

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

# 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® AD-01

**Chemische benaming:**  
Alkane diol

#### Aanvullende identificatie

**Chemische benaming:** 2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol  
**Chemische formule:** C<sub>14</sub>H<sub>30</sub>O<sub>2</sub>  
**EU-Identificatienummer** -  
**CAS-nr.** 17913-76-7  
**EG-nr.** 451-160-7

**REACH-registratienr.** 01-0000019050-84

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

**Geïdentificeerde toepassingen:** Industrieel gebruik  
**Gebuiksvormen 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

Het product is geclassificeerd volgens de geldende wetgeving.

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

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

### Gezondheidsgevaaren

Oogirritatie

Categorie 2 H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### Milieugevaaren

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu

Categorie 3 H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## 2.2 Etiketteringselementen



**Signaalwoord:**

Waarschuwing

**Gevaarsaanduidingen:**

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Voorzorgsmaatregelen

**Preventie:**

P264: Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen.  
P273: Voorkom lozing in het milieu.  
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

**Actie:**

P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P337+P313: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

**Afvalverwijdering:**

P501: Inhoud/ verpakking afvoeren naar een geschikte afvallocatie of een recyclingbedrijf in overeenstemming met/ volgens lokale, regionale, nationale en internationale nationale regelgeving.

## 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.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**Chemische benaming:**

Alkane diol

**Productnaam: SURFYNOL® AD-01**
**3.1 Stoffen**

**Chemische benaming** 2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol  
**EU-Identificatienummer:**  
**CAS-nr.:** 17913-76-7  
**EG-nr.:** 451-160-7  
**REACH-registratienr.:** 01-0000019050-84

Chemische benaming	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	REACH-registratienr.	M-factoren:	Opmerkingen
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	50 - <100%	17913-76-7	451-160-7	01-0000019050-84	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
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	Classificatie: Eye Irrit.: 2: H319; Aquatic Chronic: 3: H412; Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend. Specifieke concentratielimiet: Niet bekend. Acute toxiciteit, oraal: LD50: > 2.000 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: Niet bekend. Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 2.000 mg/kg	Geen gegevens beschikbaar.

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**
**4.1 Beschrijving van noodzakelijke eerstehulpmaatregelen**

**Algemene informatie:** Besmette kleding onmiddellijk verwijderen.  
**Inhalatie:** Toevoer van frisse lucht, bij klachten arts raadplegen  
**Contact met de Huid:** met water en zeep wassen. Bij klachten: Voor medische behandeling zorgen.  
**Contact met de ogen:** na aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen. Bij aanhoudende klachten 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**

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

<b>Verschijnselen:</b>	Oogirritatie
<b>Gevaren:</b>	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, CO<sub>2</sub>, 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 Onder bepaalde brandomstandigheden zijn sporen van andere giftige stoffen niet uit te sluiten.

#### 5.3 Advies voor brandweelieden

**Speciale brandbestrijdingsprocedures:** Geen speciale voorzorgsmaatregelen.

**Speciale beschermde uitrusting voor brandweelieden:** 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.

**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 vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, zaagmeel, universeel bindmiddel) 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 (bijv. plaatselijke afzuiging en algemene ventilatie):** Geen gegevens beschikbaar.

**Productnaam: SURFYNOL® AD-01**

**Advies over veilige hantering:** voor een goede verluchting van de werkplaatsen zorgen, eventueel afzuiging op de arbeidsplaats voorzien. contact met de huid en ogen voorkomen. gassen/dampen/aerosols niet inademen.

**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 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

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
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Laag risico (geen drempel afgeleid)
	Bevolking	inademing	Systemisch, lange termijn; 0,43 mg/m <sup>3</sup>	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 0,5 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	inademing	Systemisch, lange termijn; 24,7 mg/m <sup>3</sup>	Effect op vruchtbaarheid
	Bevolking	inademing	Systemisch, korte termijn; 1,29 mg/m <sup>3</sup>	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 2,5 mg/kg	Effect op vruchtbaarheid
	Bevolking	inademing	Systemisch, lange termijn; 4,35 mg/m <sup>3</sup>	Effect op vruchtbaarheid
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 0,25 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 0,25 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Systemisch, korte termijn; 1,5 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Huid-	Systemisch, korte termijn; 0,75 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 2,5 mg/kg	Effect op vruchtbaarheid
	Werknemers	inademing	Systemisch, lange termijn; 1,76 mg/m <sup>3</sup>	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, korte termijn; 0,75 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	inademing	Systemisch, korte termijn; 5,28 mg/m <sup>3</sup>	Toxiciteit bij herhaalde toediening

**Productnaam: SURFYNOL® AD-01**

	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 7 mg/kg	Effect op vruchtbaarheid
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Laag risico (geen drempel afgeleid)

**PNEC-waarden**

Opmerking: PNEC-waarden

Kritiek bestanddeel	Milieucompartiment	PNEC-waarden	Opmerking
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	Zuiveringsinstallatie	7 mg/l	
	Aquatisch (zoetwater)	0,053 mg/l	
	Zuiveringsinstallatie	10 mg/l	
	Sediment (zeewater)	0,46 mg/kg	
	Aquatisch (zeewater)	0,005 mg/l	
	Sediment (zoetwater)	4,6 mg/kg	
	Grond	0,53 mg/kg	
	Aquatisch (zeewater)	0,001 mg/l	
	Aquatisch (zoetwater)	0,006 mg/l	

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

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

<b>Bescherming van de ogen/het gezicht:</b>	Veiligheidsbril
<b>Bescherming van de Handen:</b>	Overige informatie: handschoenen van neopren, handschoenen van nitril (NBR)
<b>Huid- en lichaamsbescherming:</b>	beschermkleding
<b>Ademhalingsbescherming:</b>	bij ontwikkeling van dampen/aërosolen: Voor korte tijd kan een filterapparaat, combinatiefilter A-P2 worden ingezet.
<b>Hygiënische maatregelen:</b>	Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken.
<b>Maatregelen inzake werkomgeving:</b>	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**

<b>Aggregatietoestand:</b>	vloeibaar
<b>Vorm:</b>	Visceuze vloeistof
<b>Kleur:</b>	Wit
<b>Geur:</b>	naar methanol
<b>Geurdrempel:</b>	niet gemeten
<b>Vriespunt:</b>	-37 °C (EU-methode A.1)
<b>Kookpunt:</b>	278 °C (OECD 103)
<b>Ontvlambaarheid:</b>	niet gemeten
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen</b>	
<b>Explosiegrens - bovenste (%):</b>	niet gemeten

**Productnaam: SURFYNOL® AD-01**

<b>Explosiegrens - onderste (%):</b>	niet gemeten
<b>Vlampunt:</b>	> 110 °C (EU-methode A.9) 137 °C
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	385 °C (1.013 hPa, EU-methode A.15)
<b>Ontbindingstemperatuur:</b>	280 °C
<b>pH:</b>	7 (10 g/l, 25 °C) in water
<b>Viscositeit</b>	
<b>Viscositeit, dynamisch:</b>	1.131 mPa.s (25 °C) 150 mPa.s (40 °C)
<b>Viscositeit, kinematisch:</b>	165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Stromingsduur:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Oplosbaarheid</b>	
<b>Oplosbaarheid in water:</b>	Bij benadering 1,57 g/l (19,8 °C, OESO 105)
<b>Oplosbaarheid (overig):</b>	niet gemeten
<b>ontbindingssneid:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b>	3,8 (OECD 117)
<b>dispersiestabiliteit:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Dampspanning:</b>	Bij benadering 0,00019 hPa (20 °C) (OESO 104) 15,3 mbar (150 °C)
<b>Relatieve dichtheid:</b>	niet gemeten
<b>Dichtheid:</b>	0,9 g cm <sup>3</sup> (25 °C) (EU-methode A.3) 0,904 g cm <sup>3</sup> (21,1 °C)
<b>Bulkdichtheid:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Relatieve dampdichtheid:</b>	niet gemeten

**9.2 Overige informatie**

<b>Ontploffingseigenschappen:</b>	niet gemeten
<b>Oxiderende eigenschappen:</b>	niet brandbevorderend
<b>Minimum ontstekingstemperatuur:</b>	385 °C (EU-methode A.15)
<b>Metaalcorrosie:</b>	Niet bijtend voor metalen
<b>Verdampingssnelheid:</b>	niet gemeten
<b>Oppervlaktespanning</b>	33,4 mN/m, 1,4 mg/l, 20 °C, OECD 115

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

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

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

---

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

### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

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

### Acute toxiciteit (noem alle mogelijke blootstellingsroutes)

#### Ingestie

<b>Product:</b>	LD50 (Rat, Vrouwelijk, Mannelijk): > 2.000 mg/kg (OECD 423)
<b>Bestanddelen:</b>	
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	LD50 (Rat, Vrouwelijk, Mannelijk) : > 2.000 mg/kg

#### Huidcontact

<b>Product:</b>	LD50 (Rat, Vrouwelijk, Mannelijk): > 2.000 mg/kg (OECD 402)
<b>Bestanddelen:</b>	
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	LD50 (Rat, Vrouwelijk, Mannelijk) : > 2.000 mg/kg

#### Inhalatie

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bestanddelen:</b>	
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	Damp, Geen gegevens beschikbaar. Stof, aerosolen en dampen, Geen gegevens beschikbaar.

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bestanddelen:</b>	
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	Geen gegevens beschikbaar.

### Huidcorrosie/-Irritatie

<b>Product:</b>	Niet irriterend OECD 404 (Konijn, 4 h): Niet irriterend;
<b>Bestanddelen:</b>	
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	OECD 404 (Konijn, 4 h): Niet irriterend

### Ernstig Oogletsel/Oogirritatie

<b>Product:</b>	Irriterend. OECD 405 (Konijn): Irriterend.;
<b>Bestanddelen:</b>	
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	OECD 405 (Konijn): Irriterend.

### Ademhalings- of Huidsensibilisatie

<b>Product:</b>	Lokale lymfklierentest (LLNA), OECD 429 (Muis): Geen huidsensibilisator.
<b>Bestanddelen:</b>	
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	Lokale lymfklierentest (LLNA), OECD 429 (Muis): Geen huidsensibilisator.

### Kankerverwekkendvermogen

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
-----------------	----------------------------



**Productnaam: SURFYNOL® AD-01**

---

**Bestanddelen:**

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol      Geen gegevens beschikbaar.

**Mutageniteit in Geslachtscellen**

Geen gegevens beschikbaar.

**In vitro****Product:**

Chromosoomafwijking (OECD 473): negatief;  
bacteriële terugmutatietest (OECD 471): negatief;  
genmutatietest (OECD 476): negatief; De gegevens zijn afgeleid van de beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten (conclusie door analogie).;

**Bestanddelen:**

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol      Chromosoomafwijking (OECD 473): negatief  
Ames-test (OECD 471): negatief  
genmutatietest (OECD 476): (Analogie)

**In vivo****Product:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol      Geen gegevens beschikbaar.

**Giftigheid voor de voortplanting****Product:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol      Oraal

**Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling****Product:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol      Geen gegevens beschikbaar.

**Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling****Product:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol      Geen gegevens beschikbaar.

**Aspiratiegevaar****Product:**

Niet geclassificeerd

**Bestanddelen:**

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol      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:**

**Productnaam: SURFYNOL® AD-01**

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol      Geen gegevens beschikbaar.

**Andere gevaren****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:** LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): Bij benadering 53,2 mg/l

**Bestanddelen:**

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol      LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): Bij benadering 53,2 mg/l

**Aquatische Ongewervelden**

**Product:** EC50 (Daphnia magna, 48 h): Bij benadering 127 mg/l

**Bestanddelen:**

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol      EC50 (Daphnia magna, 48 h): Bij benadering 127 mg/l

**Toxiciteit voor waterplanten**

**Product:** ErC50 (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 127 mg/l (OECD 201)

**Bestanddelen:**

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol      EC50 (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): Bij benadering 127 mg/l (OECD 201)

**Toxiciteit voor micro-organismen**

**Product:** EC50 (actief slib, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)

**Bestanddelen:**

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol      EC50 (actief slib, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)

**Chronische gevaren voor het aquatisch milieu:****Vis**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol      Geen gegevens beschikbaar.

**Aquatische Ongewervelden**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol      Geen gegevens beschikbaar.

**Toxiciteit voor waterplanten**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

**Productnaam: SURFYNOL® AD-01**

---

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol      NOEC (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 6,25 mg/l (OECD 201)

**Toxiciteit voor micro-organismen**

**Product:** EC50 (actief slib, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)

**Bestanddelen:**  
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol      EC50 (actief slib, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid****Biologische afbraak**

**Product:** 44 % (28 d, OECD 301 F) Het product is niet bioafbreekbaar.

**Bestanddelen:**  
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol      44 % (28 d, OECD 301 F) Het product is niet bioafbreekbaar., aëroob

**BOD/COD-verhouding**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**  
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol      Geen gegevens beschikbaar.

**12.3 Bioaccumulatie****Bioconcentratiefactor (BCF)**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**  
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol      Geen gegevens beschikbaar.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)**

**Product:** Log Kow: 3,8 25 °C (OECD 117)

**Bestanddelen:**  
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol      Log Kow: 3,8 25 °C (OECD 117)

**12.4 Mobiliteit in de bodem:**

**Product**      Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**  
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol      Geen gegevens beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:**

**Product**      Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**  
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol      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:**

**Productnaam: SURFYNOL® AD-01**

---

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol      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 Transportgevaarklasse(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

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

**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

#### Chemische veiligheidsbeoordeling:

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

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

**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Trainingsinformatie:**

nationale wettelijke bepalingen met betrekking tot onderrichting van de werknemers moeten worden nageleefd

**Revisie-informatie**

Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Afwijzing van aansprakelijkheid:**

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.

## bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

**Inhoud**

<b>Blootstellingsscenario I.</b>	Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken, Industrieel
<b>Blootstellingsscenario II.</b>	Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Industrieel
<b>Blootstellingsscenario III.</b>	Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel
<b>Blootstellingsscenario IV.</b>	Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel
<b>Blootstellingsscenario V.</b>	Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Consumenten
<b>Blootstellingsscenario VI.</b>	Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Consumenten
<b>Blootstellingsscenario VII.</b>	Inkt en toners, Consumenten
<b>Blootstellingsscenario VIII.</b>	Inkt en toners, Consumenten
<b>Blootstellingsscenario IX.</b>	Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen, Professioneel
<b>Blootstellingsscenario X.</b>	Metaalbewerkingsvloeistoffen, Industrieel
<b>Blootstellingsscenario XI.</b>	Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel

## Blootstellingsscenario I.

### Blootstellingsscenario werknemer

#### 1. Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken, Industrieel

Lijst van toepassingsdescriptor(en)	
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving  SU10: Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
<b>Productcategorieën [PC]:</b>	
<b>Naam van het contrinerende omgevingscenario en desbetreffende</b>	<u>Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken:</u> ERC2: Formuleren in een mengsel

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

<b>ERC</b>	
------------	--

<b>Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's</b>	<p><u>Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken:</u> PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p><u>Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken:</u> PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p><u>Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken:</u> PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p><u>Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken:</u> PROC5: Mengen in discontinue processen</p> <p><u>Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken:</u> PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p><u>Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken:</u> PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p><u>Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken:</u> PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p><u>Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken:</u> PROC18: Invetten onder hoogenergetische omstandigheden</p>
--	---

**2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor:**  
 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken

--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
---	--

<b>Aggregatietoestand</b>	vloeibaar
---------------------------	-----------

<b>Viscositeit:</b>	
<b>Viscositeit, kinematisch:</b>	165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Viscositeit, dynamisch:</b>	1.131 mPa.s (25 °C)   150 mPa.s (40 °C)

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Gebruikte hoeveelheden**

Dagelijkse hoeveelheid per locatie	1 t
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	255 t

**Frequentie en duur van het gebruik**

Batchproces:	niet van toepassing
Continu proces:	niet van toepassing

**Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed**

Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m <sup>3</sup> /d):	18.000 m <sup>3</sup> /d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

**Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

type	Emissiedagen	Emissiefactoren			Opmerking
		Lucht	Grond	Water	
		0,000097 %	0 %	0,0005 %	

Andere relevante gebruiksvoorwaarden	niet van toepassing
--------------------------------------	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Beheersing van milieublootstelling).
---

**Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond**

Lucht	niet van toepassing
Grond	niet van toepassing
Water	niet van toepassing
Sediment:	niet van toepassing
Opmerking:	niet van toepassing

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie:**

geen
------

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie**

<b>Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d):</b>	
type:	niet van toepassing
Afvoersnelheid:	2.000 m <sup>3</sup> /d



Productnaam: SURFYNOL® AD-01

<b>Behandelingseffectiviteit:</b>	niet van toepassing
<b>Slibbehandelingstechniek:</b>	Zuiveringsslib niet op de bodem aanbrengen
<b>Maatregelen ter beperking van de luchtemissie:</b>	niet van toepassing
<b>Opmerking:</b>	Afvalwater moet in een daarvoor geschikte waterzuiveringsinstallatie worden behandeld.

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.2. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
---------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
---	--

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	niet van toepassing
<b>Procestemperatuur:</b>	40 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Toepassingsduur</b>	< 8 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden:</b>	niet van toepassing
--	---------------------

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Er wordt van uitgegaan dat activiteiten worden uitgevoerd met behulp van de juiste apparatuur, die goed wordt onderhouden, en door getraind personeel dat onder supervisie werkt., Zorg voor regelmatige inspectie, reiniging en onderhoud van apparatuur en machines., Regelmatig reinigen van het werkgebied, Ruim gemorst product onmiddellijk op.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Persoonlijke bescherming)

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.3. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
---------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	niet van toepassing
<b>Procestemperatuur:</b>	40 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Toepassingsduur	< 8 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.
--------------------------------------

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
---------------------------------------	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad
---

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingen wegens	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Een goede standaard van algemene of gecontroleerde ventilatie (3 tot 5 luchtuitwisselingen per uur) beschikbaar stellen		

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellings wegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Er wordt van uitgegaan dat activiteiten worden uitgevoerd met behulp van de juiste apparatuur, die goed wordt onderhouden, en door getraind personeel dat onder supervisie werkt., Zorg voor regelmatige inspectie, reiniging en onderhoud van apparatuur en machines., Regelmatig reinigen van het werkgebied, Ruim gemorst product onmiddellijk op.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellings wegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Geschikte handschoenen (overeenkomstig EN374 getest), beschermende kleding en oogbescherming dragen., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 20 vermindert (APF >= 20).		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.4. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
---------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	niet van toepassing
<b>Procestemperatuur:</b>	40 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Toepassingsduur	< 4 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.
--------------------------------------

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
---------------------------------------	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad
---

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingen wegens	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Een goede standaard van algemene of gecontroleerde ventilatie (3 tot 5 luchtuitwisselingen per uur) beschikbaar stellen		

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellings wegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Er wordt van uitgegaan dat activiteiten worden uitgevoerd met behulp van de juiste apparatuur, die goed wordt onderhouden, en door getraind personeel dat onder supervisie werkt., Zorg voor regelmatige inspectie, reiniging en onderhoud van apparatuur en machines., Regelmatig reinigen van het werkgebied, Ruim gemorst product onmiddellijk op.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellings wegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Geschikte handschoenen (overeenkomstig EN374 getest), beschermende kleding en oogbescherming dragen., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 20 vermindert (APF >= 20).		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.5. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken**
**Procescategorieën:** PROC5: Mengen in discontinue processen

**Eigenschappen van het product**
**Concentratie van de substantie in het mengsel:** Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	niet van toepassing
<b>Procestemperatuur:</b>	40 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Toepassingsduur	< 1 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.
--------------------------------------

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
---------------------------------------	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad
---

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingen wegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Een goede standaard van algemene of gecontroleerde ventilatie (3 tot 5 luchtuitwisselingen per uur) beschikbaar stellen, plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%)		

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijcoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellings wegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Er wordt van uitgegaan dat activiteiten worden uitgevoerd met behulp van de juiste apparatuur, die goed wordt onderhouden, en door getraind personeel dat onder supervisie werkt., Zorg voor regelmatige inspectie, reiniging en onderhoud van apparatuur en machines., Regelmatig reinigen van het werkgebied, Ruim gemorst product onmiddellijk op.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellings wegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Geschikte handschoenen (overeenkomstig EN374 getest), beschermende kleding en oogbescherming dragen., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 20 vermindert (APF >= 20).		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.6. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
---------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	niet van toepassing
<b>Procestemperatuur:</b>	40 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing



Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Toepassingsduur	< 1 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.
--------------------------------------

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
---------------------------------------	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad
---

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellings wegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Een goede standaard van algemene of gecontroleerde ventilatie (3 tot 5 luchtuitwisselingen per uur) beschikbaar stellen		

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellings wegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Er wordt van uitgegaan dat activiteiten worden uitgevoerd met behulp van de juiste apparatuur, die goed wordt onderhouden, en door getraind personeel dat onder supervisie werkt., Zorg voor regelmatige inspectie, reiniging en onderhoud van apparatuur en machines., Regelmatig reinigen van het werkgebied, Ruim gemorst product onmiddellijk op.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellings wegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Geschikte handschoenen (overeenkomstig EN374 getest), beschermende kleding en oogbescherming dragen., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 20 vermindert (APF >= 20).		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.7. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
---------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	niet van toepassing
<b>Procestemperatuur:</b>	40 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Toepassingsduur	< 2 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.
--------------------------------------

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
---------------------------------------	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad
---

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellings wegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Een goede standaard van algemene of gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtuitwisselingen per uur) beschikbaar stellen		

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellings wegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Er wordt van uitgegaan dat activiteiten worden uitgevoerd met behulp van de juiste apparatuur, die goed wordt onderhouden, en door getraind personeel dat onder supervisie werkt., Zorg voor regelmatige inspectie, reiniging en onderhoud van apparatuur en machines., Regelmatig reinigen van het werkgebied, Ruim gemorst product onmiddellijk op.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellings wegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Geschikte handschoenen (overeenkomstig EN374 getest), beschermende kleding en oogbescherming dragen., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 20 vermindert (APF >= 20).		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.8. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
---------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	niet van toepassing
<b>Procestemperatuur:</b>	40 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Toepassingsduur	< 2 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.
--------------------------------------

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
---------------------------------------	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad
---

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingen wegens	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Een goede standaard van algemene of gecontroleerde ventilatie (3 tot 5 luchtuitwisselingen per uur) beschikbaar stellen, plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%)		

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellings wegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Er wordt van uitgegaan dat activiteiten worden uitgevoerd met behulp van de juiste apparatuur, die goed wordt onderhouden, en door getraind personeel dat onder supervisie werkt., Zorg voor regelmatige inspectie, reiniging en onderhoud van apparatuur en machines., Regelmatig reinigen van het werkgebied, Ruim gemorst product onmiddellijk op.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellings wegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Geschikte handschoenen (overeenkomstig EN374 getest), beschermende kleding en oogbescherming dragen., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 20 vermindert (APF >= 20).		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.9. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken**
**Procescategorieën:** PROC18: Invetten onder hoogenergetische omstandigheden

**Eigenschappen van het product**
**Concentratie van de substantie in het mengsel:** Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	niet van toepassing
<b>Procestemperatuur:</b>	40 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Toepassingsduur	< 2 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.
--------------------------------------

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
---------------------------------------	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad
---

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingen wegens	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Een goede standaard van algemene of gecontroleerde ventilatie (3 tot 5 luchtuitwisselingen per uur) beschikbaar stellen, plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%)		

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Er wordt van uitgegaan dat activiteiten worden uitgevoerd met behulp van de juiste apparatuur, die goed wordt onderhouden, en door getraind personeel dat onder supervisie werkt., Zorg voor regelmatige inspectie, reiniging en onderhoud van apparatuur en machines., Regelmatig reinigen van het werkgebied, Ruim gemorst product onmiddellijk op.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Geschikte handschoenen (overeenkomstig EN374 getest), beschermende kleding en oogbescherming dragen., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 20 vermindert (APF >= 20).		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**3. Bepaling van de blootstelling**

Milieu:

Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken:

ERC2:

Compartiment	Voorspelde milieuconcentratie (PEC)	Risicokarakterisering ratio (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater	0,000505 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen
zoetwatersediment	0,385 mg/kg	0,084	EUSES v2.1.2	geen



**Productnaam: SURFYNOL® AD-01**

zeewater	0,000050 5 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen
Zeewatersedimenten	0,039 mg/kg	0,084	EUSES v2.1.2	geen
Zuiveringsinstallatie	0,00133 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen
Grond	0,019 mg/kg	0,036	EUSES v2.1.2	geen
Mens via het milieu	0,000000 3 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen
Mens via het milieu	0,000124 mg/kg	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen

**Gezondheit:**
**Formulieren [mengen] van preparaten en/of ompakken:**
**PROC1:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,096 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,034 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			< 0,01	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

**Productnaam: SURFYNOL® AD-01**
**Formulieren [mengen] van preparaten en/of ompakken:**
**PROC2:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,336 mg/m <sup>3</sup>	0,014	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,137 mg/kg	0,02	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,033	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

**Formulieren [mengen] van preparaten en/of ompakken:**
**PROC3:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,605 mg/m <sup>3</sup>	0,024	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal		0,034 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,029	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

**Productnaam: SURFYNOL® AD-01**
**Formulieren [mengen] van preparaten en/of ompakken:**
**PROC5:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,048 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,686 mg/kg	0,098	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,1	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

**Formulieren [mengen] van preparaten en/of ompakken:**
**PROC8a:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,96 mg/m <sup>3</sup>	0,039	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,686 mg/kg	0,098	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,137	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Formulieren [mengen] van preparaten en/of ompakken:**
**PROC8b:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,432 mg/m <sup>3</sup>	0,017	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,686 mg/kg	0,098	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,115	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

**Formulieren [mengen] van preparaten en/of ompakken:**
**PROC9:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,144 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,343 mg/kg	0,049	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,055	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

**Productnaam: SURFYNOL® AD-01**
**Formulieren [mengen] van preparaten en/of ompakken:**
**PROC18:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,192 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,686 mg/kg	0,098	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,106	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

**4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

## Blootstellingsscenario II.

### Blootstellingsscenario werknemer

**1.Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen, Industrieel**

Lijst van toepassingsdescriptoren	
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving  SU17: Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
<b>Productcategorieën [PC]:</b>	PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen
<b>Naam van het contrinerende omgevingsscenario en desbetreffende ERC</b>	<u>Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen:</u> ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
<b>Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's</b>	<u>Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen:</u> PROC7: Spuiten in een industriële omgeving  <u>Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen:</u> PROC10: Met roller of kwast aanbrengen  <u>Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen:</u> PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

	overgieten
--	------------

**2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor: Coatings en verven, verduuners, verfabijtmiddelen, Industrieel**

--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
---	--

<b>Aggregatietoestand</b>	
---------------------------	--

<b>Viscositeit:</b>	
<b>Viscositeit, kinematisch:</b>	165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Viscositeit, dynamisch:</b>	1.131 mPa.s (25 °C)   150 mPa.s (40 °C)

**Gebruikte hoeveelheden**

<b>Dagelijkse hoeveelheid per locatie</b>	0,02 t
<b>Jaarlijkse hoeveelheid per locatie</b>	4 t

**Frequentie en duur van het gebruik**

<b>Batchproces:</b>	niet van toepassing
<b>Continu proces:</b>	niet van toepassing

**Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed**

<b>Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m<sup>3</sup>/d):</b>	18.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater</b>	10
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater</b>	100

**Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

type	Emissiedagen	Emissiefactoren			Opmerking
		Lucht	Grond	Water	
		1 %	0 %	0 %	

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden</b>	niet van toepassing
---	---------------------

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Beheersing van milieublootstelling).

**Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond**

<b>Lucht</b>	niet van toepassing
<b>Grond</b>	niet van toepassing
<b>Water</b>	niet van toepassing
<b>Sediment:</b>	niet van toepassing
<b>Opmerking:</b>	niet van toepassing

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie:**

geen

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie**
**Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d):**

<b>type:</b>	niet van toepassing
<b>Afvoersnelheid:</b>	2.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Behandelingseffectiviteit:</b>	niet van toepassing
<b>Slibbehandelingstechniek:</b>	niet van toepassing
<b>Maatregelen ter beperking van de luchtmissie:</b>	niet van toepassing
<b>Opmerking:</b>	Afvalwater moet in een daarvoor geschikte waterzuiveringsinstallatie worden behandeld.

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.2. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Industrieel**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC7: Spuiten in een industriële omgeving
---------------------------	--

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	niet van toepassing
<b>Procestemperatuur:</b>	40 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Toepassingsduur</b>	< 8 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.
--------------------------------------

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden:</b>	niet van toepassing
--	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad
---

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

<b>Toepassing</b>	<b>Blootstellings wegen</b>	<b>Beschermingsmaatregelen</b>	<b>Efficiëntie</b>	<b>Opmerking</b>
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Een goede standaard van algemene of gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtuitwisselingen per uur) beschikbaar stellen, plaatselijke afzuiging 95% (LEV 95%)		



Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellings wegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Er wordt van uitgegaan dat activiteiten worden uitgevoerd met behulp van de juiste apparatuur, die goed wordt onderhouden, en door getraind personeel dat onder supervisie werkt., Zorg voor regelmatige inspectie, reiniging en onderhoud van apparatuur en machines., Regelmatig reinigen van het werkgebied, Ruim gemorst product onmiddellijk op.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellings wegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Geschikte handschoenen (overeenkomstig EN374 getest), beschermende kleding en oogbescherming dragen., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 10 vermindert (APF >= 10).		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.3. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Industrieel**
**Procescategorieën:** PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

**Eigenschappen van het product**
**Concentratie van de substantie in het mengsel:** Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.

**Fysische vorm van het product:** vloeibaar

**Dampdruk:** niet van toepassing

**Procestemperatuur:** 40 °C

**Opmerking** niet van toepassing

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Toepassingsduur	< 8 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.
--------------------------------------

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
---------------------------------------	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad
---

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingen wegens	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Een goede standaard van algemene of gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtuitwisselingen per uur) beschikbaar stellen, plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%)		

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellings wegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Er wordt van uitgegaan dat activiteiten worden uitgevoerd met behulp van de juiste apparatuur, die goed wordt onderhouden, en door getraind personeel dat onder supervisie werkt., Zorg voor regelmatige inspectie, reiniging en onderhoud van apparatuur en machines., Regelmatig reinigen van het werkgebied, Ruim gemorst product onmiddellijk op.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellings wegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Geschikte handschoenen (overeenkomstig EN374 getest), beschermende kleding en oogbescherming dragen., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 20 vermindert (APF >= 20)., Als verwacht wordt dat huidcontaminatie zich naar andere lichaamsdelen uitbreidt, dan moeten deze lichaamsdelen eveneens worden beschermd door middel van ondoordringbare kleding, en wel zo dat dit overeenkomt met de manier waarop de handen worden beschermd.		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**2.4. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Industrieel**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
---------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.
---	---

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	niet van toepassing
<b>Procestemperatuur:</b>	40 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**
**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Toepassingsduur</b>	< 8 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden:</b>	niet van toepassing
--	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

<b>Toepassing</b>	<b>Blootstellingswegen</b>	<b>Beschermingsmaatregelen</b>	<b>Efficiëntie</b>	<b>Opmerking</b>
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Een goede standaard van algemene of gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtuitwisselingen per uur) beschikbaar stellen, plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%)		

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellings wegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Er wordt van uitgegaan dat activiteiten worden uitgevoerd met behulp van de juiste apparatuur, die goed wordt onderhouden, en door getraind personeel dat onder supervisie werkt., Zorg voor regelmatige inspectie, reiniging en onderhoud van apparatuur en machines., Regelmatig reinigen van het werkgebied, Ruim gemorst product onmiddellijk op.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellings wegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Geschikte handschoenen (overeenkomstig EN374 getest), beschermende kleding en oogbescherming dragen., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 20 vermindert (APF >= 20)., Als verwacht wordt dat huidcontaminatie zich naar andere lichaamsdelen uitbreidt, dan moeten deze lichaamsdelen eveneens worden beschermd door middel van ondoordringbare kleding, en wel zo dat dit overeenkomt met de manier waarop de handen worden beschermd.		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

### 3. Bepaling van de blootstelling

**Milieu:**
**Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Industrieel:**
**ERC5:**

Compartiment	Voorspel de milieuconcentratie (PEC)	Risicokarakterisering sratio (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater	0,000373 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen
zoetwatersediment	0,285 mg/kg	0,062	EUSES v2.1.2	geen
zeewater	0,0000374 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen
Zeewatersedimenten	0,029 mg/kg	0,062	EUSES v2.1.2	geen
Zuiveringsinstallatie	0 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen
Grond	0,02 mg/kg	0,037	EUSES v2.1.2	geen
Mens via het milieu	0,0000306 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen
Mens via het milieu	0,00422 mg/kg	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen

**Gezondheid:**
**Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Industrieel:**
**PROC7:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakterisingsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,144 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,857 mg/kg	0,122	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,128	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

**Productnaam: SURFYNOL® AD-01**
**Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Industrieel:**
**PROC10:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,048 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,137 mg/kg	0,02	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,022	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

**Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Industrieel:**
**PROC13:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,048 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,069 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,012	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

**4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

## Blootstellingsscenario III.

### Blootstellingsscenario werknemer

**1.Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel**
**Lijst van toepassingsdescriptoren**

**Productnaam: SURFYNOL® AD-01**

<b>Gebruikssector(en)</b>	SU22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)  SU17: Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
<b>Productcategorieën [PC]:</b>	PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen

<b>Naam van het contrinerende omgevingscenario en desbetreffende ERC</b>	<u>Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen:</u> ERC8c: Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)
--	--

<b>Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's</b>	<u>Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen:</u> PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen  <u>Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen:</u> PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
--	---

### 2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel

--

#### Eigenschappen van het product

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
---	--

<b>Aggregatietoestand</b>	
---------------------------	--

<b>Viscositeit:</b>	
<b>Viscositeit, kinematisch:</b>	165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Viscositeit, dynamisch:</b>	1.131 mPa.s (25 °C)   150 mPa.s (40 °C)

#### Gebruikte hoeveelheden

#### Frequentie en duur van het gebruik

<b>Batchproces:</b>	niet van toepassing
<b>Continu proces:</b>	niet van toepassing

#### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

<b>Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m<sup>3</sup>/d):</b>	18.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater</b>	10
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater</b>	100



Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

Andere relevante gebruiksvoorwaarden	niet van toepassing
--------------------------------------	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Beheersing van milieublootstelling).

**Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond**

Lucht	niet van toepassing
Grond	niet van toepassing
Water	niet van toepassing
Sediment:	niet van toepassing
Opmerking:	niet van toepassing

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie:**

geen

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie**
**Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d):**

type:	niet van toepassing
Afvoersnelheid:	niet van toepassing
Behandelingseffectiviteit:	niet van toepassing
Slibbehandelingstechniek:	niet van toepassing
Maatregelen ter beperking van de luchtmissie:	niet van toepassing
Opmerking:	Afvalwater moet in een daarvoor geschikte waterzuiveringsinstallatie worden behandeld.

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**2.2. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen
---------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.
---	---

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	niet van toepassing
<b>Procestemperatuur:</b>	25 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**
**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Toepassingsduur</b>	< 4 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden:</b>	niet van toepassing
--	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

<b>Toepassing</b>	<b>Blootstellingswegen</b>	<b>Beschermingsmaatregelen</b>	<b>Efficiëntie</b>	<b>Opmerking</b>
Professioneel:	Huid-, Oraal, inademing	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%)		

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Professioneel:	Huid-, Oraal, inademing	Geschikte handschoenen (overeenkomstig EN374 getest), beschermende kleding en oogbescherming dragen., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 10 vermindert (APF >= 10)., Geschikte oogbescherming gebruiken., Als verwacht wordt dat huidcontaminatie zich naar andere lichaamsdelen uitbreidt, dan moeten deze lichaamsdelen eveneens worden beschermd door middel van ondoordringbare kleding, en wel zo dat dit overeenkomt met de manier waarop de handen worden beschermd.		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.3. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel**
**Procescategorieën:** PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

**Eigenschappen van het product**
**Concentratie van de substantie in het mengsel:** Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.

**Fysische vorm van het product:** vloeibaar

**Dampdruk:** niet van toepassing

**Procestemperatuur:** 25 °C

**Opmerking** niet van toepassing

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Toepassingsduur	< 4 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.
--------------------------------------

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
---------------------------------------	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad
---

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellings wegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Professioneel:	Huid-, Oraal, inademing	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%)		

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Deze informatie is niet beschikbaar.
--------------------------------------

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Professioneel:	Huid-, Oraal, inademing	Geschikte handschoenen (overeenkomstig EN374 getest), beschermende kleding en oogbescherming dragen., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 10 vermindert (APF >= 10)., Geschikte oogbescherming gebruiken., Als verwacht wordt dat huidcontaminatie zich naar andere lichaamsdelen uitbreidt, dan moeten deze lichaamsdelen eveneens worden beschermd door middel van ondoordringbare kleding, en wel zo dat dit overeenkomt met de manier waarop de handen worden beschermd.		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**3. Bepaling van de blootstelling**

Milieu:

Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel:

ERC8c:

Compartiment	Voorspel de milieuconcentratie (PEC)	Risicokarakterisering (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater	0,00124 mg/l	0,023	EUSES v2.1.2	geen
zoetwatersediment	0,946 mg/kg	0,206	EUSES v2.1.2	geen
zeewater	0,00124 mg/l	0,023	EUSES v2.1.2	geen

**Productnaam: SURFYNOL® AD-01**

Zeewatersedimenten	0,095 mg/kg	0,206	EUSES v2.1.2	geen
Zuiveringsinstallatie	0,00878 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen
Grond	0,244 mg/kg	0,46	EUSES v2.1.2	geen
Mens via het milieu	0,000000 2 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen
Mens via het milieu	0,000704 mg/kg	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen

**Gezondheit:**
**Coatings en verven, verdunners, verfabijmiddelen, Professioneel:**
**PROC11:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		1,152 mg/m <sup>3</sup>	0,047	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		2,143 mg/kg	0,306	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,353	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

**Coatings en verven, verdunners, verfabijmiddelen, Professioneel:**
**PROC10:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,288 mg/m <sup>3</sup>	0,012	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,549 mg/kg	0,078	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,09	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

## Blootstellingsscenario IV.

### Blootstellingsscenario werknemer

**1.Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel**
**Lijst van toepassingsdescriptoren**

<b>Gebruikssector(en)</b>	SU22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden)  SU19: Bouwnijverheid
<b>Productcategorieën [PC]:</b>	PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen

<b>Naam van het contrinerende omgevingsscenario en desbetreffende ERC</b>	<u>Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen:</u> ERC8a: Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
---	--

<b>Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's</b>	<u>Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen:</u> PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)  <u>Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen:</u> PROC5: Mengingen in discontinue processen  <u>Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen:</u> PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen  <u>Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen:</u> PROC10: Met roller of kwast aanbrengen  <u>Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen:</u> PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen  <u>Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen:</u> PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar  <u>Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen:</u> PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling  <u>Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen:</u> PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
--	--

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

--	--

**2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel**

--	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
---	--

<b>Aggregatietoestand</b>	
---------------------------	--

<b>Viscositeit:</b>	
<b>Viscositeit, kinematisch:</b>	165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Viscositeit, dynamisch:</b>	1.131 mPa.s (25 °C)   150 mPa.s (40 °C)

**Gebruikte hoeveelheden**
**Frequentie en duur van het gebruik**

<b>Batchproces:</b>	niet van toepassing
<b>Continu proces:</b>	niet van toepassing

**Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed**

<b>Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m<sup>3</sup>/d):</b>	18.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater</b>	10
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater</b>	100

**Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden</b>	niet van toepassing
---	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Beheersing van milieublootstelling).
---

**Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond**

<b>Lucht</b>	niet van toepassing
<b>Grond</b>	niet van toepassing
<b>Water</b>	niet van toepassing
<b>Sediment:</b>	niet van toepassing



Productnaam: SURFYNOL® AD-01

<b>Opmerking:</b>	niet van toepassing
-------------------	---------------------

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie:**

geen
------

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie**
**Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d):**

<b>type:</b>	niet van toepassing
<b>Afvoersnelheid:</b>	niet van toepassing
<b>Behandelingseffectiviteit:</b>	niet van toepassing
<b>Slibbehandelingstechniek:</b>	niet van toepassing
<b>Maatregelen ter beperking van de luchtmissie:</b>	niet van toepassing
<b>Opmerking:</b>	Afvalwater moet in een daarvoor geschikte waterzuiveringsinstallatie worden behandeld.

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering**

Deze informatie is niet beschikbaar.
--------------------------------------

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking**

Deze informatie is niet beschikbaar.
--------------------------------------

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.
--------------------------------------

**2.2. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
---------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.
---	---

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	niet van toepassing
<b>Procestemperatuur:</b>	25 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Toepassingsduur</b>	< 8 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling****Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing**Risicobeheersmaatregelen (RMM)****Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Professioneel:	Huid-, Oraal, inademing	Geschikte handschoenen (overeenkomstig EN374 getest), beschermende kleding en oogbescherming dragen., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 10 vermindert (APF >= 10)., Als verwacht wordt dat huidcontaminatie zich naar andere lichaamsdelen uitbreidt, dan moeten deze lichaamsdelen eveneens worden beschermd door middel van ondoordringbare kleding, en wel zo dat dit overeenkomt met de manier waarop de handen worden beschermd.		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.3. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel**
**Procescategorieën:** PROC5: Mengen in discontinue processen

**Eigenschappen van het product**
**Concentratie van de substantie in het mengsel:** Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.

**Fysische vorm van het product:** vloeibaar

**Dampdruk:** niet van toepassing

**Procestemperatuur:** 25 °C

**Opmerking** niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Toepassingsduur</b>	< 1 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling****Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing**Risicobeheersmaatregelen (RMM)****Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Professioneel:	Huid-, Oraal, inademing	Geschikte handschoenen (overeenkomstig EN374 getest), beschermende kleding en oogbescherming dragen., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 10 vermindert (APF >= 10)., Als verwacht wordt dat huidcontaminatie zich naar andere lichaamsdelen uitbreidt, dan moeten deze lichaamsdelen eveneens worden beschermd door middel van ondoordringbare kleding, en wel zo dat dit overeenkomt met de manier waarop de handen worden beschermd.		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.4. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel**
**Procescategorieën:** PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

**Eigenschappen van het product**
**Concentratie van de substantie in het mengsel:** Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.

**Fysische vorm van het product:** vloeibaar

**Dampdruk:** niet van toepassing

**Procestemperatuur:** 25 °C

**Opmerking** niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Toepassingsduur</b>	< 4 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**
**Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

<b>Toepassing</b>	<b>Blootstellings wegen</b>	<b>Beschermingsmaatregelen</b>	<b>Efficiëntie</b>	<b>Opmerking</b>
Professioneel:	Huid-, Oraal, inademing	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%)		

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Professioneel:	Huid-, Oraal, inademing	Geschikte handschoenen (overeenkomstig EN374 getest), beschermende kleding en oogbescherming dragen., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 10 vermindert (APF >= 10)., Als verwacht wordt dat huidcontaminatie zich naar andere lichaamsdelen uitbreidt, dan moeten deze lichaamsdelen eveneens worden beschermd door middel van ondoordringbare kleding, en wel zo dat dit overeenkomt met de manier waarop de handen worden beschermd.		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.5. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel**
**Procescategorieën:** PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

**Eigenschappen van het product**
**Concentratie van de substantie in het mengsel:** Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.

**Fysische vorm van het product:** vloeibaar

**Dampdruk:** niet van toepassing

**Procestemperatuur:** 25 °C

**Opmerking** niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Toepassingsduur</b>	< 4 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**
**Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

<b>Toepassing</b>	<b>Blootstellingswegen</b>	<b>Beschermingsmaatregelen</b>	<b>Efficiëntie</b>	<b>Opmerking</b>
Professioneel:	Huid-, Oraal, inademing	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%)		

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Deze informatie is niet beschikbaar.



Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Professioneel:	Huid-, Oraal, inademing	Geschikte handschoenen (overeenkomstig EN374 getest), beschermende kleding en oogbescherming dragen., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 10 vermindert (APF >= 10)., Als verwacht wordt dat huidcontaminatie zich naar andere lichaamsdelen uitbreidt, dan moeten deze lichaamsdelen eveneens worden beschermd door middel van ondoordringbare kleding, en wel zo dat dit overeenkomt met de manier waarop de handen worden beschermd.		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.6. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
---------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.
---	---

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
---------------------------------------	-----------

<b>Dampdruk:</b>	niet van toepassing
------------------	---------------------

<b>Procestemperatuur:</b>	25 °C
---------------------------	-------

<b>Opmerking</b>	niet van toepassing
------------------	---------------------

**Gebruikte hoeveelheden**

--

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Toepassingsduur</b>	< 1 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling****Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing**Risicobeheersmaatregelen (RMM)****Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Professioneel:	Huid-, Oraal, inademing	Geschikte handschoenen (overeenkomstig EN374 getest), beschermende kleding en oogbescherming dragen., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 10 vermindert (APF >= 10)., Als verwacht wordt dat huidcontaminatie zich naar andere lichaamsdelen uitbreidt, dan moeten deze lichaamsdelen eveneens worden beschermd door middel van ondoordringbare kleding, en wel zo dat dit overeenkomt met de manier waarop de handen worden beschermd.		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.7. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
---------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	niet van toepassing
<b>Procestemperatuur:</b>	25 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Toepassingsduur</b>	< 1 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling****Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing**Risicobeheersmaatregelen (RMM)****Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Professioneel:	Huid-, Oraal, inademing	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 10 vermindert (APF >= 10)., Als verwacht wordt dat huidcontaminatie zich naar andere lichaamsdelen uitbreidt, dan moeten deze lichaamsdelen eveneens worden beschermd door middel van ondoordringbare kleding, en wel zo dat dit overeenkomt met de manier waarop de handen worden beschermd.		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.8. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
---------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	niet van toepassing
<b>Procestemperatuur:</b>	25 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Toepassingsduur	< 8 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.
--------------------------------------

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
---------------------------------------	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad
---

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingen wegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Professioneel:	Huid-, Oraal, inademing	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%)		

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Deze informatie is niet beschikbaar.
--------------------------------------

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Professioneel:	Huid-, Oraal, inademing	Geschikte handschoenen (overeenkomstig EN374 getest), beschermende kleding en oogbescherming dragen., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 10 vermindert (APF >= 10)., Als verwacht wordt dat huidcontaminatie zich naar andere lichaamsdelen uitbreidt, dan moeten deze lichaamsdelen eveneens worden beschermd door middel van ondoordringbare kleding, en wel zo dat dit overeenkomt met de manier waarop de handen worden beschermd.		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.9. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
---------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.
---	---

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
---------------------------------------	-----------

<b>Dampdruk:</b>	niet van toepassing
------------------	---------------------

<b>Procestemperatuur:</b>	25 °C
---------------------------	-------

<b>Opmerking</b>	niet van toepassing
------------------	---------------------

**Gebruikte hoeveelheden**

--

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Toepassingsduur</b>	< 8 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling****Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing**Risicobeheersmaatregelen (RMM)****Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Deze informatie is niet beschikbaar.



Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Professioneel:	Huid-, Oraal, inademing	Geschikte handschoenen (overeenkomstig EN374 getest), beschermende kleding en oogbescherming dragen., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 10 vermindert (APF $\geq$ 10)., Als verwacht wordt dat huidcontaminatie zich naar andere lichaamsdelen uitbreidt, dan moeten deze lichaamsdelen eveneens worden beschermd door middel van ondoordringbare kleding, en wel zo dat dit overeenkomt met de manier waarop de handen worden beschermd.		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**3. Bepaling van de blootstelling**
**Milieu:**
**Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel:**
**ERC8a:**

Compartiment	Voorspel de milieuconcentratie (PEC)	Risicokarakterisering (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater	0,000481 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen
zoetwatersediment	0,367 mg/kg	0,08	EUSES v2.1.2	geen
zeewater	0,0000482 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen
Zeewatersedimenten	0,037 mg/kg	0,08	EUSES v2.1.2	geen
Zuiveringsinstallatie	0,00109 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen

**Productnaam: SURFYNOL® AD-01**

Grond	0,047 mg/kg	0,089	EUSES v2.1.2	geen
Mens via het milieu	0,000000 2 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen
Mens via het milieu	0,00017 mg/kg	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen

**Gezondheit:**
**Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel:**
**PROC3:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,288 mg/m <sup>3</sup>	0,012	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,014 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,014	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

**Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel:**
**PROC5:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,192 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,039 mg/kg	0,039	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,047	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

**Productnaam: SURFYNOL® AD-01**
**Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel:**
**PROC11:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		1,152 mg/m <sup>3</sup>	0,047	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		2,143 mg/kg	0,306	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,353	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

**Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel:**
**PROC10:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,288 mg/m <sup>3</sup>	0,012	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,549 mg/kg	0,078	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,09	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

**Productnaam: SURFYNOL® AD-01**
**Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel:**
**PROC8a:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,48 mg/m <sup>3</sup>	0,019	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,274 mg/kg	0,039	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,059	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

**Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel:**
**PROC19:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,48 mg/m <sup>3</sup>	0,019	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		1,414 mg/kg	0,202	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,221	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

**Productnaam: SURFYNOL® AD-01**
**Coatings en verven, verdunners, verfabbijmiddelen, Professioneel:**
**PROC4:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,192 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,137 mg/kg	0,02	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,027	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

**Coatings en verven, verdunners, verfabbijmiddelen, Professioneel:**
**PROC2:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,48 mg/m <sup>3</sup>	0,019	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,027 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,023	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

**4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

## Blootstellingsscenario V.

### Blootstellingsscenario consument

**1.Coatings en verven, verdunners, verfabbijmiddelen, Consumenten:**
**Lijst van toepassingsdescriptoren**

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

<b>Gebruikssector(en)</b>	SU21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
<b>Productcategorieën:</b>	PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen

<b>Naam van het contrinerende omgevingsscenario en desbetreffende ERC</b>	<u>Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen:</u> ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
---	--

<b>Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's</b>	<u>Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen:</u> :
--	--

### 2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Consumenten

#### Producteigenschappen

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
---	--

<b>Aggregatietoestand</b>	
---------------------------	--

#### Viscositeit

<b>Viscositeit, kinematisch</b>	165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Viscositeit, dynamisch</b>	1.131 mPa.s (25 °C)   150 mPa.s (40 °C)

#### gebruikte hoeveelheden

Deze informatie is niet beschikbaar.
--------------------------------------

#### Frequentie en duur van het gebruik

<b>Batchproces</b>	niet van toepassing
<b>Continu proces</b>	niet van toepassing

#### Milieufactoren die niet door risicomangement worden beïnvloed

<b>Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m<sup>3</sup>/d):</b>	18.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater</b>	10
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater</b>	100

#### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden</b>	niet van toepassing
---	---------------------

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties**
**Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d):**

<b>type:</b>	niet van toepassing
<b>Afvoersnelheid:</b>	niet van toepassing
<b>Behandelingseffectiviteit:</b>	niet van toepassing
<b>Slibbehandelingstechniek:</b>	niet van toepassing
<b>Maatregelen ter beperking van de luchtemissie:</b>	niet van toepassing
<b>Opmerking</b>	Afvalwater moet in een daarvoor geschikte waterzuiveringsinstallatie worden behandeld.

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering**

geen

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking**

geen

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.2. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de consumentenblootstelling voor: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Consumenten**
**Productcategorieën:** PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen

**Producteigenschappen**

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	niet van toepassing
<b>Procestemperatuur:</b>	niet van toepassing
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing
<b>Toepassing:</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>gebruiksduur (h/d):</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Toepassingsinterval</b>	< 1 h	1gebruikskeren per dag	

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Gaat ervan uit dat mogelijk huidcontact beperkt blijft tot de handen.

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake consumentenblootstelling**

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden</b>	niet van toepassing
---	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot informatie en gedragsaanwijzingen voor consumenten**

Consumenten	Huid-, inademing Product niet inslikken.
-------------	--

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Persoonlijke bescherming)

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

niet van toepassing

**3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron**
**Milieu:**
**Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen, Consumenten:**
**ERC8a:**

Compartiment	Voorspel de milieuo ncentratie (PEC)	Risicokarakterisering sratio (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater	0,000518 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen
zoetwatersediment	0,395 mg/kg	0,086	EUSES v2.1.2	geen
zeewater	0,0000519 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen
Zeewatersedimenten	0,04 mg/kg	0,086	EUSES v2.1.2	geen
Zuiveringsinstallatie	0,00146 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen
Grond	0,057 mg/kg	0,107	EUSES v2.1.2	geen
Mens via het milieu	0,0000002 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen
Mens via het milieu	0,000196 mg/kg	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen



**Productnaam: SURFYNOL® AD-01**
**Gezondheid:**
**Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen, Consumenten:**
**PC9a:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,016 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA Consument v3	geen
Consument - dermaal, lange termijn - systemisch		0,357 mg/kg	0,143	ECETOC TRA Consument v3	geen
Consument - oraal, lange termijn - systemisch		0 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA Consument v3	geen
Consument - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,147	ECETOC TRA Consument v3	geen

**4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

## Blootstellingsscenario VI.

### Blootstellingsscenario consument

**1.Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen, Consumenten:**

Lijst van toepassingsdescriptoren	
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
<b>Productcategorieën:</b>	PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen
<b>Naam van het contrinerende omgevingsscenario en desbetreffende ERC</b>	<u>Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen:</u> ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
<b>Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's</b>	<u>Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen:</u> :

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Consumenten**
**Producteigenschappen**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
---	--

<b>Aggregatietoestand</b>	
---------------------------	--

<b>Viscositeit</b>	
<b>Viscositeit, kinematisch</b>	165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Viscositeit, dynamisch</b>	1.131 mPa.s (25 °C)   150 mPa.s (40 °C)

**gebruikte hoeveelheden**

Deze informatie is niet beschikbaar.
--------------------------------------

**Frequentie en duur van het gebruik**

<b>Batchproces</b>	niet van toepassing
<b>Continu proces</b>	niet van toepassing

**Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed**

<b>Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m<sup>3</sup>/d):</b>	18.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater</b>	10
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater</b>	100

**Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden</b>	niet van toepassing
---	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties**

<b>Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d):</b>	
<b>type:</b>	niet van toepassing
<b>Afvoersnelheid:</b>	niet van toepassing
<b>Behandelingseffectiviteit:</b>	niet van toepassing
<b>Slibbehandelingstechniek:</b>	niet van toepassing
<b>Maatregelen ter beperking van de luchtmissie:</b>	niet van toepassing
<b>Opmerking</b>	Afvalwater moet in een daarvoor geschikte waterzuiveringsinstallatie worden behandeld.

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering**

geen

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking**

geen

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.2. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de consumentenblootstelling voor: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Consumenten**

<b>Productcategorieën:</b>	PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
----------------------------	---

**Producteigenschappen**

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	niet van toepassing
<b>Procestemperatuur:</b>	niet van toepassing
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing
<b>Toepassing:</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>gebruiksduur (h/d):</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Toepassingsinterval</b>	< 1 h	1gebruikskeren per dag	

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Gaat ervan uit dat mogelijk huidcontact beperkt blijft tot de handen.

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake consumentenblootstelling**

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden</b>	niet van toepassing
---	---------------------

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot informatie en gedragsaanwijzingen voor consumenten**

Consumenten	Huid-, inademing Product niet inslikken.
-------------	--

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Persoonlijke bescherming)

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

niet van toepassing

**3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron**

Milieu:

Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Consumenten:

ERC8c:

Compartiment	Voorspel de milieuc concentratie (PEC)	Risicokarakterisering sratio (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater	0,000417 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen
zoetwatersediment	0,318 mg/kg	0,069	EUSES v2.1.2	geen
zeewater	0,0000417 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen
Zeewatersedimenten	0,032 mg/kg	0,069	EUSES v2.1.2	geen
Zuiveringsinstallatie	0,000439 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen
Grond	0,03 mg/kg	0,057	EUSES v2.1.2	geen
Mens via het milieu	0,0000002 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen
Mens via het milieu	0,000126 mg/kg	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen

**Productnaam: SURFYNOL® AD-01**
**Gezondheid:**
**Coatings en verven, verdunners, verfabijmiddelen, Consumenten:**
**PC9a:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,016 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA Consument v3	geen
Consument - dermaal, lange termijn - systemisch		0,357 mg/kg	0,143	ECETOC TRA Consument v3	geen
Consument - oraal, lange termijn - systemisch		0 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA Consument v3	geen
Consument - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,147	ECETOC TRA Consument v3	geen

**4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

## Blootstellingsscenario VII.

### Blootstellingsscenario consument

**1. Inkt en toners, Consumenten:**
**Lijst van toepassingsdescriptoren**

<b>Gebruikssector(en)</b>	SU21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
<b>Productcategorieën:</b>	PC18: Inkt en toners

<b>Naam van het contrinerende omgevingsscenario en desbetreffende ERC</b>	<u>Inkt en toners:</u> ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
---	---

<b>Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's</b>	<u>Inkt en toners:</u> :
--	-----------------------------

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor: Inkt en toners, Consumenten**
**Producteigenschappen**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
---	--

<b>Aggregatietoestand</b>	
---------------------------	--

<b>Viscositeit</b>	
<b>Viscositeit, kinematisch</b>	165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Viscositeit, dynamisch</b>	1.131 mPa.s (25 °C)   150 mPa.s (40 °C)

**gebruikte hoeveelheden**

Deze informatie is niet beschikbaar.
--------------------------------------

**Frequentie en duur van het gebruik**

<b>Batchproces</b>	niet van toepassing
<b>Continu proces</b>	niet van toepassing

**Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed**

<b>Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m<sup>3</sup>/d):</b>	18.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater</b>	10
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater</b>	100

**Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden</b>	niet van toepassing
---	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties**

<b>Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d):</b>	
<b>type:</b>	niet van toepassing
<b>Afvoersnelheid:</b>	niet van toepassing
<b>Behandelingseffectiviteit:</b>	niet van toepassing
<b>Slibbehandelingstechniek:</b>	niet van toepassing
<b>Maatregelen ter beperking van de luchtmissie:</b>	niet van toepassing
<b>Opmerking</b>	Afvalwater moet in een daarvoor geschikte waterzuiveringsinstallatie worden behandeld.

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering**

geen

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking**

geen

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.2. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de consumentenblootstelling voor: Inkt en toners, Consumenten**

<b>Productcategorieën:</b>	PC18: Inkt en toners
----------------------------	----------------------

**Producteigenschappen**

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	niet van toepassing
<b>Procestemperatuur:</b>	niet van toepassing
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing
<b>Toepassing:</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>gebruiksduur (h/d):</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Toepassingsinterval</b>	< 1 h	1gebruikskeren per dag	

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake consumentenblootstelling**

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden</b>	niet van toepassing
---	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

niet van toepassing

**3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron**
**Milieu:**
**Inkt en toners, Consumenten:**
**ERC8d:**

Compartiment	Voorspel de milieuconcentratie (PEC)	Risicokarakterisering sratio (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater	0,000518 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen
zoetwatersediment	0,395 mg/kg	0,086	EUSES v2.1.2	geen
zeewater	0,0000519 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen
Zeewatersedimenten	0,04 mg/kg	0,086	EUSES v2.1.2	geen
Zuiveringsinstallatie	0,00146 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen
Grond	0,057 mg/kg	0,107	EUSES v2.1.2	geen
Mens via het milieu	0,0000002 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen
Mens via het milieu	0,000196 mg/kg	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen



**Productnaam: SURFYNOL® AD-01**
**Gezondheid:**
**Inkt en toners, Consumenten:**
**PC18:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch		1,429 mg/m <sup>3</sup>	0,328	ECETOC TRA Consument v3	geen
Consument - dermaal, lange termijn - systemisch		0 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA Consument v3	geen
Consument - oraal, lange termijn - systemisch		0 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA Consument v3	geen
Consument - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,328	ECETOC TRA Consument v3	geen

**4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

## Blootstellingsscenario VIII.

### Blootstellingsscenario consument

**1. Inkt en toners, Consumenten:**
**Lijst van toepassingsdescriptoren**

<b>Gebruikssector(en)</b>	SU21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
<b>Productcategorieën:</b>	PC18: Inkt en toners

<b>Naam van het contrinerende omgevingsscenario en desbetreffende ERC</b>	<u>Inkt en toners:</u> ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
---	---

<b>Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's</b>	<u>Inkt en toners:</u> :
--	-----------------------------

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor: Inkt en toners, Consumenten**
**Producteigenschappen**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
---	--

<b>Aggregatietoestand</b>	
---------------------------	--

<b>Viscositeit</b>	
<b>Viscositeit, kinematisch</b>	165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Viscositeit, dynamisch</b>	1.131 mPa.s (25 °C)   150 mPa.s (40 °C)

**gebruikte hoeveelheden**

Deze informatie is niet beschikbaar.
--------------------------------------

**Frequentie en duur van het gebruik**

<b>Batchproces</b>	niet van toepassing
<b>Continu proces</b>	niet van toepassing

**Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed**

<b>Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m<sup>3</sup>/d):</b>	18.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater</b>	10
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater</b>	100

**Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden</b>	niet van toepassing
---	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties**

<b>Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d):</b>	
<b>type:</b>	niet van toepassing
<b>Afvoersnelheid:</b>	niet van toepassing
<b>Behandelingseffectiviteit:</b>	niet van toepassing
<b>Slibbehandelingstechniek:</b>	niet van toepassing
<b>Maatregelen ter beperking van de luchtmissie:</b>	niet van toepassing
<b>Opmerking</b>	Afvalwater moet in een daarvoor geschikte waterzuiveringsinstallatie worden behandeld.

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering**

geen

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking**

geen

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.2. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de consumentenblootstelling voor: Inkt en toners, Consumenten**

<b>Productcategorieën:</b>	PC18: Inkt en toners
----------------------------	----------------------

**Producteigenschappen**

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	niet van toepassing
<b>Procestemperatuur:</b>	niet van toepassing
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing
<b>Toepassing:</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>gebruiksduur (h/d):</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Toepassingsinterval</b>	< 1 h	1gebruikskeren per dag	

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake consumentenblootstelling**

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden</b>	niet van toepassing
---	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

niet van toepassing

**3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron**
**Milieu:**
**Inkt en toners, Consumenten:**
**ERC8f:**

Compartiment	Voorspel de milieuconcentratie (PEC)	Risicokarakterisering sratio (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater	0,000318 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen
zoetwatersediment	0,29 mg/kg	0,063	EUSES v2.1.2	geen
zeewater	0,000038 1 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen
Zeewatersedimenten	0,029 mg/kg	0,063	EUSES v2.1.2	geen
Zuiveringsinstallatie	0,000073 1 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen
Grond	0,021 mg/kg	0,039	EUSES v2.1.2	geen
Mens via het milieu	0,000000 2 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen
Mens via het milieu	0,000101 mg/kg	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen

**Productnaam: SURFYNOL® AD-01**
**Gezondheid:**
**Inkt en toners, Consumenten:**
**PC18:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch		1,429 mg/m <sup>3</sup>	0,328	ECETOC TRA Consument v3	geen
Consument - dermaal, lange termijn - systemisch		0 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA Consument v3	geen
Consument - oraal, lange termijn - systemisch		0 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA Consument v3	geen
Consument - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,328	ECETOC TRA Consument v3	geen

**4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

## Blootstellingsscenario IX.

### Blootstellingsscenario werknemer

**1. Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen, Professioneel**
**Lijst van toepassingsdescriptoren**

<b>Gebruikssector(en)</b>	SU22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)  SU19: Bouwnijverheid
<b>Productcategorieën [PC]:</b>	PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

<b>Naam van het contrinerende omgevingsscenario en desbetreffende ERC</b>	<u>Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen:</u> ERC8a: Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
---	---

<b>Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende</b>	<u>Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen:</u> PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of
---	---

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

<b>PROC's</b>	formulering)  <u>Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen:</u> PROC5: Mengen in discontinue processen  <u>Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen:</u> PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen  <u>Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen:</u> PROC10: Met roller of kwast aanbrengen  <u>Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen:</u> PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen  <u>Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen:</u> PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar  <u>Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen:</u> PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling  <u>Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen:</u> PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
---------------	---

### 2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen, Professioneel

--

#### Eigenschappen van het product

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
---	--

<b>Aggregatietoestand</b>	
---------------------------	--

<b>Viscositeit:</b>	
<b>Viscositeit, kinematisch:</b>	165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Viscositeit, dynamisch:</b>	1.131 mPa.s (25 °C)   150 mPa.s (40 °C)

#### Gebruikte hoeveelheden

#### Frequentie en duur van het gebruik

<b>Batchproces:</b>	niet van toepassing
<b>Continu proces:</b>	niet van toepassing

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed**

Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m <sup>3</sup> /d):	18.000 m <sup>3</sup> /d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

**Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

Andere relevante gebruiksvoorwaarden	niet van toepassing
--------------------------------------	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Beheersing van milieublootstelling).

**Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond**

Lucht	niet van toepassing
Grond	niet van toepassing
Water	niet van toepassing
Sediment:	niet van toepassing
Opmerking:	niet van toepassing

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie:**

geen

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie**
**Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d):**

type:	niet van toepassing
Afvoersnelheid:	niet van toepassing
Behandelingseffectiviteit:	niet van toepassing
Slibbehandelingstechniek:	niet van toepassing
Maatregelen ter beperking van de luchtmissie:	niet van toepassing
Opmerking:	Afvalwater moet in een daarvoor geschikte waterzuiveringsinstallatie worden behandeld.

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.2. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen, Professioneel**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
---------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.
---	---

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
---------------------------------------	-----------

<b>Dampdruk:</b>	niet van toepassing
------------------	---------------------

<b>Procestemperatuur:</b>	25 °C
---------------------------	-------

<b>Opmerking</b>	niet van toepassing
------------------	---------------------

**Gebruikte hoeveelheden**
**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Toepassingsduur</b>	< 8 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden:</b>	niet van toepassing
--	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Deze informatie is niet beschikbaar.



Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Geschikte handschoenen (overeenkomstig EN374 getest), beschermende kleding en oogbescherming dragen., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 10 vermindert (APF >= 10)., Als verwacht wordt dat huidcontaminatie zich naar andere lichaamsdelen uitbreidt, dan moeten deze lichaamsdelen eveneens worden beschermd door middel van ondoordringbare kleding, en wel zo dat dit overeenkomt met de manier waarop de handen worden beschermd.		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.3. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen, Professioneel**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC5: Mengen in discontinue processen
---------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.
---	---

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
---------------------------------------	-----------

<b>Dampdruk:</b>	niet van toepassing
------------------	---------------------

<b>Procestemperatuur:</b>	25 °C
---------------------------	-------

<b>Opmerking</b>	niet van toepassing
------------------	---------------------

**Gebruikte hoeveelheden**

--

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Toepassingsduur</b>	< 1 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**
**Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** | niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Geschikte handschoenen (overeenkomstig EN374 getest), beschermende kleding en oogbescherming dragen., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 10 vermindert (APF >= 10)., Als verwacht wordt dat huidcontaminatie zich naar andere lichaamsdelen uitbreidt, dan moeten deze lichaamsdelen eveneens worden beschermd door middel van ondoordringbare kleding, en wel zo dat dit overeenkomt met de manier waarop de handen worden beschermd.		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.4. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen, Professioneel**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen
---------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.
---	---

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	niet van toepassing
<b>Procestemperatuur:</b>	25 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Toepassingsduur</b>	< 4 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**
**Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

<b>Toepassing</b>	<b>Blootstellings wegen</b>	<b>Beschermingsmaatregelen</b>	<b>Efficiëntie</b>	<b>Opmerking</b>
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%)		

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Geschikte handschoenen (overeenkomstig EN374 getest), beschermende kleding en oogbescherming dragen., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 10 vermindert (APF $\geq$ 10)., Als verwacht wordt dat huidcontaminatie zich naar andere lichaamsdelen uitbreidt, dan moeten deze lichaamsdelen eveneens worden beschermd door middel van ondoordringbare kleding, en wel zo dat dit overeenkomt met de manier waarop de handen worden beschermd.		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.5. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen, Professioneel**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
---------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.
---	---

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
---------------------------------------	-----------

<b>Dampdruk:</b>	niet van toepassing
------------------	---------------------

<b>Procestemperatuur:</b>	25 °C
---------------------------	-------

<b>Opmerking</b>	niet van toepassing
------------------	---------------------

**Gebruikte hoeveelheden**

--

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Toepassingsduur</b>	< 4 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**
**Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

<b>Toepassing</b>	<b>Blootstellings wegen</b>	<b>Beschermingsmaatregelen</b>	<b>Efficiëntie</b>	<b>Opmerking</b>
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%)		

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Geschikte handschoenen (overeenkomstig EN374 getest), beschermende kleding en oogbescherming dragen., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 10 vermindert (APF >= 10)., Als verwacht wordt dat huidcontaminatie zich naar andere lichaamsdelen uitbreidt, dan moeten deze lichaamsdelen eveneens worden beschermd door middel van ondoordringbare kleding, en wel zo dat dit overeenkomt met de manier waarop de handen worden beschermd.		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.6. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen, Professioneel**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
---------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.
---	---

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	niet van toepassing
<b>Procestemperatuur:</b>	25 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Toepassingsduur</b>	< 4 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling****Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing**Risicobeheersmaatregelen (RMM)****Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Deze informatie is niet beschikbaar.



Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Geschikte handschoenen (overeenkomstig EN374 getest), beschermende kleding en oogbescherming dragen., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 10 vermindert (APF >= 10)., Als verwacht wordt dat huidcontaminatie zich naar andere lichaamsdelen uitbreidt, dan moeten deze lichaamsdelen eveneens worden beschermd door middel van ondoordringbare kleding, en wel zo dat dit overeenkomt met de manier waarop de handen worden beschermd.		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.7. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen, Professioneel**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
---------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	niet van toepassing
<b>Procestemperatuur:</b>	25 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Toepassingsduur</b>	< 1 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**
**Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 20 vermindert (APF >= 20)., Als verwacht wordt dat huidcontaminatie zich naar andere lichaamsdelen uitbreidt, dan moeten deze lichaamsdelen eveneens worden beschermd door middel van ondoordringbare kleding, en wel zo dat dit overeenkomt met de manier waarop de handen worden beschermd.		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.8. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen, Professioneel**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
---------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	niet van toepassing
<b>Procestemperatuur:</b>	25 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Toepassingsduur</b>	< 8 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling****Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing**Risicobeheersmaatregelen (RMM)****Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Geschikte handschoenen (overeenkomstig EN374 getest), beschermende kleding en oogbescherming dragen., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 10 vermindert (APF >= 10)., Als verwacht wordt dat huidcontaminatie zich naar andere lichaamsdelen uitbreidt, dan moeten deze lichaamsdelen eveneens worden beschermd door middel van ondoordringbare kleding, en wel zo dat dit overeenkomt met de manier waarop de handen worden beschermd.		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.9. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen, Professioneel**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
---------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	niet van toepassing
<b>Procestemperatuur:</b>	25 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Toepassingsduur</b>	< 8 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling****Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing**Risicobeheersmaatregelen (RMM)****Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Geschikte handschoenen (overeenkomstig EN374 getest), beschermende kleding en oogbescherming dragen., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 10 vermindert (APF $\geq$ 10)., Als verwacht wordt dat huidcontaminatie zich naar andere lichaamsdelen uitbreidt, dan moeten deze lichaamsdelen eveneens worden beschermd door middel van ondoordringbare kleding, en wel zo dat dit overeenkomt met de manier waarop de handen worden beschermd.		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**3. Bepaling van de blootstelling**
**Milieu:**
**Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen, Professioneel:**
**ERC8a:**

Compartiment	Voorspel de milieuconcentratie (PEC)	Risicokarakterisering (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater	0,000481 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen
zoetwatersediment	0,367 mg/kg	0,08	EUSES v2.1.2	geen
zeewater	0,0000482 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen
Zeewatersedimenten	0,037 mg/kg	0,08	EUSES v2.1.2	geen
Zuiveringsinstallatie	0,00109 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen

**Productnaam: SURFYNOL® AD-01**

Grond	0,047 mg/kg	0,089	EUSES v2.1.2	geen
Mens via het milieu	0,000000 2 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen
Mens via het milieu	0,00017 mg/kg	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen

**Gezondheit:**
**Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen, Professioneel:**
**PROC3:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,288 mg/m <sup>3</sup>	0,012	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,014 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,014	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

**Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen, Professioneel:**
**PROC5:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,192 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,274 mg/kg	0,039	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,047	ECETOC TRA Werknemer v3	geen



**Productnaam: SURFYNOL® AD-01**
**Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen, Professioneel:**
**PROC11:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		1,152 mg/m <sup>3</sup>	0,047	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		2,143 mg/kg	0,306	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,353	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

**Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen, Professioneel:**
**PROC10:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,288 mg/m <sup>3</sup>	0,012	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,549 mg/kg	0,078	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,09	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

**Productnaam: SURFYNOL® AD-01**
**Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen, Professioneel:**
**PROC8a:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		1,44 mg/m <sup>3</sup>	0,058	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,274 mg/kg	0,039	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,097	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

**Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen, Professioneel:**
**PROC19:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,048 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		1,414 mg/kg	0,202	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,204	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

**Productnaam: SURFYNOL® AD-01**
**Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen, Professioneel:**
**PROC4:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,96 mg/m <sup>3</sup>	0,039	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,137 mg/kg	0,02	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,058	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

**Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen, Professioneel:**
**PROC2:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,48 mg/m <sup>3</sup>	0,019	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,027 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,023	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

**4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

## Blootstellingsscenario X.

### Blootstellingsscenario werknemer

**1. Metaalbewerkingsvloeistoffen, Industrieel**
**Lijst van toepassingsdescriptoren**

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

<b>Gebruikssector(en)</b>	SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving  SU15: Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten
<b>Productcategorieën [PC]:</b>	PC25: Metaalbewerkingsvloeistoffen

<b>Naam van het contrinerende omgevingscenario en desbetreffende ERC</b>	<u>Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen:</u> ERC4: Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
--	---

<b>Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's</b>	<u>Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen:</u> PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten  <u>Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen:</u> PROC18: Invetten onder hoogenergetische omstandigheden
--	--

### 2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Industrieel

--

#### Eigenschappen van het product

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
---	--

<b>Aggregatietoestand</b>	
---------------------------	--

<b>Viscositeit:</b>	
<b>Viscositeit, kinematisch:</b>	165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Viscositeit, dynamisch:</b>	1.131 mPa.s (25 °C)   150 mPa.s (40 °C)

#### Gebruikte hoeveelheden

<b>Dagelijkse hoeveelheid per locatie</b>	0,01 t
<b>Jaarlijkse hoeveelheid per locatie</b>	0,2 t

#### Frequentie en duur van het gebruik

<b>Batchproces:</b>	niet van toepassing
<b>Continu proces:</b>	niet van toepassing

#### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

<b>Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m<sup>3</sup>/d):</b>	18.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk</b>	10

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

zoetwater	
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

**Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

type	Emissiedagen	Emissiefactoren			Opmerking
		Lucht	Grond	Water	
		0,01 %	0,1 %	0,1 %	

Andere relevante gebruiksvoorwaarden	niet van toepassing
--------------------------------------	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Beheersing van milieublootstelling).
---

**Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond**

Lucht	niet van toepassing
Grond	niet van toepassing
Water	niet van toepassing
Sediment:	niet van toepassing
Opmerking:	niet van toepassing

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie:**

geen
------

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie**

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m <sup>3</sup> /d):	
type:	niet van toepassing
Afvoersnelheid:	2.000 m <sup>3</sup> /d
Behandelingseffectiviteit:	niet van toepassing
Slibbehandelingstechniek:	niet van toepassing
Maatregelen ter beperking van de luchtmissie:	niet van toepassing
Opmerking:	Afvalwater moet in een daarvoor geschikte waterzuiveringsinstallatie worden behandeld.

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering**

Deze informatie is niet beschikbaar.
--------------------------------------

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking**

Deze informatie is niet beschikbaar.
--------------------------------------

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.2. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Industrieel**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
---------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.
---	---

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
---------------------------------------	-----------

<b>Dampdruk:</b>	niet van toepassing
------------------	---------------------

<b>Procestemperatuur:</b>	25 °C
---------------------------	-------

<b>Opmerking</b>	niet van toepassing
------------------	---------------------

**Gebruikte hoeveelheden**
**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Toepassingsduur</b>	< 8 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden:</b>	niet van toepassing
--	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

<b>Toepassing</b>	<b>Blootstellings wegen</b>	<b>Beschermingsmaatregelen</b>	<b>Efficiëntie</b>	<b>Opmerking</b>
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%)		

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellings wegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Er wordt van uitgegaan dat activiteiten worden uitgevoerd met behulp van de juiste apparatuur, die goed wordt onderhouden, en door getraind personeel dat onder supervisie werkt., Zorg voor regelmatige inspectie, reiniging en onderhoud van apparatuur en machines., Regelmatig reinigen van het werkgebied, Ruim gemorst product onmiddellijk op.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellings wegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Geschikte handschoenen (overeenkomstig EN374 getest), beschermende kleding en oogbescherming dragen., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 10 vermindert (APF >= 10)., Als verwacht wordt dat huidcontaminatie zich naar andere lichaamsdelen uitbreidt, dan moeten deze lichaamsdelen eveneens worden beschermd door middel van ondoordringbare kleding, en wel zo dat dit overeenkomt met de manier waarop de handen worden beschermd.		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**2.3. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Industrieel**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC18: Invetten onder hoogenergetische omstandigheden
---------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.
---	---

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	niet van toepassing
<b>Procestemperatuur:</b>	75 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**
**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Toepassingsduur</b>	< 8 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden:</b>	niet van toepassing
--	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

<b>Toepassing</b>	<b>Blootstellingswegen</b>	<b>Beschermingsmaatregelen</b>	<b>Efficiëntie</b>	<b>Opmerking</b>
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%)		



Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellings wegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Er wordt van uitgegaan dat activiteiten worden uitgevoerd met behulp van de juiste apparatuur, die goed wordt onderhouden, en door getraind personeel dat onder supervisie werkt., Zorg voor regelmatige inspectie, reiniging en onderhoud van apparatuur en machines., Regelmatig reinigen van het werkgebied, Ruim gemorst product onmiddellijk op.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellings wegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Geschikte handschoenen (overeenkomstig EN374 getest), beschermende kleding en oogbescherming dragen., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 10 vermindert (APF >= 10)., Als verwacht wordt dat huidcontaminatie zich naar andere lichaamsdelen uitbreidt, dan moeten deze lichaamsdelen eveneens worden beschermd door middel van ondoordringbare kleding, en wel zo dat dit overeenkomt met de manier waarop de handen worden beschermd.		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

### 3. Bepaling van de blootstelling

**Milieu:**

Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Industrieel:

**ERC4:**

Compartiment	Voorspel de milieuconcentratie (PEC)	Risicokarakterisering ratio (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater	0,000636 mg/l	0,012	EUSES v2.1.2	geen
zoetwatersediment	0,485 mg/kg	0,105	EUSES v2.1.2	geen
zeewater	0,0000637 mg/l	0,012	EUSES v2.1.2	geen
Zeewatersedimenten	0,049 mg/kg	0,106	EUSES v2.1.2	geen
Zuiveringsinstallatie	0,00266 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen
Grond	0,087 mg/kg	0,165	EUSES v2.1.2	geen
Mens via het milieu	0,0000002 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen
Mens via het milieu	0,000267 mg/kg	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen

**Gezondheit:**

Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Industrieel:

**PROC13:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,096 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,274 mg/kg	0,039	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,043	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Industrieel:**
**PROC18:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,576 mg/m <sup>3</sup>	0,023	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,165 mg/kg	0,024	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,047	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

**4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

## Blootstellingsscenario XI.

### Blootstellingsscenario werknemer

**1.Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel**
**Lijst van toepassingsdescriptor(en)**

<b>Gebruikssector(en)</b>	SU22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)  SU19: Bouwnijverheid
<b>Productcategorieën [PC]:</b>	PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen

**Naam van het contrinerende omgevingscenario en desbetreffende ERC**

Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen:  
 ERC8a: Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)

**Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's**

Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen:  
 PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen:  
 PROC5: Mengen in discontinue processen

Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen:

**Productnaam: SURFYNOL® AD-01**

	<p>PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen</p> <p><u>Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen:</u> PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p><u>Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen:</u> PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p><u>Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen:</u> PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar</p> <p><u>Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen:</u> PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p><u>Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen:</u> PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p>
--	--

**2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel**

--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
---	--

<b>Aggregatietoestand</b>	
---------------------------	--

<b>Viscositeit:</b>	
<b>Viscositeit, kinematisch:</b>	165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Viscositeit, dynamisch:</b>	1.131 mPa.s (25 °C)   150 mPa.s (40 °C)

**Gebruikte hoeveelheden**

**Frequentie en duur van het gebruik**

<b>Batchproces:</b>	niet van toepassing
<b>Continu proces:</b>	niet van toepassing

**Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed**

<b>Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m<sup>3</sup>/d):</b>	18.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater</b>	10
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk</b>	100

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

zeewater	
----------	--

**Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

Andere relevante gebruiksvoorwaarden	niet van toepassing
--------------------------------------	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Beheersing van milieublootstelling).

**Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond**

Lucht	niet van toepassing
Grond	niet van toepassing
Water	niet van toepassing
Sediment:	niet van toepassing
Opmerking:	niet van toepassing

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie:**

geen

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie**
**Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d):**

type:	niet van toepassing
Afvoersnelheid:	niet van toepassing
Behandelingseffectiviteit:	niet van toepassing
Slibbehandelingstechniek:	niet van toepassing
Maatregelen ter beperking van de luchtmissie:	niet van toepassing
Opmerking:	Afvalwater moet in een daarvoor geschikte waterzuiveringsinstallatie worden behandeld.

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**2.2. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
---------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.
---	---

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	niet van toepassing
<b>Procestemperatuur:</b>	25 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**
**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Toepassingsduur</b>	< 4 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden:</b>	niet van toepassing
--	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Geschikte handschoenen (overeenkomstig EN374 getest), beschermende kleding en oogbescherming dragen., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 10 vermindert (APF >= 10)., Als verwacht wordt dat huidcontaminatie zich naar andere lichaamsdelen uitbreidt, dan moeten deze lichaamsdelen eveneens worden beschermd door middel van ondoordringbare kleding, en wel zo dat dit overeenkomt met de manier waarop de handen worden beschermd.		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.3. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel**
**Procescategorieën:** PROC5: Mengen in discontinue processen

**Eigenschappen van het product**
**Concentratie van de substantie in het mengsel:** Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.

**Fysische vorm van het product:** vloeibaar

**Dampdruk:** niet van toepassing

**Procestemperatuur:** 25 °C

**Opmerking** niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Toepassingsduur</b>	< 2 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**
**Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

<b>Toepassing</b>	<b>Blootstellings wegen</b>	<b>Beschermingsmaatregelen</b>	<b>Efficiëntie</b>	<b>Opmerking</b>
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%)		

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Deze informatie is niet beschikbaar.



Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 10 vermindert (APF >= 10)., Als verwacht wordt dat huidcontaminatie zich naar andere lichaamsdelen uitbreidt, dan moeten deze lichaamsdelen eveneens worden beschermd door middel van ondoordringbare kleding, en wel zo dat dit overeenkomt met de manier waarop de handen worden beschermd.		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.4. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel**
**Procescategorieën:** PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

**Eigenschappen van het product**
**Concentratie van de substantie in het mengsel:** Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.

**Fysische vorm van het product:** vloeibaar

**Dampdruk:** niet van toepassing

**Procestemperatuur:** 25 °C

**Opmerking** niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Toepassingsduur</b>	< 1 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**
**Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

<b>Toepassing</b>	<b>Blootstellings wegen</b>	<b>Beschermingsmaatregelen</b>	<b>Efficiëntie</b>	<b>Opmerking</b>
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%)		

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 20 vermindert (APF >= 20)., Als verwacht wordt dat huidcontaminatie zich naar andere lichaamsdelen uitbreidt, dan moeten deze lichaamsdelen eveneens worden beschermd door middel van ondoordringbare kleding, en wel zo dat dit overeenkomt met de manier waarop de handen worden beschermd.		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.5. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
---------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.
---	---

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
---------------------------------------	-----------

<b>Dampdruk:</b>	niet van toepassing
------------------	---------------------

<b>Procestemperatuur:</b>	25 °C
---------------------------	-------

<b>Opmerking</b>	niet van toepassing
------------------	---------------------

**Gebruikte hoeveelheden**

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Toepassingsduur</b>	< 4 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**
**Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

<b>Toepassing</b>	<b>Blootstellings wegen</b>	<b>Beschermingsmaatregelen</b>	<b>Efficiëntie</b>	<b>Opmerking</b>
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%)		

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 20 vermindert (APF >= 20)., Als verwacht wordt dat huidcontaminatie zich naar andere lichaamsdelen uitbreidt, dan moeten deze lichaamsdelen eveneens worden beschermd door middel van ondoordringbare kleding, en wel zo dat dit overeenkomt met de manier waarop de handen worden beschermd.		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.6. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
---------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	niet van toepassing
<b>Procestemperatuur:</b>	25 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Toepassingsduur	< 2 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.
--------------------------------------

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
---------------------------------------	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)****Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad
---

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Deze informatie is niet beschikbaar.
--------------------------------------

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Deze informatie is niet beschikbaar.
--------------------------------------

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 20 vermindert (APF >= 20)., Als verwacht wordt dat huidcontaminatie zich naar andere lichaamsdelen uitbreidt, dan moeten deze lichaamsdelen eveneens worden beschermd door middel van ondoordringbare kleding, en wel zo dat dit overeenkomt met de manier waarop de handen worden beschermd.		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.7. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
---------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	niet van toepassing
<b>Procestemperatuur:</b>	25 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Toepassingsduur	< 1 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.
--------------------------------------

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden:</b>	niet van toepassing
--	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)****Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad
---

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Deze informatie is niet beschikbaar.
--------------------------------------

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Deze informatie is niet beschikbaar.
--------------------------------------



Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 20 vermindert (APF $\geq$ 20)., Als verwacht wordt dat huidcontaminatie zich naar andere lichaamsdelen uitbreidt, dan moeten deze lichaamsdelen eveneens worden beschermd door middel van ondoordringbare kleding, en wel zo dat dit overeenkomt met de manier waarop de handen worden beschermd., Geschikte oogbescherming gebruiken.		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.8. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
---------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	niet van toepassing
<b>Procestemperatuur:</b>	25 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Toepassingsduur	< 8 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.
--------------------------------------

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
---------------------------------------	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad
---

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellings wegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%)		

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Deze informatie is niet beschikbaar.
--------------------------------------

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 20 vermindert (APF >= 20)., Als verwacht wordt dat huidcontaminatie zich naar andere lichaamsdelen uitbreidt, dan moeten deze lichaamsdelen eveneens worden beschermd door middel van ondoordringbare kleding, en wel zo dat dit overeenkomt met de manier waarop de handen worden beschermd.		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.9. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
---------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.
---	---

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
---------------------------------------	-----------

<b>Dampdruk:</b>	niet van toepassing
------------------	---------------------

<b>Procestemperatuur:</b>	25 °C
---------------------------	-------

<b>Opmerking</b>	niet van toepassing
------------------	---------------------

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Toepassingsduur	< 8 h		Voor gebruik binnenshuis

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.
--------------------------------------

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
---------------------------------------	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)****Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad
---

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Deze informatie is niet beschikbaar.
--------------------------------------

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Deze informatie is niet beschikbaar.
--------------------------------------

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel:	Huid-, Oraal, inademing	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers., Ademhalingsmasker dragen, dat de luchtverontreinigingen minstens met de factor 10 vermindert (APF $\geq$ 10)., Als verwacht wordt dat huidcontaminatie zich naar andere lichaamsdelen uitbreidt, dan moeten deze lichaamsdelen eveneens worden beschermd door middel van ondoordringbare kleding, en wel zo dat dit overeenkomt met de manier waarop de handen worden beschermd.		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**3. Bepaling van de blootstelling**

Milieu:

Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel:

ERC8a:

Compartiment	Voorspel de milieuconcentratie (PEC)	Risicokarakterisering (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater	0,000589 mg/l	0,011	EUSES v2.1.2	geen
zoetwatersediment	0,449 mg/kg	0,098	EUSES v2.1.2	geen
zeewater	0,000059 mg/l	0,011	EUSES v2.1.2	geen
Zeewatersedimenten	0,045 mg/kg	0,098	EUSES v2.1.2	geen

**Productnaam: SURFYNOL® AD-01**

Zuiveringsinstallatie	0,00218 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen
Grond	0,075 mg/kg	0,141	EUSES v2.1.2	geen
Mens via het milieu	0,000000 2 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen
Mens via het milieu	0,000245 mg/kg	< 0,01	EUSES v2.1.2	geen

**Gezondheid:**
**Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel:**
**PROC3:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,173 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,014 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			< 0,01	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

**Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel:**
**PROC5:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,058 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,137 mg/kg	0,02	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,022	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel:**
**PROC11:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,192 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		1,071 mg/kg	0,153	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,161	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

**Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel:**
**PROC10:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,144 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,274 mg/kg	0,039	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,045	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

**Productnaam: SURFYNOL® AD-01**
**Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel:**
**PROC8a:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,72 mg/m <sup>3</sup>	0,029	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,137 mg/kg	0,02	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,049	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

**Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel:**
**PROC19:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		4,8 mg/m <sup>3</sup>	0,194	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		1,414 mg/kg	0,202	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,396	ECETOC TRA Werknemer v3	geen



Productnaam: SURFYNOL® AD-01

**Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel:**
**PROC4:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,096 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,069 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,014	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

**Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen, Professioneel:**
**PROC2:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch		0,48 mg/m <sup>3</sup>	0,019	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch		0,014 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA Werknemer v3	geen
Werknemer - gecombineerd, lange termijn - systemisch			0,021	ECETOC TRA Werknemer v3	geen

**4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.