC 50, Acute toxiciteitsschattingen, 4 h, > 3 mg/l, Damp Stof en nevel, Niet giftig na eenmalige blootstelling, Geen indeling
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	LC 50, Rat, 4 h, > 5 mg/l, Stof en nevel Damp, Niet giftig na eenmalige blootstelling, Geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
2-butoxyethanol	LOAEL - Laagste niveau van waarneembaar schadelijk effect, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Oraal, 90 dagen, voortdurend, 69 mg/kg lichaamsgewicht/dag, Doelorgaan/-organen: Lever, Het werkingsmechanisme is voor de mens niet relevant.
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	NOAEL - Geen niveau van waarneembaar schadelijk effect, Rat, Oraal, dagelijks, 500 mg/kg

Huidcorrosie/Irritatie

Product:	Irriterend., (Konijn), Irriterend.
Bestanddelen:	
2-butoxyethanol	Irriterend., EC B.4, Konijn, 4 h
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Niet irriterend, OECD 404, Konijn, 4 h

Ernstig Oogletsel/Oogirritatie

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
2-butoxyethanol	Irriterend., OECD 405, Konijn, 24 h
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Gevaar voor ernstig oogletsel., US-EPA-methode, Konijn

Ademhalings- of Huidsensibilisatie

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
2-butoxyethanol	Sensibiliseringstest, OECD 406, Proefkonijn, Geen huidsensibilisator.
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Lokale lymfklierentest (LLNA), OECD 429, Muis, Sensibilisator voor de huid

Kankerverwekkendvermogen

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
-----------------	----------------------------

Productnaam: SURFYNOL® 104 BC

Bestanddelen:

2-butoxyethanol Geen gegevens beschikbaar.
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol Geen gegevens beschikbaar.

Mutageniteit in Geslachtscellen

Geen gegevens beschikbaar.

In vitro

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

2-butoxyethanol genmutatietest, OECD 471: , negatief
Chromosoomafwijking, OECD 473: , negatief
Geenmutatie in zuigelingencellen, OECD 476: , negatief

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol Ames-test, OECD 471: , negatief, Eigen onderzoek
Chromosoomafwijking, OECD 473: , negatief, Eigen onderzoek
genmutatietest, OECD 476: , negatief, Eigen onderzoek

In vivo

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

2-butoxyethanol In vivo micronucleus proef, OECD 474, Intraperitoneaal, Muis, man, negatief
In vivo micronucleus proef, OECD 474, Intraperitoneaal, Rat, man, negatief

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol Geen gegevens beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

2-butoxyethanol Geen gegevens beschikbaar.
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol Oraal

Specifieke Doelorgaan toxiciteit - Eenmalige Blootstelling

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

2-butoxyethanol Geen gegevens beschikbaar.
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol Geen gegevens beschikbaar.

Specifieke Doelorgaan toxiciteit - Herhaalde Blootstelling

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

2-butoxyethanol Geen gegevens beschikbaar.
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol Geen gegevens beschikbaar.

Aspiratiegevaar

Product: Niet geclassificeerd

Bestanddelen:

2-butoxyethanol Niet geclassificeerd
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol Niet van toepassing

Productnaam: SURFYNOL® 104 BC

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:
2-butoxyethanol Geen gegevens beschikbaar.
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol Geen gegevens beschikbaar.

Overige informatie

Product: De gezondheid in gevaar brengende eigenschappen van dit product werden overeenkomstig verordening (EG) nummer 1272/2008 berekend. Zie onder hoofdstuk 2 'Mogelijke gevaren'.;

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit:

Acute gevaren voor het aquatisch milieu:

Vis

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

2-butoxyethanol LC 50, Oncorhynchus mykiss, 96 h, 1.474 mg/l OECD 203
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol LC 50, Pimephales promelas, 96 h, 36 mg/l OECD 203
LC 50, Cyprinus carpio (Karper), 96 h, 42 mg/l OECD 203
NOEC, Cyprinus carpio (Karper), 96 h, 10 mg/l OECD 203

Aquatische Ongewervelden

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

2-butoxyethanol EC50, Daphnia magna, 48 h, 1.550 mg/l OECD 202
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol EC50, Daphnia magna, 48 h, 88 mg/l OECD 202
EC50, Daphnia magna, 48 h, 91 mg/l OECD 202
NOEC, Daphnia magna, 48 h, 43 mg/l OECD 202

Toxiciteit voor waterplanten

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

2-butoxyethanol EC50 (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg), 72 h): 911 mg/l (OECD 201)
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol EC50 (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 15 mg/l (OECD 201)
EC 10 (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 1,8 mg/l (OECD 201)
ErC50 (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 82 mg/l (OECD 201)

Toxiciteit voor micro-organismen

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

2-butoxyethanol EC5, Uronema parduczi, 48 h, Bij benadering, 463 mg/l
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol EC50, actief slib, 3 h, Bij benadering, 630 mg/l, OECD 209

Productnaam: SURFYNOL® 104 BC

yn-4,7-diol

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen**Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**

2-butoxyethanol Geen gegevens beschikbaar.

2,4,7,9-tetramethyldec-5-

yn-4,7-diol

Toxiciteit voor terrestrische organismen**Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**

2-butoxyethanol Geen gegevens beschikbaar.

2,4,7,9-tetramethyldec-5-

yn-4,7-diol

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu:**Vis****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**2-butoxyethanol NOEC, *Oryzias latipes*, 14 d, ≥ 100 mg/l, OECD 204

2,4,7,9-tetramethyldec-

5-yn-4,7-diol

Aquatische Ongewervelden**Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**2-butoxyethanol EC50, *Daphnia magna*, 21 d, 297 mg/l, OECD 211NOEC, *Daphnia magna*, 21 d, 100 mg/l, OECD 211

2,4,7,9-tetramethyldec-

5-yn-4,7-diol

Toxiciteit voor waterplanten**Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**2-butoxyethanol NOEC (*Raphidocelis subcapitata* (groene zoetwateralg), 72 h): 88 mg/l (OECD 201)

2,4,7,9-tetramethyldec-5-

yn-4,7-diol

Toxiciteit voor micro-organismen**Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**2-butoxyethanol EC5, *Uronema parduczi*, 48 h, Bij benadering, 463 mg/l

2,4,7,9-tetramethyldec-5-

yn-4,7-diol

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen**Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**

2-butoxyethanol Geen gegevens beschikbaar.

2,4,7,9-tetramethyldec-5-

yn-4,7-diol

Toxiciteit voor terrestrische organismen**Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**

2-butoxyethanol Geen gegevens beschikbaar.

2,4,7,9-tetramethyldec-5-

Productnaam: SURFYNOL® 104 BC

yn-4,7-diol

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Biologische afbraak**

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
2-butoxyethanol	90,4 %, 28 d, OECD 301 B, Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar., aëroob
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	5 %, 28 d, OECD 301 B, Het product is niet bioafbreekbaar., aëroob 8 - 12 %, 60 d, OECD 301 B, Het product is niet bioafbreekbaar., aëroob 25,4 %, 57 d, OECD 302 A, Het product is niet bioafbreekbaar., aëroob

12.3 Bioaccumulatie**Bioconcentratiefactor (BCF)**

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
2-butoxyethanol	Bioaccumuleert niet. Op grond van de relatief lage octanol/water-verdelingscoëfficiënt (zie hoofdstuk 9) is er geen noemenswaardige verrijking van de substantie in organismen te verwachten.
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Geen gegevens beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

Product:	niet gemeten
Bestanddelen:	
2-butoxyethanol	Geen gegevens beschikbaar.
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	2,8, 22 °C, OECD 117, Ja

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Product	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
2-butoxyethanol	Geen gegevens beschikbaar.
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Product	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
2-butoxyethanol	Niet-ingedeelde zPzB-stof, Niet-ingedeelde PBT-stof
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol	Niet-ingedeelde zPzB-stof Niet-ingedeelde PBT-stof

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen:

Product:	De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.
Bestanddelen:	
2-butoxyethanol	Geen gegevens beschikbaar.

Productnaam: SURFYNOL® 104 BC

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

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.**

ADN : UN 2810
ADR : UN 2810
RID : UN 2810
IMDG : UN 2810
IATA : UN 2810

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : GIFTIGE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.
(2-butoxyethanol)
ADR : GIFTIGE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.
(2-butoxyethanol)
RID : GIFTIGE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.
(2-butoxyethanol)
IMDG : TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.
(2-butoxyethanol)
IATA : Toxic liquid, organic, n.o.s.
(2-butoxyethanol)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN : 6.1
ADR : 6.1
RID : 6.1

Productnaam: SURFYNOL® 104 BC

IMDG : 6.1**IATA** : 6.1**14.4 Verpakkingsgroep****ADN**

Verpakkingsgroep : III

Classificatiecode : T1

Etiketten : 6.1

ADR

Verpakkingsgroep : III

Classificatiecode : T1

Gevarenidentificatienr. : 60

Etiketten : 6.1

Tunnelrestrictiecode : (E)

RID

Verpakkingsgroep : III

Classificatiecode : T1

Gevarenidentificatienr. : 60

Etiketten : 6.1

IMDG

Verpakkingsgroep : III

Etiketten : 6.1

EmS Code : F-A, S-A

Opmerkingen : Stuwage categorie A, SW2 - Vrij van woon- en recreatiegebieden., Scheidingsgroep niet vereist / niet van toepassing

IATA (Alleen per vrachtvliegtuig:)

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) : 663

Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y642

Verpakkingsgroep : III

Etiketten : 6.1

IATA (Passagiers en vrachtvliegtuig:)

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 655

Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y642

Verpakkingsgroep : III

Etiketten : 6.1

14.5 Milieugevaren**ADN**

Milieugevaarlijk : nee

ADR

Milieugevaarlijk : nee

RID

Milieugevaarlijk : nee

IMDG

Mariene verontreiniging : nee

Productnaam: SURFYNOL® 104 BC

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

EU-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.	Vermelding Nr.
2-butoxyethanol	111-76-2	3

EU. Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd:

Classificatie	Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen	Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen
H2. Acut toxisch	50 t	200 t

15.2 Voor dit product is er geen veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Internationale voorschriften

Protocol van Montreal

Niet van toepassing

Verdrag van Stockholm

Niet van toepassing

Verdrag van Rotterdam

Niet van toepassing

Kyoto-protocol

Niet van toepassing

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen:

BE/OEL:	België. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling. Blootstellingsgrenswaarden voor chemische stoffen op het werk, Codex over het welzijn op het werk, Boek VI, Titel 1, zoals gewijzigd
ECTLV:	EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, zoals gewijzigd
BE/OEL / SKIN_DES:	Huidnotatie:
BE/OEL / STEL:	kortetijdswaarde
BE/OEL / TWA:	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):

Productnaam: SURFYNOL® 104 BC

ECTLV / SKIN_DES:	Huidnotatie:
ECTLV / STEL:	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL):
ECTLV / TWA:	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; EIGA - Europese vereniging voor industriële gassen; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen: Geen gegevens beschikbaar.

Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.	Indelingsprocedure
Acute toxiciteit, Categorie 4 Ingestie	Op basis van testgegevens
Acute toxiciteit, Categorie 3 Inhalatie - damp	Berekeningsmethode
Huidirritatie, Categorie 2	Op basis van testgegevens
Ernstig oogletsel, Categorie 1	Op basis van testgegevens
Sensibilisator voor de huid, Categorie 1	Op basis van testgegevens
Chronische gevaren voor het aquatisch milieu, Categorie 3	Op basis van testgegevens

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

Productnaam: SURFYNOL® 104 BC

H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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.