

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn:**  
SURFYNOL AD-01

**Kemisk betegnelse:**  
Alkane diol

#### Yderligere identifikation

<b>Kemisk betegnelse:</b>	2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol
<b>Kemisk formel:</b>	C <sub>14</sub> H <sub>30</sub> O <sub>2</sub>
<b>EU-identifikationsnummer</b>	-
<b>CAS-nr.</b>	17913-76-7
<b>EF-nummer</b>	451-160-7
<b>REACH registreringsnummer</b>	01-0000019050-84

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

<b>Identificerede anvendelser:</b>	Industriel anvendelse
<b>Anvendelser som frarådes:</b>	Ingen kendte.

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

### 1.4 Nødtelefon:

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

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er klassificeret i henhold til gældende lovgivning.

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

**Produkt navn: SURFYNOL AD-01****Sundhedsmæssige Farer**

Øjenirritation	Kategori 2	H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
<b>Miljøfarer</b>		
Kroniske farer for vandmiljøet	Kategori 3	H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**2.2 Mærkningselementer****Signalord:** Advarsel**Fareerklæringer:** H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.**Erklæring om Forebyggelse**  
**Forebyggelse:**P264: Vask ansigt, hænder og alt udsat hud grundigt efter brug.  
P273: Undgå udledning til miljøet.  
P280: Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse**Nødhjælp:** P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P337+P313: Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.**Destruktion:** P501: Indholdet/ beholderen bortskaffes i en godkendt facilitet i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og internationale bestemmelser.**2.3 Andre farer** Ingen kendte.**Hormonforstyrrende egenskaber-Toksicitet**

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

**Hormonforstyrrende egenskaber-Økotoksicitet**

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

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****Kemisk betegnelse:**

Alkane diol

**Produkt navn: SURFYNOL AD-01**
**3.1 Stoffer**

**Kemisk betegnelse** 2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol  
**EU-identifikationsnummer:**  
**CAS-nr.:** 17913-76-7  
**EF-nummer:** 451-160-7  
**REACH registreringsnummer:** 01-0000019050-84

Kemisk betegnelse	Koncentration	CAS-nr.	EF-nummer	REACH registreringsnummer	M-faktorer:	Bemærkninger
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	50 - <100%	17913-76-7	451-160-7	01-0000019050-84	Ingen oplysninger.	

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

Gaskoncentrationer beregnes i procent af rumfanget.

# Der findes grænseværdier for dette stof.

## Dette stof er anført som SVHC.

**Klassificering**

Kemisk betegnelse	Klassificering	Bemærkninger
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	Klassificering: Eye Irrit.: 2: H319; Aquatic Chronic: 3: H412; Yderligere oplysninger på etiketten: Ingen kendte. Specifik koncentrationsgrænse: Ingen kendte. Akut toksicitet, oral: LD 50: > 2.000 mg/kg Akut toksicitet, indånding: Ingen kendte. Akut toksicitet, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Ingen oplysninger.

CLP: Forordning nr. 1272/2008

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**
**4.1 Beskrivelse af nødvendige førstehjælpsforanstaltninger**

**Generelle oplysninger:** Fjern straks forurenede tøj.  
**Indånding:** Tilførsel af frisk luft, kontakt læge ved gener.  
**Hudkontakt:** Kommer stof på huden vaskes med vand og sæbe. Ved symptomer: Lægebehandling skal indledes.  
**Øjenkontakt:** Kommer stoffet i øjnene, skylles grundigt med store mængder vand. Hvis generne vedvarer, skal læge kontaktes.  
**Indtagelse:** Munden skylles grundigt med vand. Ved symptomer: Lægebehandling skal indledes.  
**Personlige værnemidler for førstehjælpere:** Ingen oplysninger.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Produkt navn: SURFYNOL AD-01

**Symptomer:** Øjenirritation

**Farer:** Ingen oplysninger.

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

**Behandling:** Behandles symptomatisk.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler**

**Egnede slukningsmidler:** Skum, kuldioxid, slukningspulver, vandstråle.

**Uegnede slukningsmidler:** Kraftig vandstråle.

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

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

**Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse:** Ingen særlige forholdsregler.

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

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

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

**6.1.1 For ikke-indsatspersonel:** Ingen oplysninger.

**6.1.2 For indsatspersonel:** Ingen oplysninger.

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

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

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

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring:****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

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

**Håndtering:** Sørg for god rumventilation, evt. udsugning ved arbejdspladsen. Undgå kontakt med hud og øjne. Undgå

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

indånding af gas/dampe/aerosoltåger.

**Forholdsregler til undgåelse af kontakt:** Ingen oplysninger.

## 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

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

**Sikre emballagematerialer:** Ingen oplysninger.

## 7.3 Særlige anvendelser:

Ingen yderligere anbefalinger.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1 Kontrolparametre

##### Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering

Ingen af komponenterne har tildelte eksponeringsgrænser.

##### Biologiske Grænseværdier

Der er ikke angivet biologiske eksponeringsgrænser for indholdsstoffet/indholdstofferne.

##### DNEL-værdier

Bemærkninger: DNEL-værdier

Kritisk komponent	Type	Eksponeringsvej	Sundhedsfarer	Bemærkninger
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	Arbejdstagere	Øjne	Lokal effekt;	Lav risiko (ingen tærskel afledt)
	Almindelig befolkning	indånding	Systemisk, langvarig; 0,43 mg/m <sup>3</sup>	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 0,5 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	indånding	Systemisk, langvarig; 24,7 mg/m <sup>3</sup>	Effekt på fertilitet
	Almindelig befolkning	indånding	Systemisk, kortvarig; 1,29 mg/m <sup>3</sup>	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 2,5 mg/kg	Effekt på fertilitet
	Almindelig befolkning	indånding	Systemisk, langvarig; 4,35 mg/m <sup>3</sup>	Effekt på fertilitet
	Almindelig befolkning	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 0,25 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	mundtlig	Systemisk, langvarig; 0,25 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Systemisk, kortvarig; 1,5 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Hudkontakt	Systemisk, kortvarig; 0,75 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	mundtlig	Systemisk, langvarig; 2,5 mg/kg	Effekt på fertilitet
	Arbejdstagere	indånding	Systemisk, langvarig; 1,76 mg/m <sup>3</sup>	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	mundtlig	Systemisk, kortvarig; 0,75 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	indånding	Systemisk, kortvarig; 5,28 mg/m <sup>3</sup>	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 7 mg/kg	Effekt på fertilitet
	Almindelig befolkning	Øjne	Lokal effekt;	Lav risiko (ingen tærskel afledt)

##### PNEC-værdier

**Produkt navn: SURFYNOL AD-01**

Bemærkninger: PNEC-værdier

Kritisk komponent	Delmiljø	PNEC-værdier	Bemærkninger
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	Rensningsanlæg	7 mg/l	
	Akvatisk (ferskvand)	0,053 mg/l	
	Rensningsanlæg	10 mg/l	
	Bundfald (havvand)	0,46 mg/kg	
	Akvatisk (havvand)	0,005 mg/l	
	Bundfald (ferskvand)	4,6 mg/kg	
	Jord	0,53 mg/kg	
	Akvatisk (havvand)	0,001 mg/l	
	Akvatisk (ferskvand)	0,006 mg/l	

**8.2 Eksponeringskontrol**
**Passende Tekniske**

Ingen oplysninger.

**Sikkerhedsforanstaltninger:**
**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**
**Beskyttelse af øjne/ansigt:**

Sikkerhedsbriller

**Beskyttelse af Hænder:**

Supplerende oplysninger: Handsker af chloropren (CR, f.eks. neopren), Handsker af nitril (NBR)

**Beskyttelse af hud og krop:**

Beskyttelsesbeklædning

**Beskyttelse af åndedrætsorganer:**

Ved udvikling af dampe/aerosoler: Der kan kortvarigt bruges et filtrerende åndedrætsværn med kombinationsfilter A-P2.

**Hygiejniske foranstaltninger:**

Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Tilsudset tøj tages straks af.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:**

Miljøbestemmelserne til begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen skal overholdes.

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

**Form:** Viskøs væske

**Farve:** Hvid

**Lugt:** af methanol

**Lugtgrænse, lugttærskel:** ikke målt

**Frysepunkt:** -37 °C (EU-metode A.1)

**Kogepunkt:** 278 °C (OECD 103)

**Brandfarlighed:** ikke målt

**Øvre/nedre antændelsesgrænse eller eksplosionsgrænser**
**Eksplosionsgrænse - øvre (%):** ikke målt

**Eksplosionsgrænse - nedre (%):** ikke målt

**Flammepunkt:** > 110 °C (EU-metode A.9) 137 °C

**Selvantændelsestemperatur:** 385 °C (1.013 hPa, EU-metode A.15)

**Nedbrydningstemperatur:** 280 °C

**pH-værdi:** 7 (10 g/l, 25 °C) i vand

**Produkt navn: SURFYNOL AD-01****Viskositet**

<b>Dynamisk viskositet:</b>	1.131 mPa.s (25 °C) 150 mPa.s (40 °C)
<b>Kinematisk viskositet:</b>	165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Gennemstrømningstid:</b>	Ingen oplysninger.

**Opløselighed**

<b>Opløselighed i vand:</b>	Omtrentlig 1,57 g/l (19,8 °C, OECD 105)
<b>Opløselighed (anden):</b>	ikke målt
<b>Opløsningshastighed:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):</b>	3,8 (OECD 117)
<b>Dispersionsstabilitet:</b>	Ingen oplysninger.

<b>Damptryk:</b>	Omtrentlig 0,00019 hPa (20 °C) (OECD 104) 15,3 mbar (150 °C)
------------------	---

<b>Relativ massefylde:</b>	ikke målt
----------------------------	-----------

<b>Massefylde:</b>	0,9 g/cm <sup>3</sup> (25 °C) (EU-metode A.3) 0,904 g/cm <sup>3</sup> (21,1 °C)
--------------------	--

<b>Vægtfylde:</b>	Ingen oplysninger.
-------------------	--------------------

<b>Relativ dampvægtfylde:</b>	ikke målt
-------------------------------	-----------

**9.2 Andre oplysninger**

<b>Eksplorative egenskaber:</b>	ikke målt
<b>Oxiderende egenskaber:</b>	Ikke brandnærende
<b>Minimum antændelsestemperatur:</b>	385 °C (EU-metode A.15)
<b>Metalkorrosion:</b>	Ikke ætsende overfor metaller.
<b>Fordampningshastighed:</b>	ikke målt
<b>Overfladespænding</b>	33,4 mN/m, 1,4 mg/l, 20 °C, OECD 115

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

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

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

**Indånding:** Se nedenfor for oplysninger om de tilsvarende virkninger:

**Hudkontakt:** Se nedenfor for oplysninger om de tilsvarende virkninger:

**Produktnavn: SURFYNOL AD-01**

---

**Øjenkontakt:** Se nedenfor for oplysninger om de tilsvarende virkninger:

**Indtagelse:** Se nedenfor for oplysninger om de tilsvarende virkninger:

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

**Produkt:** LD 50 (Rotte, Kvindelig, Mandlig): > 2.000 mg/kg (OECD 423)

**Bestanddele:**  
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol LD 50 (Rotte, Kvindelig, Mandlig) : > 2.000 mg/kg

**Hudkontakt**

**Produkt:** LD 50 (Rotte, Kvindelig, Mandlig): > 2.000 mg/kg (OECD 402)

**Bestanddele:**  
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol LD 50 (Rotte, Kvindelig, Mandlig) : > 2.000 mg/kg

**Indånding**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Bestanddele:**  
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol Damp, Ingen oplysninger.  
Støv, tåge og røg, Ingen oplysninger.

**Toksicitet ved gentagen dosering**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Bestanddele:**  
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol Ingen oplysninger.

**Ætsning og Irritation for Huden**

**Produkt:** Ikke irriterende OECD 404 (Kanin, 4 h): Ikke irriterende;

**Bestanddele:**  
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol OECD 404 (Kanin, 4 h): Ikke irriterende

**Alvorlig Skade/Irritation for Øjne**

**Produkt:** Virker irriterende. OECD 405 (Kanin): Virker irriterende.;

**Bestanddele:**  
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol OECD 405 (Kanin): Virker irriterende.

**Luftvejs Eller Hud Sensibilisering**

**Produkt:** Lokal lymfeknudetest (LLNA), OECD 429 (Mus): Ikke hudsensibiliserende.

**Bestanddele:**  
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol Lokal lymfeknudetest (LLNA), OECD 429 (Mus): Ikke hudsensibiliserende.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Bestanddele:**  
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol Ingen oplysninger.

**Kimcellemutagenicitet**

Ingen oplysninger.



**Produkt navn: SURFYNOL AD-01****In vitro**

**Produkt:** Kromosomforstyrrelse (OECD 473): negativ;  
Bakteriel tilbagemutationsforsøg (OECD 471): negativ;  
genmutationstest (OECD 476): negativ; Angivelserne er udledt fra  
evalueringer eller måleresultater for tilsvarende produkter  
(analogiræsonnement).;

**Bestanddele:**  
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-  
Decanediol Kromosomforstyrrelse (OECD 473): negativ  
Ames test (OECD 471): negativ  
genmutationstest (OECD 476): (analogi)

**In vivo**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Bestanddele:**  
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-  
Decanediol Ingen oplysninger.

**Reproduktionstoksicitet**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

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

**Specifik Organotoksicitet - Enkelt Eksponering**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Bestanddele:**  
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-  
Decanediol Ingen oplysninger.

**Specifik Organotoksicitet - Gentagne Eksponeringer**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Bestanddele:**  
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-  
Decanediol Ingen oplysninger.

**Inhaleringsfare**

**Produkt:** Ikke klassificeret

**Bestanddele:**  
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-  
Decanediol Ikke klassificeret

**11.2 Oplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaber**

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

**Bestanddele:**  
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-  
Decanediol Ingen oplysninger.

**Andre farer**

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

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**Produkt navn: SURFYNOL AD-01**

---

**12.1 Toksicitet:****Akutte farer for vandmiljøet:****Fisk**

**Produkt:** LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): Omtrentlig 53,2 mg/l  
**Bestanddele:**

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

**Hvirvelløse Vandorganismer**

**Produkt:** EC50 (Daphnia magna, 48 h): Omtrentlig 127 mg/l

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

**Giftighed for vandplanter**

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

**Bestanddele:**  
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol EC50 (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): Omtrentlig 127 mg/l (OECD 201)

**Giftighed overfor mikroorganismer**

**Produkt:** EC50 (aktivt slam, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)

**Bestanddele:**  
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol EC50 (aktivt slam, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)

**Kroniske farer for vandmiljøet:****Fisk**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Bestanddele:**  
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol Ingen oplysninger.

**Hvirvelløse Vandorganismer**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Bestanddele:**  
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol Ingen oplysninger.

**Giftighed for vandplanter**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

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

**Giftighed overfor mikroorganismer**

**Produkt:** EC50 (aktivt slam, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)

**Bestanddele:**  
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol EC50 (aktivt slam, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)

**12.2 Persistens og nedbrydelighed****Biologisk nedbrydning**

**Produkt navn: SURFYNOL AD-01**

**Produkt:** 44 % (28 d, OECD 301 F) Produktet er ikke biologisk nedbrydeligt.  
**Bestanddele:**  
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol 44 % (28 d, OECD 301 F) Produktet er ikke biologisk nedbrydeligt., aerob

**BOD/COD-forhold**

**Produkt:** Ingen oplysninger.  
**Bestanddele:**  
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol Ingen oplysninger.

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale****Biokoncentrationsfaktor (BKF)**

**Produkt:** Ingen oplysninger.  
**Bestanddele:**  
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol Ingen oplysninger.

**Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (log Kow)**

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

**12.4 Mobilitet i jord:**

**Produkt** Ingen oplysninger.  
**Bestanddele:**  
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol Ingen oplysninger.

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:**

**Produkt** Ingen oplysninger.  
**Bestanddele:**  
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol Ikke-klassificeret vPvB-stof Ikke-klassificeret PBT-stof

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber:**

**Produkt:** Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.  
**Bestanddele:**  
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol Ingen oplysninger.

**12.7 Andre negative virkninger:****Andre farer**

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

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

Produkt navn: SURFYNOL AD-01

---

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

<b>Generelle oplysninger:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Bortskaffelsesmetoder:</b>	Skal afleveres hos et forbrændingsanlæg til specialaffald under overholdelse af de lokalt gældende myndighedskrav.
<b>Forurenede Emballage:</b>	Ved videregivelse af ikke rengjorte tomme beholdere til genanvendelse eller bortskaffelse skal modtagerne informeres om eventuelle farer.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 UN/ID-nr.

Ikke reguleret som farligt gods

### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke reguleret som farligt gods

### 14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke reguleret som farligt gods

### 14.4 Emballagegruppe

Ikke reguleret som farligt gods

### 14.5 Miljøfarer

Ikke reguleret som farligt gods

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

### 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

**EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med ændringer:** Ikke relevant

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Forkortelser og akronymer:

**ADR** - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; **ADN** - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerikansk organisation for materialekontrol; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - Lukket beholder; **CAS** - Selskab til fordeling af CAS-numre; **CESIO** - Europæisk komité for organiske tensider og deres mellemprodukter; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Afledt minimumseffektniveau; **DNEL** - Afledt

**Produkt navn: SURFYNOL AD-01**

nuleffektniveau; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Tysk forordning om transport af farligt gods ad vej, jernbane og indre vandveje; **GGVSee** - Tysk forordning om transport af farligt gods ad ydre vandveje; **GLP** - God laboratoriepraksis; **GMO** - Genetisk modificeret organisme; **IATA** - Den internationale luftfartsorganisation; **ICAO** - Den internationale civilflyfartsorganisation; **IMDG** - International kode for transport af farligt gods ad søvej; **ISO** - International organisation for standardisering; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Laveste dosis af et kemisk stof, hvor der i dyreforsøg stadigvæk blev observeret skader.; **LOEL** - Laveste dosis af et kemisk stof, hvor der i dyreforsøg stadigvæk blev observeret effekter.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Højeste dosis af et stof, som selv ved vedvarende indtagelse ikke efterlader registrerbare eller målbare skader.; **NOEC** - Koncentration uden observerbar effekt; **NOEL** - Dosis uden observerbar effekt; **o.c.** - Åben beholder; **OECD** - Organisationen for økonomisk samarbejde og udvikling; **OEL** - Grænseværdier for luft på arbejdspladsen; **PBT** - Persistent, bioakkumulativt, toksisk; **PNEC** - Forudsagt koncentration i det pågældende miljømedium, hvor der ikke mere forekommer skadelige miljøeffekter.; **REACH** - REACH-registrering; **RID** - Regel om international transport af farligt gods på skinner; **SVHC** - Særligt foruroligende stoffer; **TA** - Teknisk vejledning; **TRGS** - Tekniske regler for farlige stoffer; **vPvB** - meget persistent, meget bioakkumulerbart; **WGK** - Vandforureningsklasse

**Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder:**

Ingen oplysninger.

**Oplysninger om uddannelse:**

Nationale lovmæssige bestemmelser om oplæring af arbejdstagere skal overholdes.

**Oplysninger om revision**

Ændringer siden sidste version vil være fremhævet i margin. Denne version erstatter alle tidligere versioner.

**Ansvarsfraskrivelse:**

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

**Anneks til udvidet sikkerhedsdatablad (eSDS)****Indhold**

<b>Eksponeeringsscenario I.</b>	Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering, Industriel
<b>Eksponeeringsscenario II.</b>	Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Industriel
<b>Eksponeeringsscenario III.</b>	Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig
<b>Eksponeeringsscenario IV.</b>	Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

<b>Eksponeringsscenario V.</b>	Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Forbrugere
<b>Eksponeringsscenario VI.</b>	Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Forbrugere
<b>Eksponeringsscenario VII.</b>	Blæk og tonere, Forbrugere
<b>Eksponeringsscenario VIII.</b>	Blæk og tonere, Forbrugere
<b>Eksponeringsscenario IX.</b>	Klæbestoffer, tætningsmidler, Faglig
<b>Eksponeringsscenario X.</b>	Væsker til metalbearbejdning, Industriel
<b>Eksponeringsscenario XI.</b>	Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig

## Eksponeringsscenario I.

### Eksponeringsscenario medarbejder

#### 1. Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering, Industriel

Liste over anvendelsesdeskriptorer	
<b>Anvendelsessektor(er)</b>	SU3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg  SU10: Formulering af kemiske produkter og/eller genemballering
<b>Produktkategorier [PC]:</b>	
<b>Navn på bidragende miljøscenarie og tilhørende ERC</b>	<u>Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering:</u> ERC2: Anvendelse i en blanding
<b>Liste over navne på de bidragende medarbejderscenarier og tilsvarende PROCs</b>	<u>Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering:</u> PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering  <u>Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering:</u> PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering  <u>Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering:</u> PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)  <u>Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering:</u> PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser  <u>Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering:</u> PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

	(påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg  <u>Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering:</u> PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg  <u>Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering:</u> PROC9: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)  <u>Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering:</u> PROC18: Fedtsmøring under højenergibetingelser
--	--

**2.1. Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af miljøeksponeringen af: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering**

--

**Produktets egenskaber**

<b>Substansens koncentration i blandingen:</b>	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
--	--

<b>Form</b>	flydende
-------------	----------

<b>Viskositet:</b>	
<b>Kinematisk viskositet:</b>	165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Dynamisk viskositet:</b>	1.131 mPa.s (25 °C)   150 mPa.s (40 °C)

**Anvendte mængder**

<b>Daglig mængde per lokalitet</b>	1 t
<b>Årlig mængde pr. lokalitet</b>	255 t

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

<b>Batchproces:</b>	uden betydning
<b>Kontinuerlig proces:</b>	uden betydning

**Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen**

<b>Det optagende overfladevands flowrate (m<sup>3</sup>/d):</b>	18.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor</b>	10
<b>Lokal havvandsfortyndingsfaktor</b>	100

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering**

type	Emissionsdage	Emissionsfaktorer			Bemærkninger
		Luft	Jord	Vand	
		0,000097 %	0 %	0,0005 %	

Andre relevante anvendelsesbetingelser uden betydning

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 8 fra sikkerhedsdatabladet (Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet).

**Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden**

Luft	uden betydning
Jord	uden betydning
Vand	uden betydning
Sediment:	uden betydning
Bemærkninger:	uden betydning

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse udenfor anlægget:**

intet/ingen

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg**
**Størrelse på kommunal kanalisation/rensningsanlæg (m<sup>3</sup>/d):**

type:	uden betydning
Udledningsydelse:	2.000 m <sup>3</sup> /d
Behandlingseffektivitet:	uden betydning
Slambehandlingssteknik:	Spildevandsslam må ikke placeres på jorden
Forholdsregler til begrænsning af luftemissioner:	uden betydning
Bemærkninger:	Spildevand skal behandles i et egnet spildevandsrenseanlæg.

**Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.



Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**2.2. Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejderekspone-  
 ring for: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering**

<b>Proceskategorier:</b>	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
--------------------------	--

**Produktets egenskaber**

<b>Substansens koncentration i blandingen:</b>	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
--	--

<b>Produktets fysiske form:</b>	flydende
<b>Damptryk:</b>	uden betydning
<b>Procestemperatur:</b>	40 °C
<b>Bemærkninger</b>	uden betydning

**Anvendte mængder**
**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	<b>Anvendelsestidsrum:</b>	<b>Anvendelseshyppighed:</b>	<b>Bemærkninger</b>
<b>Anvendelsesvarighed</b>	< 8 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejderekspone-  
 ring**

<b>Andre relevante anvendelsesbetingelser:</b>	uden betydning
--	----------------

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Denne oplysning foreligger ikke.

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

Applikation	Eksponerings vej	Beskyttelsesforanstaltninger	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Antager at aktiviteter udføres med passende og godt vedligeholdt udstyr af trænet personale, som arbejder under supervision., Sørg for regelmæssig inspektion, rengøring og vedligeholdelse af udstyr og maskiner., Regelmæssig rengøring af arbejdsområdet, Oprens udslip omgående.	

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Se kapitel 8 fra sikkerhedsdatabladet (Personlige værnemidler)

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**2.3. Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponeering for: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering**

<b>Proceskategorier:</b>	PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
--------------------------	--

**Produktets egenskaber**

<b>Substansens koncentration i blandingen:</b>	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
--	--

<b>Produktets fysiske form:</b>	flydende
---------------------------------	----------

<b>Damptryk:</b>	uden betydning
------------------	----------------

<b>Procestemperatur:</b>	40 °C
--------------------------	-------

<b>Bemærkninger</b>	uden betydning
---------------------	----------------

**Anvendte mængder**
**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	Anvendelsestidsrum:	Anvendelseshyppighed:	Bemærkninger
<b>Anvendelsesvarighed</b>	< 8 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponeering**

<b>Andre relevante anvendelsesbetingelser:</b>	uden betydning
--	----------------

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Applikation	Eksponeeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Sørg for en god almindelig eller kontrolleret ventilation (3 til 5 luftudskiftninger pr. time)		

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

Applikation	Eksponeeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Antager at aktiviteter udføres med passende og godt vedligeholdt udstyr af trænet personale, som arbejder under supervision., Sørg for regelmæssig inspektion, rengøring og vedligeholdelse af udstyr og maskiner., Regelmæssig rengøring af arbejdsområdet, Oprens udslip omgående.	

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksponeeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær egnede handsker (testet iht. EN374), beskyttelsesdragt og øjenværn., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 20 (APF $\geq$ 20)		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**2.4. Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering**

<b>Proceskategorier:</b>	PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
--------------------------	--

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Produktets egenskaber**

<b>Substansens koncentration i blandingen:</b>	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
<b>Produktets fysiske form:</b>	flydende
<b>Damptryk:</b>	uden betydning
<b>Procestemperatur:</b>	40 °C
<b>Bemærkninger</b>	uden betydning

**Anvendte mængder**

--

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	Anvendelsestidsrum:	Anvendeshyppighed:	Bemærkninger
<b>Anvendelsesvarighed</b>	< 4 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.
----------------------------------

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

<b>Andre relevante anvendelsesbetingelser:</b>	uden betydning
--	----------------

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet
---------------------------------------

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Applikation	Eksposeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Sørg for en god almindelig eller kontrolleret ventilation (3 til 5 luftudskiftninger pr. time)		

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

Applikation	Eksponeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Antager at aktiviteter udføres med passende og godt vedligeholdt udstyr af trænet personale, som arbejder under supervision., Sørg for regelmæssig inspektion, rengøring og vedligeholdelse af udstyr og maskiner., Regelmæssig rengøring af arbejdsområdet, Oprens udslip omgående.	

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksponeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær egnede handsker (testet iht. EN374), beskyttelsesdragt og øjenværn., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 20 (APF $\geq$ 20)		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**2.5. Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering**
**Proceskategorier:** PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser

**Produktets egenskaber**
**Substansens koncentration i blandingen:** Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.

**Produktets fysiske form:** flydende

**Damptryk:** uden betydning

**Procestemperatur:** 40 °C

**Bemærkninger** uden betydning

**Anvendte mængder**

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	Anvendelsestidsrum:	Anvendeshyppighed:	Bemærkninger
Anvendelsesvarighed	< 1 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

Andre relevante anvendelsesbetingelser: uden betydning

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Applikation	Eksposeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Sørg for en god almindelig eller kontrolleret ventilation (3 til 5 luftudskiftninger pr. time), Lokal udsugning 90 % (LEV 90 %)		

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

Applikation	Eksponerings vej	Beskyttelsesforanstaltninger	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Antager at aktiviteter udføres med passende og godt vedligeholdt udstyr af trænet personale, som arbejder under supervision., Sørg for regelmæssig inspektion, rengøring og vedligeholdelse af udstyr og maskiner., Regelmæssig rengøring af arbejdsområdet, Oprens udslip omgående.	

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksponerings vej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær egnede handsker (testet iht. EN374), beskyttelsesdragt og øjenværn., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 20 (APF $\geq$ 20)		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**2.6. Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering**

<b>Proceskategorier:</b>	PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
--------------------------	---

**Produktets egenskaber**

<b>Substansens koncentration i blandingen:</b>	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
<b>Produktets fysiske form:</b>	flydende
<b>Damptryk:</b>	uden betydning
<b>Procestemperatur:</b>	40 °C
<b>Bemærkninger</b>	uden betydning

**Anvendte mængder**

--

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	Anvendelsestidsrum:	Anvendeshyppighed:	Bemærkninger
Anvendelsesvarighed	< 1 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

Andre relevante anvendelsesbetingelser: uden betydning

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Applikation	Eksposeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Sørg for en god almindelig eller kontrolleret ventilation (3 til 5 luftudskiftninger pr. time)		



Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

Applikation	Eksponerings vej	Beskyttelsesforanstaltninger	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Antager at aktiviteter udføres med passende og godt vedligeholdt udstyr af trænet personale, som arbejder under supervision., Sørg for regelmæssig inspektion, rengøring og vedligeholdelse af udstyr og maskiner., Regelmæssig rengøring af arbejdsområdet, Oprens udslip omgående.	

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksponerings vej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær egnede handsker (testet iht. EN374), beskyttelsesdragt og øjenværn., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 20 (APF $\geq$ 20)		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**2.7. Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering**

<b>Proceskategorier:</b>	PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
--------------------------	--

**Produktets egenskaber**

<b>Substansens koncentration i blandingen:</b>	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
<b>Produktets fysiske form:</b>	flydende
<b>Damptryk:</b>	uden betydning
<b>Procestemperatur:</b>	40 °C
<b>Bemærkninger</b>	uden betydning

**Anvendte mængder**

--

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	Anvendelsestidsrum:	Anvendeshyppighed:	Bemærkninger
Anvendelsesvarighed	< 2 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**
**Andre relevante anvendelsesbetingelser:** uden betydning

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Applikation	Eksposeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Sørg for en god almindelig eller kontrolleret ventilation (5 til 10 luftudskiftninger pr. time)		

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

Applikation	Eksponeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Antager at aktiviteter udføres med passende og godt vedligeholdt udstyr af trænet personale, som arbejder under supervision., Sørg for regelmæssig inspektion, rengøring og vedligeholdelse af udstyr og maskiner., Regelmæssig rengøring af arbejdsområdet, Oprens udslip omgående.	

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksponeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær egnede handsker (testet iht. EN374), beskyttelsesdragt og øjenværn., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 20 (APF $\geq$ 20)		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**2.8. Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponeering for: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering**

<b>Proceskategorier:</b>	PROC9: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
--------------------------	---

**Produktets egenskaber**

<b>Substansens koncentration i blandingen:</b>	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
<b>Produktets fysiske form:</b>	flydende
<b>Damptryk:</b>	uden betydning
<b>Procestemperatur:</b>	40 °C
<b>Bemærkninger</b>	uden betydning

**Anvendte mængder**

--

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	Anvendelsestidsrum:	Anvendeshyppighed:	Bemærkninger
Anvendelsesvarighed	< 2 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

Andre relevante anvendelsesbetingelser: uden betydning

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Applikation	Eksposeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Sørg for en god almindelig eller kontrolleret ventilation (3 til 5 luftudskiftninger pr. time), Lokal udsugning 90 % (LEV 90 %)		

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

Applikation	Eksponeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Antager at aktiviteter udføres med passende og godt vedligeholdt udstyr af trænet personale, som arbejder under supervision., Sørg for regelmæssig inspektion, rengøring og vedligeholdelse af udstyr og maskiner., Regelmæssig rengøring af arbejdsområdet, Oprens udslip omgående.	

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksponeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær egnede handsker (testet iht. EN374), beskyttelsesdragt og øjenværn., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 20 (APF $\geq$ 20)		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**2.9. Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering**
**Proceskategorier:** PROC18: Fedtsmøring under højenergibetingelser

**Produktets egenskaber**
**Substansens koncentration i blandingen:** Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.

**Produktets fysiske form:** flydende

**Damptryk:** uden betydning

**Procestemperatur:** 40 °C

**Bemærkninger** uden betydning

**Anvendte mængder**

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	Anvendelsestidsrum:	Anvendeshyppighed:	Bemærkninger
Anvendelsesvarighed	< 2 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

Andre relevante anvendelsesbetingelser: uden betydning

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Applikation	Eksposeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Sørg for en god almindelig eller kontrolleret ventilation (3 til 5 luftudskiftninger pr. time), Lokal udsugning 90 % (LEV 90 %)		

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

Applikation	Eksponeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Antager at aktiviteter udføres med passende og godt vedligeholdt udstyr af trænet personale, som arbejder under supervision., Sørg for regelmæssig inspektion, rengøring og vedligeholdelse af udstyr og maskiner., Regelmæssig rengøring af arbejdsområdet, Oprens udslip omgående.	

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksponeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær egnede handsker (testet iht. EN374), beskyttelsesdragt og øjenværn., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 20 (APF $\geq$ 20)		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**3. Undersøgelse af eksponering**

Miljø:

Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering:

ERC2:

Compartment	Forudsagt miljøkoncentration (PEC)	Risikokarakterisering skvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Ferskvand	0,000505 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
ferskvandssediment	0,385 mg/kg	0,084	EUSES v2.1.2	intet/ingen
havvand	0,0000505 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Havaflejringer	0,039 mg/kg	0,084	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Rensningsanlæg	0,00133 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen

**Produkt navn: SURFYNOL AD-01**

Jord	0,019 mg/kg	0,036	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Menneske over miljøet	0,000000 3 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Menneske over miljøet	0,000124 mg/kg	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen

**Helbred:**
**Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering:**
**PROC1:**

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		0,096 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		0,034 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			< 0,01	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen

**Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering:**
**PROC2:**

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		0,336 mg/m <sup>3</sup>	0,014	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		0,137 mg/kg	0,02	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,033	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen



**Produkt navn: SURFYNOL AD-01**
**Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering:**
**PROC3:**

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		0,605 mg/m <sup>3</sup>	0,024	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - lokal		0,034 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,029	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen

**Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering:**
**PROC5:**

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		0,048 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		0,686 mg/kg	0,098	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,1	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen

**Produkt navn: SURFYNOL AD-01**
**Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering:**
**PROC8a:**

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		0,96 mg/m <sup>3</sup>	0,039	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		0,686 mg/kg	0,098	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,137	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen

**Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering:**
**PROC8b:**

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		0,432 mg/m <sup>3</sup>	0,017	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		0,686 mg/kg	0,098	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,115	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering:**
**PROC9:**

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		0,144 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		0,343 mg/kg	0,049	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,055	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen

**Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering:**
**PROC18:**

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		0,192 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		0,686 mg/kg	0,098	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,106	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen

**4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeeringsscenarioet**

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugeren sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

## Eksponeeringsscenario II.

### Eksponeeringsscenario medarbejder

**1. Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Industriell**
**Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

<b>Anvendelsessektor(er)</b>	SU3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg  SU17: Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr
<b>Produktkategorier [PC]:</b>	PC9a: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere

<b>Navn på bidragende miljøscenarie og tilhørende ERC</b>	<u>Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere:</u> ERC5: Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
---	--

<b>Liste over navne på de bidragende medarbejderscenarier og tilsvarende PROCs</b>	<u>Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere:</u> PROC7: Industriel sprøjtning  <u>Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere:</u> PROC10: Påføring med rulle eller pensel  <u>Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere:</u> PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning
--	---

### 2.1. Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af miljøeksponeringen af: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Industriel

--

#### Produktets egenskaber

<b>Substansens koncentration i blandingen:</b>	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
<b>Form</b>	
<b>Viskositet:</b>	
<b>Kinematisk viskositet:</b>	165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Dynamisk viskositet:</b>	1.131 mPa.s (25 °C)   150 mPa.s (40 °C)

#### Anvendte mængder

<b>Daglig mængde per lokalitet</b>	0,02 t
<b>Årlig mængde pr. lokalitet</b>	4 t

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

<b>Batchproces:</b>	uden betydning
<b>Kontinuerlig proces:</b>	uden betydning

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen**

Det optagende overfladevands flowrate (m <sup>3</sup> /d):	18.000 m <sup>3</sup> /d
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	100

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering**

type	Emissionsdage	Emissionsfaktorer			Bemærkninger
		Luft	Jord	Vand	
		1 %	0 %	0 %	

Andre relevante anvendelsesbetingelser	uden betydning
--	----------------

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 8 fra sikkerhedsdatabladet (Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet).

**Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden**

Luft	uden betydning
Jord	uden betydning
Vand	uden betydning
Sediment:	uden betydning
Bemærkninger:	uden betydning

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse udenfor anlægget:**

intet/ingen

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg**
**Størrelse på kommunal kanalisering/rensningsanlæg (m<sup>3</sup>/d):**

type:	uden betydning
Udledningsydelse:	2.000 m <sup>3</sup> /d
Behandlingseffektivitet:	uden betydning
Slambehandlingssteknik:	uden betydning
Forholdsregler til begrænsning af luftemissioner:	uden betydning
Bemærkninger:	Spildevand skal behandles i et egnet spildevandsrenseanlæg.

**Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald**

Denne oplysning foreligger ikke.

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**2.2. Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejderekspone-  
 ring for: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Industriel**

Proceskategorier: PROC7: Industriel sprøjtning

**Produktets egenskaber**

Substansens koncentration i blandingen: Dækker stofandele i produktet op til 1 %.

Produktets fysiske form:	flydende
Damptryk:	uden betydning
Procestemperatur:	40 °C
Bemærkninger	uden betydning

**Anvendte mængder**
**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	Anvendelsestidsrum:	Anvendeshyppighed:	Bemærkninger
Anvendelsesvarighed	< 8 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejderekspone-  
 ring**

Andre relevante anvendelsesbetingelser: uden betydning

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Applikation	Eksponerings vej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Sørg for en god almindelig eller kontrolleret ventilation (5 til 10 luftudskiftninger pr. time), Lokal udsugning 95% (LEV 95%)		

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

Applikation	Eksponeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Antager at aktiviteter udføres med passende og godt vedligeholdt udstyr af trænet personale, som arbejder under supervision., Sørg for regelmæssig inspektion, rengøring og vedligeholdelse af udstyr og maskiner., Regelmæssig rengøring af arbejdsområdet, Oprens udslip omgående.	

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksponeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær egnede handsker (testet iht. EN374), beskyttelsesdragt og øjenværn., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 10 (APF $\geq$ 10)		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**2.3. Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponeering for: Belægninger og maling, fortyndere, farvejernere, Industriel**
**Proceskategorier:** PROC10: Påføring med rulle eller pensel

**Produktets egenskaber**
**Substansens koncentration i blandingen:** Dækker stofandele i produktet op til 1 %.

<b>Produktets fysiske form:</b>	flydende
<b>Damptryk:</b>	uden betydning
<b>Procestemperatur:</b>	40 °C
<b>Bemærkninger</b>	uden betydning

**Anvendte mængder**

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	Anvendelsestidsrum:	Anvendeshyppighed:	Bemærkninger
Anvendelsesvarighed	< 8 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

Andre relevante anvendelsesbetingelser: uden betydning

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Applikation	Eksposeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Sørg for en god almindelig eller kontrolleret ventilation (5 til 10 luftudskiftninger pr. time), Lokal udsugning 90 % (LEV 90 %)		



Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

Applikation	Eksponerings vej	Beskyttelsesforanstaltninger	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Antager at aktiviteter udføres med passende og godt vedligeholdt udstyr af trænet personale, som arbejder under supervision., Sørg for regelmæssig inspektion, rengøring og vedligeholdelse af udstyr og maskiner., Regelmæssig rengøring af arbejdsområdet, Oprens udslip omgående.	

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksponerings vej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær egnede handsker (testet iht. EN374), beskyttelsesdragt og øjenværn., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 20 (APF $\geq$ 20), Hvis hudforurening forventes at spredes til andre dele af kroppen, bør disse kropsdele også beskyttes af uigennemtrængelig beklædning på samme måde, som beskrives for hænderne.		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**2.4. Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponeering for: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Industriel**
**Proceskategorier:** PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning

**Produktets egenskaber**
**Substansens koncentration i blandingen:** Dækker stofandele i produktet op til 1 %.

<b>Produktets fysiske form:</b>	flydende
<b>Damptryk:</b>	uden betydning
<b>Procestemperatur:</b>	40 °C
<b>Bemærkninger</b>	uden betydning

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Anvendte mængder**

--

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	Anvendelsestidsrum:	Anvendelseshyppighed:	Bemærkninger
Anvendelsesvarighed	< 8 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.
----------------------------------

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

<b>Andre relevante anvendelsesbetingelser:</b>	uden betydning
--	----------------

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet
---------------------------------------

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Applikation	Eksposeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Sørg for en god almindelig eller kontrolleret ventilation (5 til 10 luftudskiftninger pr. time), Lokal udsugning 90 % (LEV 90 %)		

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

Applikation	Eksponeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Antager at aktiviteter udføres med passende og godt vedligeholdt udstyr af trænet personale, som arbejder under supervision., Sørg for regelmæssig inspektion, rengøring og vedligeholdelse af udstyr og maskiner., Regelmæssig rengøring af arbejdsområdet, Oprens udslip omgående.	

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksponeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær egnede handsker (testet iht. EN374), beskyttelsesdragt og øjenværn., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 20 (APF $\geq$ 20), Hvis hudforurening forventes at spredes til andre dele af kroppen, bør disse kropsdele også beskyttes af uigennemtrængelig beklædning på samme måde, som beskrives for hænderne.		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**3. Undersøgelse af eksponering**

Miljø:

Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Industriel:

ERC5:

Compartiment	Forudsagt miljøkoncentration (PEC)	Risikokarakterisering skvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Ferskvand	0,000373 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
ferskvandssediment	0,285 mg/kg	0,062	EUSES v2.1.2	intet/ingen

**Produkt navn: SURFYNOL AD-01**

havvand	0,000037 4 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Havaflejringer	0,029 mg/kg	0,062	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Rensningsanlæg	0 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Jord	0,02 mg/kg	0,037	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Menneske over miljøet	0,000030 6 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Menneske over miljøet	0,00422 mg/kg	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen

**Helbred:**
**Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Industriel:**
**PROC7:**

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		0,144 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA arbejdstage V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		0,857 mg/kg	0,122	ECETOC TRA arbejdstage V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,128	ECETOC TRA arbejdstage V3	intet/ingen

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Industriel:**
**PROC10:**

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		0,048 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		0,137 mg/kg	0,02	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,022	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen

**Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Industriel:**
**PROC13:**

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		0,048 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		0,069 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,012	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen

**4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet**

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugeren sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

## Eksponeeringsscenario III.

### Eksponeeringsscenario medarbejder

**1. Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig**
**Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

<b>Anvendelsessektor(er)</b>	SU22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)  SU17: Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr
<b>Produktkategorier [PC]:</b>	PC9a: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere

<b>Navn på bidragende miljøscenarie og tilhørende ERC</b>	<u>Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere:</u> ERC8c: Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs)
---	--

<b>Liste over navne på de bidragende medarbejderscenarier og tilsvarende PROCs</b>	<u>Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere:</u> PROC11: Ikke-industriell sprøjtning  <u>Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere:</u> PROC10: Påføring med rulle eller pensel
--	--

### 2.1. Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af miljøeksponeringen af: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig

--

#### Produktets egenskaber

<b>Substansens koncentration i blandingen:</b>	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
--	--

<b>Form</b>	
-------------	--

<b>Viskositet:</b>	
<b>Kinematisk viskositet:</b>	165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Dynamisk viskositet:</b>	1.131 mPa.s (25 °C)   150 mPa.s (40 °C)

#### Anvendte mængder

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

<b>Batchproces:</b>	uden betydning
<b>Kontinuerlig proces:</b>	uden betydning

#### Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

<b>Det optagende overfladevands flowrate (m<sup>3</sup>/d):</b>	18.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor</b>	10
<b>Lokal havvandsfortyndingsfaktor</b>	100

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering**

Andre relevante anvendelsesbetingelser	uden betydning
--	----------------

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 8 fra sikkerhedsdatabladet (Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet).

**Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden**

Luft	uden betydning
Jord	uden betydning
Vand	uden betydning
Sediment:	uden betydning
Bemærkninger:	uden betydning

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse udenfor anlægget:**

intet/ingen

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg**
**Størrelse på kommunal kanalisering/rensningsanlæg (m<sup>3</sup>/d):**

type:	uden betydning
Udledningstype:	uden betydning
Behandlingseffektivitet:	uden betydning
Slambehandlingssteknik:	uden betydning
Forholdsregler til begrænsning af luftemissioner:	uden betydning
Bemærkninger:	Spildevand skal behandles i et egnet spildevandsrenseanlæg.

**Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**2.2. Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for: Belægninger og maling, fortyndere, farvejernere, Faglig**

Proceskategorier:	PROC11: Ikke-industriell sprøjtning
-------------------	-------------------------------------

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Produktets egenskaber**

<b>Substansens koncentration i blandingen:</b>	Dækker stofandele i produktet op til 1 %.
<b>Produktets fysiske form:</b>	flydende
<b>Damptryk:</b>	uden betydning
<b>Procestemperatur:</b>	25 °C
<b>Bemærkninger</b>	uden betydning

**Anvendte mængder**

--

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	Anvendelsestidsrum:	Anvendeshyppighed:	Bemærkninger
<b>Anvendelsesvarighed</b>	< 4 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.
----------------------------------

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

<b>Andre relevante anvendelsesbetingelser:</b>	uden betydning
--	----------------

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet
---------------------------------------

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Applikation	Eksposerings vej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Faglig:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Lokal udsugning 90 % (LEV 90 %)		

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksposering**

Denne oplysning foreligger ikke.
----------------------------------



Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksponerings vej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Faglig:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær egnede handsker (testet iht. EN374), beskyttelsesdragt og øjenværn., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 10 (APF $\geq$ 10), Anvend egnet øjenbeskyttelse., Hvis hudforurening forventes at spredes til andre dele af kroppen, bør disse kroppsdele også beskyttes af uigennemtrængelig beklædning på samme måde, som beskrives for hænderne.		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**2.3. Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig**
**Proceskategorier:** PROC10: Påføring med rulle eller pensel

**Produktets egenskaber**
**Substansens koncentration i blandingen:** Dækker stofandele i produktet op til 1 %.

<b>Produktets fysiske form:</b>	flydende
<b>Damptryk:</b>	uden betydning
<b>Procestemperatur:</b>	25 °C
<b>Bemærkninger</b>	uden betydning

**Anvendte mængder**
**Anvendelsens hyppighed og varighed**

Anvendelsesvarighed	Anvendelsestidsrum:	Anvendelseshyppighed:	Bemærkninger
	< 4 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

Andre relevante anvendelsesbetingelser: uden betydning

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Applikation	Eksposeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Faglig:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Lokal udsugning 90 % (LEV 90 %)		

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksposering**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksposeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Faglig:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær egnede handsker (testet iht. EN374), beskyttelsesdragt og øjenværn., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 10 (APF $\geq$ 10), Anvend egnet øjenbeskyttelse., Hvis hudforurening forventes at spredes til andre dele af kroppen, bør disse kropsdele også beskyttes af uigennemtrængelig beklædning på samme måde, som beskrives for hænderne.		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

### 3. Undersøgelse af eksponering

#### Miljø:

Belægnings og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig:

#### ERC8c:

Compartiment	Forudsagt miljøkoncentration (PEC)	Risikokarakterisering skvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Ferskvand	0,00124 mg/l	0,023	EUSES v2.1.2	intet/ingen
ferskvandssediment	0,946 mg/kg	0,206	EUSES v2.1.2	intet/ingen
havvand	0,00124 mg/l	0,023	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Havaflejringer	0,095 mg/kg	0,206	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Rensningsanlæg	0,00878 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Jord	0,244 mg/kg	0,46	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Menneske over miljøet	0,000000 2 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Menneske over miljøet	0,000704 mg/kg	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen

#### Helbred:

Belægnings og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig:

#### PROC11:

Eksponeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeringsgrad	Risikokarakterisering skvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		1,152 mg/m <sup>3</sup>	0,047	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		2,143 mg/kg	0,306	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,353	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig:**
**PROC10:**

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		0,288 mg/m <sup>3</sup>	0,012	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		0,549 mg/kg	0,078	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,09	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen

**4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeeringsscenarioet**

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

## Eksponeeringsscenario IV.

### Eksponeeringsscenario medarbejder

**1. Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig**

Liste over anvendelsesdeskriptorer	
<b>Anvendelsessektor(er)</b>	SU22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)  SU19: Bygge- og anlægsarbejde
<b>Produktkategorier [PC]:</b>	PC9a: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
<b>Navn på bidragende miljøscenarie og tilhørende ERC</b>	<u>Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere:</u> ERC8a: Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
<b>Liste over navne på de bidragende medarbejderscenarier og tilsvarende PROCs</b>	<u>Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere:</u> PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)  <u>Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere:</u> PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser  <u>Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere:</u>

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

	<p>PROC11: Ikke-industriell sprøjtning</p> <p><u>Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere:</u>        PROC10: Påføring med rulle eller pensel</p> <p><u>Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere:</u>        PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p><u>Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere:</u>        PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed</p> <p><u>Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere:</u>        PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p><u>Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere:</u>        PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p>
--	--

### 2.1. Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af miljøeksponeringen af: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig

--

#### Produktets egenskaber

<b>Substansens koncentration i blandingen:</b>	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
--	--

<b>Form</b>	
-------------	--

<b>Viskositet:</b>	
<b>Kinematisk viskositet:</b>	165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Dynamisk viskositet:</b>	1.131 mPa.s (25 °C)   150 mPa.s (40 °C)

#### Anvendte mængder

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

<b>Batchproces:</b>	uden betydning
<b>Kontinuerlig proces:</b>	uden betydning

#### Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

<b>Det optagende overfladevands flowrate (m<sup>3</sup>/d):</b>	18.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor</b>	10
<b>Lokal havvandsfortyndingsfaktor</b>	100

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering**

Andre relevante anvendelsesbetingelser	uden betydning
--	----------------

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 8 fra sikkerhedsdatabladet (Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet).

**Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden**

Luft	uden betydning
Jord	uden betydning
Vand	uden betydning
Sediment:	uden betydning
Bemærkninger:	uden betydning

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse udenfor anlægget:**

intet/ingen

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg**
**Størrelse på kommunal kanalisering/rensningsanlæg (m<sup>3</sup>/d):**

type:	uden betydning
Udledningstype:	uden betydning
Behandlingseffektivitet:	uden betydning
Slambehandlingsteknik:	uden betydning
Forholdsregler til begrænsning af luftemissioner:	uden betydning
Bemærkninger:	Spildevand skal behandles i et egnet spildevandsrenseanlæg.

**Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**2.2. Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig**

Proceskategorier:	PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
-------------------	--

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Produktets egenskaber**

<b>Substansens koncentration i blandingen:</b>	Dækker stofandele i produktet op til 1 %.
<b>Produktets fysiske form:</b>	flydende
<b>Damptryk:</b>	uden betydning
<b>Procestemperatur:</b>	25 °C
<b>Bemærkninger</b>	uden betydning

**Anvendte mængder**

--

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	Anvendelsestidsrum:	Anvendeshyppighed:	Bemærkninger
<b>Anvendelsesvarighed</b>	< 8 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.
----------------------------------

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

<b>Andre relevante anvendelsesbetingelser:</b>	uden betydning
--	----------------

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet
---------------------------------------

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Denne oplysning foreligger ikke.
----------------------------------

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

Denne oplysning foreligger ikke.
----------------------------------

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksponeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Faglig:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær egnede handsker (testet iht. EN374), beskyttelsesdragt og øjenværn., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 10 (APF $\geq$ 10), Hvis hudforurening forventes at spredes til andre dele af kroppen, bør disse kropsdele også beskyttes af uigennemtrængelig beklædning på samme måde, som beskrives for hænderne.		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**2.3. Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig**
**Proceskategorier:** PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser

**Produktets egenskaber**
**Substansens koncentration i blandingen:** Dækker stofandele i produktet op til 1 %.

<b>Produktets fysiske form:</b>	flydende
<b>Damptryk:</b>	uden betydning
<b>Procestemperatur:</b>	25 °C
<b>Bemærkninger</b>	uden betydning

**Anvendte mængder**
**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	Anvendelsestidsrum:	Anvendeshyppighed:	Bemærkninger
<b>Anvendelsesvarighed</b>	< 1 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**
**Andre relevante anvendelsesbetingelser:** uden betydning



Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksponeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Faglig:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær egnede handsker (testet iht. EN374), beskyttelsesdragt og øjenværn., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 10 (APF $\geq$ 10), Hvis hudforurening forventes at spredes til andre dele af kroppen, bør disse kropsdele også beskyttes af uigennemtrængelig beklædning på samme måde, som beskrives for hænderne.		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**2.4. Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig**

Procekkategorier: PROC11: Ikke-industriell sprøjtning

**Produktets egenskaber**

Substansens koncentration i blandingen: Dækker stofandele i produktet op til 1 %.

Produktets fysiske form: flydende

Damptryk: uden betydning

Procestemperatur: 25 °C

Bemærkninger: uden betydning

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Anvendte mængder**

--

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	Anvendelsestidsrum:	Anvendeshyppighed:	Bemærkninger
Anvendelsesvarighed	< 4 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.
----------------------------------

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

Andre relevante anvendelsesbetingelser:	uden betydning
---	----------------

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet
---------------------------------------

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Applikation	Eksponeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Faglig:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Lokal udsugning 90 % (LEV 90 %)		

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

Denne oplysning foreligger ikke.
----------------------------------

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksponeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Faglig:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær egnede handsker (testet iht. EN374), beskyttelsesdragt og øjenværn., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 10 (APF $\geq$ 10), Hvis hudforurening forventes at spredes til andre dele af kroppen, bør disse kropsdele også beskyttes af uigennemtrængelig beklædning på samme måde, som beskrives for hænderne.		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**2.5. Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponeering for: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig**
**Proceskategorier:** PROC10: Påføring med rulle eller pensel

**Produktets egenskaber**
**Substansens koncentration i blandingen:** Dækker stofandele i produktet op til 1 %.

<b>Produktets fysiske form:</b>	flydende
<b>Damptryk:</b>	uden betydning
<b>Procestemperatur:</b>	25 °C
<b>Bemærkninger</b>	uden betydning

**Anvendte mængder**
**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	Anvendelsestidsrum:	Anvendeshyppighed:	Bemærkninger
<b>Anvendelsesvarighed</b>	< 4 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponeering**
**Andre relevante anvendelsesbetingelser:** uden betydning

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Applikation	Eksponeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Faglig:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Lokal udsugning 90 % (LEV 90 %)		

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksponeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Faglig:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær egnede handsker (testet iht. EN374), beskyttelsesdragt og øjenværn., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 10 (APF $\geq$ 10), Hvis hudforurening forventes at spredes til andre dele af kroppen, bør disse kropsdele også beskyttes af uigennemtrængelig beklædning på samme måde, som beskrives for hænderne.		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**2.6. Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig**

<b>Proceskategorier:</b>	PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
--------------------------	---

**Produktets egenskaber**

<b>Substansens koncentration i blandingen:</b>	Dækker stofandele i produktet op til 1 %.
--	---

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

<b>Produktets fysiske form:</b>	flydende
<b>Damptryk:</b>	uden betydning
<b>Procestemperatur:</b>	25 °C
<b>Bemærkninger</b>	uden betydning

**Anvendte mængder**

--

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	Anvendelsestidsrum:	Anvendelseshyppighed:	Bemærkninger
Anvendelsesvarighed	< 1 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.
----------------------------------

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

<b>Andre relevante anvendelsesbetingelser:</b>	uden betydning
--	----------------

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet
---------------------------------------

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Denne oplysning foreligger ikke.
----------------------------------

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

Denne oplysning foreligger ikke.
----------------------------------

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksponerings vej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Faglig:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær egnede handsker (testet iht. EN374), beskyttelsesdragt og øjenværn., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 10 (APF $\geq$ 10), Hvis hudforurening forventes at spredes til andre dele af kroppen, bør disse kropsdele også beskyttes af uigennemtrængelig beklædning på samme måde, som beskrives for hænderne.		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**2.7. Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig**

<b>Proceskategorier:</b>	PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
--------------------------	--

**Produktets egenskaber**

<b>Substansens koncentration i blandingen:</b>	Dækker stofandele i produktet op til 1 %.
--	---

<b>Produktets fysiske form:</b>	flydende
<b>Damptryk:</b>	uden betydning
<b>Procestemperatur:</b>	25 °C
<b>Bemærkninger</b>	uden betydning

**Anvendte mængder**
**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	Anvendelsestidsrum:	Anvendeshyppighed:	Bemærkninger
<b>Anvendelsesvarighed</b>	< 1 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

Andre relevante anvendelsesbetingelser: uden betydning

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksponerings vej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Faglig:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 10 (APF $\geq$ 10), Hvis hudforurening forventes at spredes til andre dele af kroppen, bør disse kropsdele også beskyttes af uigennemtrængelig beklædning på samme måde, som beskrives for hænderne.		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**2.8. Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig**

Procekkategorier: PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering

**Produktets egenskaber**

Substansens koncentration i blandingen: Dækker stofandele i produktet op til 1 %.

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

<b>Produktets fysiske form:</b>	flydende
<b>Damptryk:</b>	uden betydning
<b>Procestemperatur:</b>	25 °C
<b>Bemærkninger</b>	uden betydning

**Anvendte mængder**

--

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	Anvendelsestidsrum:	Anvendelseshyppighed:	Bemærkninger
Anvendelsesvarighed	< 8 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.
----------------------------------

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

<b>Andre relevante anvendelsesbetingelser:</b>	uden betydning
--	----------------

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet
---------------------------------------

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Applikation	Eksponeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Faglig:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Lokal udsugning 90 % (LEV 90 %)		

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

Denne oplysning foreligger ikke.
----------------------------------



Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksponerings vej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Faglig:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær egnede handsker (testet iht. EN374), beskyttelsesdragt og øjenværn., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 10 (APF $\geq$ 10), Hvis hudforurening forventes at spredes til andre dele af kroppen, bør disse kropsdele også beskyttes af uigennemtrængelig beklædning på samme måde, som beskrives for hænderne.		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**2.9. Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig**

<b>Proceskategorier:</b>	PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
--------------------------	--

**Produktets egenskaber**

<b>Substansens koncentration i blandingen:</b>	Dækker stofandele i produktet op til 1 %.
--	---

<b>Produktets fysiske form:</b>	flydende
<b>Damptryk:</b>	uden betydning
<b>Procestemperatur:</b>	25 °C
<b>Bemærkninger</b>	uden betydning

**Anvendte mængder**
**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	Anvendelsestidsrum:	Anvendeshyppighed:	Bemærkninger
<b>Anvendelsesvarighed</b>	< 8 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

Andre relevante anvendelsesbetingelser: uden betydning

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksponeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Faglig:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær egnede handsker (testet iht. EN374), beskyttelsesdragt og øjenværn., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 10 (APF $\geq$ 10), Hvis hudforurening forventes at spredes til andre dele af kroppen, bør disse kropsdele også beskyttes af uigennemtrængelig beklædning på samme måde, som beskrives for hænderne.		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

### 3. Undersøgelse af eksponering

#### Miljø:

Belægnings og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig:

#### ERC8a:

Compartiment	Forudsagt miljøkoncentration (PEC)	Risikokarakterisering skvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Ferskvand	0,000481 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
ferskvandssediment	0,367 mg/kg	0,08	EUSES v2.1.2	intet/ingen
havvand	0,0000482 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Havaflejringer	0,037 mg/kg	0,08	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Rensningsanlæg	0,00109 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Jord	0,047 mg/kg	0,089	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Menneske over miljøet	0,0000002 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Menneske over miljøet	0,00017 mg/kg	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen

#### Helbred:

Belægnings og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig:

#### PROC3:

Eksponeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeringsgrad	Risikokarakterisering skvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		0,288 mg/m <sup>3</sup>	0,012	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		0,014 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,014	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen

**Produkt navn: SURFYNOL AD-01**
**Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig:**
**PROC5:**

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		0,192 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		0,039 mg/kg	0,039	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,047	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen

**Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig:**
**PROC11:**

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		1,152 mg/m <sup>3</sup>	0,047	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		2,143 mg/kg	0,306	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,353	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen

**Produkt navn: SURFYNOL AD-01**
**Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig:**
**PROC10:**

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		0,288 mg/m <sup>3</sup>	0,012	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		0,549 mg/kg	0,078	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,09	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen

**Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig:**
**PROC8a:**

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		0,48 mg/m <sup>3</sup>	0,019	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		0,274 mg/kg	0,039	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,059	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen

**Produkt navn: SURFYNOL AD-01**
**Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig:**
**PROC19:**

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		0,48 mg/m <sup>3</sup>	0,019	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		1,414 mg/kg	0,202	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,221	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen

**Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig:**
**PROC4:**

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		0,192 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		0,137 mg/kg	0,02	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,027	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig:**
**PROC2:**

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikofaktoreriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		0,48 mg/m <sup>3</sup>	0,019	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		0,027 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,023	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen

**4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeerings-scenariet**

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugeren sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

## Eksponeerings-scenarie V.

### Eksponeerings-scenarie forbruger

**1. Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Forbrugere:**

Liste over anvendelsesdeskriptorer	
Anvendelsessektor(er)	SU21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugere)
Produktkategorier:	PC9a: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
Navn på bidragende miljøscenarie og tilhørende ERC	Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere: ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Liste over navne på de bidragende medarbejderscenarier og tilsvarende PROCs	Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere: :

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**2.1. Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af miljøeksponeringen af: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Forbrugere**
**Produktkarakteristika**

<b>Substansens koncentration i blandingen:</b>	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
--	--

<b>Form</b>	
-------------	--

**Viskositet**

<b>Kinematisk viskositet</b>	165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Dynamisk viskositet</b>	1.131 mPa.s (25 °C)   150 mPa.s (40 °C)

**Anvendte mængder**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

<b>Batchproces</b>	uden betydning
<b>Kontinuerlig proces</b>	uden betydning

**Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen**

<b>Det optagende overfladevands flowrate (m<sup>3</sup>/d):</b>	18.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor</b>	10
<b>Lokal havvandsfortyndingsfaktor</b>	100

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering**

<b>Andre relevante anvendelsesbetingelser</b>	uden betydning
---	----------------

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg**
**Størrelse på kommunal kanalisations/rensningsanlæg (m<sup>3</sup>/d):**

<b>type:</b>	uden betydning
<b>Udledningsydelse:</b>	uden betydning
<b>Behandlingseffektivitet:</b>	uden betydning
<b>Slambehandlingssteknik:</b>	uden betydning
<b>Forholdsregler til begrænsning af luftemissioner:</b>	uden betydning
<b>Bemærkninger</b>	Spildevand skal behandles i et egnet spildevandsrenseanlæg.

**Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald**

intet/ingen



Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald**

intet/ingen

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**2.2. Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af forbrugereksponeeringen for: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Forbrugere**
**Produktkategorier:** PC9a: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere

**Produktkarakteristika**

<b>Produktets fysiske form:</b>	flydende
<b>Damptryk:</b>	uden betydning
<b>Procestemperatur:</b>	uden betydning
<b>Bemærkninger</b>	uden betydning
<b>Applikation:</b>	uden betydning

**Anvendte mængder**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	Anvendelsestid (h/d):	Anvendelseshyppighed:	Bemærkninger
<b>Påføringsinterval</b>	< 1 h	1 anvendelse pr. dag	

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Antager, at eventuel kontakt med huden er begrænset til hænderne.

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende forbrugereksponeering**
**Andre relevante anvendelsesbetingelser** uden betydning

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Betingelser og forholdsregler i forbindelse med information og adfærdsråd for forbrugere**

Forbrugere	Hudkontakt, indånding Produktet må ikke indtages.
------------	---

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Se kapitel 8 fra sikkerhedsdatabladet (Personlige værnemidler)

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

uden betydning

**3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**
**Miljø:**

Belægnings- og maling, fortyndere, farvefjernere, Forbrugere:

**ERC8a:**

Compartiment	Forudsagt miljøkoncentration (PEC)	Risikokarakterisering skvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Ferskvand	0,000518 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
ferskvandssediment	0,395 mg/kg	0,086	EUSES v2.1.2	intet/ingen
havvand	0,0000519 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Havaflejringer	0,04 mg/kg	0,086	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Rensningsanlæg	0,00146 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Jord	0,057 mg/kg	0,107	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Menneske over miljøet	0,0000002 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Menneske over miljøet	0,000196 mg/kg	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

Helbred:

Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Forbrugere:

PC9a:

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk		0,016 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA forbruger V3	intet/ingen
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk		0,357 mg/kg	0,143	ECETOC TRA forbruger V3	intet/ingen
Forbruger - oral, langvarig - systemisk		0 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA forbruger V3	intet/ingen
Forbruger - kombineret, langvarig - systemisk			0,147	ECETOC TRA forbruger V3	intet/ingen

#### 4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeeringsscenarioet

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugeren sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

## Eksponeeringsscenario VI.

### Eksponeeringsscenario forbruger

#### 1. Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Forbrugere:

Liste over anvendelsesdeskriptorer	
Anvendelsessektor(er)	SU21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugere)
Produktkategorier:	PC9a: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
Navn på bidragende miljøscenarie og tilhørende ERC	<u>Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere:</u> ERC8c: Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans
Liste over navne på de bidragende medarbejderscenarier og tilsvarende PROCs	<u>Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere:</u> :

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**2.1. Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af miljøeksponeringen af: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Forbrugere**
**Produktkarakteristika**

<b>Substansens koncentration i blandingen:</b>	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
--	--

<b>Form</b>	
-------------	--

**Viskositet**

<b>Kinematisk viskositet</b>	165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Dynamisk viskositet</b>	1.131 mPa.s (25 °C)   150 mPa.s (40 °C)

**Anvendte mængder**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

<b>Batchproces</b>	uden betydning
<b>Kontinuerlig proces</b>	uden betydning

**Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen**

<b>Det optagende overfladevands flowrate (m<sup>3</sup>/d):</b>	18.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor</b>	10
<b>Lokal havvandsfortyndingsfaktor</b>	100

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering**

<b>Andre relevante anvendelsesbetingelser</b>	uden betydning
---	----------------

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg**
**Størrelse på kommunal kanalisations/rensningsanlæg (m<sup>3</sup>/d):**

<b>type:</b>	uden betydning
<b>Udledningsydelse:</b>	uden betydning
<b>Behandlingseffektivitet:</b>	uden betydning
<b>Slambehandlingsteknik:</b>	uden betydning
<b>Forholdsregler til begrænsning af luftemissioner:</b>	uden betydning
<b>Bemærkninger</b>	Spildevand skal behandles i et egnet spildevandsrenseanlæg.

**Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald**

intet/ingen

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald**

intet/ingen

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**2.2. Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af forbrugereksponeeringen for: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Forbrugere**
**Produktkategorier:** PC9a: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere

**Produktkarakteristika**

<b>Produktets fysiske form:</b>	flydende
<b>Damptryk:</b>	uden betydning
<b>Procestemperatur:</b>	uden betydning
<b>Bemærkninger</b>	uden betydning
<b>Applikation:</b>	uden betydning

**Anvendte mængder**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	Anvendelsestid (h/d):	Anvendelseshyppighed:	Bemærkninger
<b>Påføringsinterval</b>	< 1 h	1 anvendelse pr. dag	

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Antager, at eventuel kontakt med huden er begrænset til hænderne.

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende forbrugereksponeering**
**Andre relevante anvendelsesbetingelser** uden betydning

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Betingelser og forholdsregler i forbindelse med information og adfærdsråd for forbrugere**

Forbrugere	Hudkontakt, indånding Produktet må ikke indtages.
------------	---

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Se kapitel 8 fra sikkerhedsdatabladet (Personlige værnemidler)

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

uden betydning

**3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**
**Miljø:**

Belægnings og maling, fortyndere, farvefjernere, Forbrugere:

**ERC8c:**

Compartiment	Forudsagt miljøkoncentration (PEC)	Risikokarakterisering skvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Ferskvand	0,000417 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
ferskvandssediment	0,318 mg/kg	0,069	EUSES v2.1.2	intet/ingen
havvand	0,0000417 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Havaflejringer	0,032 mg/kg	0,069	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Rensningsanlæg	0,000439 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Jord	0,03 mg/kg	0,057	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Menneske over miljøet	0,0000002 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Menneske over miljøet	0,000126 mg/kg	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

Helbred:

Belægnings og maling, fortyndere, farvefjernere, Forbrugere:

PC9a:

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk		0,016 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA forbruger V3	intet/ingen
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk		0,357 mg/kg	0,143	ECETOC TRA forbruger V3	intet/ingen
Forbruger - oral, langvarig - systemisk		0 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA forbruger V3	intet/ingen
Forbruger - kombineret, langvarig - systemisk			0,147	ECETOC TRA forbruger V3	intet/ingen

#### 4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeeringsscenarioet

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugeren sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

## Eksponeeringsscenario VII.

### Eksponeeringsscenario forbruger

#### 1. Blæk og tonere, Forbrugere:

##### Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektor(er)	SU21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugere)
Produktkategorier:	PC18: Blæk og tonere

Navn på bidragende miljøscenarie og tilhørende ERC	<u>Blæk og tonere:</u> ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
--	--

Liste over navne på de bidragende medarbejderscenarier og tilsvarende PROCs	<u>Blæk og tonere:</u> :
---	-----------------------------

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**2.1. Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af miljøeksponeringen af: Blæk og tonere, Forbrugere**
**Produktkarakteristika**

<b>Substansens koncentration i blandingen:</b>	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
--	--

<b>Form</b>	
-------------	--

**Viskositet**

<b>Kinematisk viskositet</b>	165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Dynamisk viskositet</b>	1.131 mPa.s (25 °C)   150 mPa.s (40 °C)

**Anvendte mængder**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

<b>Batchproces</b>	uden betydning
<b>Kontinuerlig proces</b>	uden betydning

**Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen**

<b>Det optagende overfladevands flowrate (m<sup>3</sup>/d):</b>	18.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor</b>	10
<b>Lokal havvandsfortyndingsfaktor</b>	100

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering**

<b>Andre relevante anvendelsesbetingelser</b>	uden betydning
---	----------------

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg**
**Størrelse på kommunal kanalisations/rensningsanlæg (m<sup>3</sup>/d):**

<b>type:</b>	uden betydning
<b>Udledningsydelse:</b>	uden betydning
<b>Behandlingseffektivitet:</b>	uden betydning
<b>Slambehandlingsteknik:</b>	uden betydning
<b>Forholdsregler til begrænsning af luftemissioner:</b>	uden betydning
<b>Bemærkninger</b>	Spildevand skal behandles i et egnet spildevandsrenseanlæg.

**Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald**

intet/ingen



Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald**

intet/ingen

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**2.2. Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af forbrugereksponeeringen for: Blæk og tonere, Forbrugere**

Produktkategorier: PC18: Blæk og tonere

**Produktkarakteristika**

Produktets fysiske form:	flydende
Damptryk:	uden betydning
Procestemperatur:	uden betydning
Bemærkninger	uden betydning
Applikation:	uden betydning

**Anvendte mængder**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	Anvendelsestid (h/d):	Anvendelseshyppighed:	Bemærkninger
Påføringsinterval	< 1 h	1 anvendelser pr. dag	

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende forbrugereksponeering**

Andre relevante anvendelsesbetingelser uden betydning

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

uden betydning

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

### 3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

**Miljø:**
**Blæk og tonere, Forbrugere:**
**ERC8d:**

Compartiment	Forudsagt miljøkoncentration (PEC)	Risikokarakterisering skvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Ferskvand	0,000518 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
ferskvandssediment	0,395 mg/kg	0,086	EUSES v2.1.2	intet/ingen
havvand	0,0000519 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Havaflejringer	0,04 mg/kg	0,086	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Rensningsanlæg	0,00146 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Jord	0,057 mg/kg	0,107	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Menneske over miljøet	0,0000002 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Menneske over miljøet	0,000196 mg/kg	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen

**Helbred:**
**Blæk og tonere, Forbrugere:**
**PC18:**

Eksponeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeringsgrad	Risikokarakterisering skvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk		1,429 mg/m <sup>3</sup>	0,328	ECETOC TRA forbruger V3	intet/ingen
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk		0 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA forbruger V3	intet/ingen
Forbruger - oral, langvarig - systemisk		0 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA forbruger V3	intet/ingen
Forbruger - kombineret, langvarig - systemisk			0,328	ECETOC TRA forbruger V3	intet/ingen

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

#### 4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

## Eksponeringsscenario VIII.

### Eksponeringsscenario forbruger

#### 1. Blæk og tonere, Forbrugere:

##### Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelsessektor(er)	SU21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugere)
Produktkategorier:	PC18: Blæk og tonere

Navn på bidragende miljøscenarie og tilhørende ERC	<u>Blæk og tonere:</u> ERC8f: Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
--	---

Liste over navne på de bidragende medarbejderscenarier og tilsvarende PROCs	<u>Blæk og tonere:</u> :
---	-----------------------------

#### 2.1. Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af miljøeksponeringen af: Blæk og tonere, Forbrugere

##### Produktkarakteristika

Substansens koncentration i blandingen:	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
---	--

Form	
------	--

<b>Viskositet</b>	
Kinematisk viskositet	165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Dynamisk viskositet	1.131 mPa.s (25 °C)   150 mPa.s (40 °C)

##### Anvendte mængder

Denne oplysning foreligger ikke.

##### Anvendelsens hyppighed og varighed

Batchproces	uden betydning
Kontinuerlig proces	uden betydning

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen**

Det optagende overfladevands flowrate (m <sup>3</sup> /d):	18.000 m <sup>3</sup> /d
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	100

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering**

Andre relevante anvendelsesbetingelser	uden betydning
--	----------------

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg**

<b>Størrelse på kommunal kanalisation/rensningsanlæg (m<sup>3</sup>/d):</b>	
type:	uden betydning
Udledningsydelse:	uden betydning
Behandlingseffektivitet:	uden betydning
Slambehandlingssteknik:	uden betydning
Forholdsregler til begrænsning af luftemissioner:	uden betydning
Bemærkninger	Spildevand skal behandles i et egnet spildevandsrensningssystem.

**Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald**

intet/ingen
-------------

**Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald**

intet/ingen
-------------

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.
----------------------------------

**2.2. Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af forbrugereksponeeringen for: Blæk og tonere, Forbrugere**

Produktkategorier:	PC18: Blæk og tonere
--------------------	----------------------

**Produktkarakteristika**

Produktets fysiske form:	flydende
Damptryk:	uden betydning
Procestemperatur:	uden betydning
Bemærkninger	uden betydning
Applikation:	uden betydning

**Anvendte mængder**

**Produkt navn: SURFYNOL AD-01**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	Anvendelsestid (h/d):	Anvendeshyppighed:	Bemærkninger
<b>Påføringsinterval</b>	< 1 h	1 anvendelse pr. dag	

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende forbrugereksponeering**

**Andre relevante anvendelsesbetingelser** | uden betydning

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

uden betydning

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

### 3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

**Miljø:**
**Blæk og tonere, Forbrugere:**
**ERC8f:**

Compartiment	Forudsagt miljøkoncentration (PEC)	Risikokarakterisering skvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Ferskvand	0,000318 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
ferskvandssediment	0,29 mg/kg	0,063	EUSES v2.1.2	intet/ingen
havvand	0,0000381 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Havaflejringer	0,029 mg/kg	0,063	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Rensningsanlæg	0,0000731 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Jord	0,021 mg/kg	0,039	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Menneske over miljøet	0,0000002 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Menneske over miljøet	0,000101 mg/kg	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen

**Helbred:**
**Blæk og tonere, Forbrugere:**
**PC18:**

Eksponeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeringsgrad	Risikokarakterisering skvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk		1,429 mg/m <sup>3</sup>	0,328	ECETOC TRA forbruger V3	intet/ingen
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk		0 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA forbruger V3	intet/ingen
Forbruger - oral, langvarig - systemisk		0 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA forbruger V3	intet/ingen
Forbruger - kombineret, langvarig - systemisk			0,328	ECETOC TRA forbruger V3	intet/ingen

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

#### 4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugeren sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

## Eksponeringsscenario IX.

### Eksponeringsscenario medarbejder

#### 1. Klæbestoffer, tætningsmidler, Faglig

##### Liste over anvendelsesdeskriptorer

<b>Anvendelsessektor(er)</b>	SU22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)  SU19: Bygge- og anlægsarbejde
<b>Produktkategorier [PC]:</b>	PC1: Klæbestoffer, tætningsmidler

<b>Navn på bidragende miljøscenarie og tilhørende ERC</b>	<u>Klæbestoffer, tætningsmidler:</u> ERC8a: Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
---	--

<b>Liste over navne på de bidragende medarbejderscenarier og tilsvarende PROCs</b>	<u>Klæbestoffer, tætningsmidler:</u> PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)  <u>Klæbestoffer, tætningsmidler:</u> PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser  <u>Klæbestoffer, tætningsmidler:</u> PROC11: Ikke-industriell sprøjtning  <u>Klæbestoffer, tætningsmidler:</u> PROC10: Påføring med rulle eller pensel  <u>Klæbestoffer, tætningsmidler:</u> PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg  <u>Klæbestoffer, tætningsmidler:</u> PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed  <u>Klæbestoffer, tætningsmidler:</u> PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering  <u>Klæbestoffer, tætningsmidler:</u> PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
--	---

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

--	--

**2.1. Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af miljøeksponeringen af: Klæbestoffer, tætningsmidler, Faglig**

--

**Produktets egenskaber**

<b>Substansens koncentration i blandingen:</b>	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
--	--

<b>Form</b>	
-------------	--

**Viskositet:**

<b>Kinematisk viskositet:</b>	165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Dynamisk viskositet:</b>	1.131 mPa.s (25 °C)   150 mPa.s (40 °C)

**Anvendte mængder**
**Anvendelsens hyppighed og varighed**

<b>Batchproces:</b>	uden betydning
<b>Kontinuerlig proces:</b>	uden betydning

**Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen**

<b>Det optagende overfladevands flowrate (m<sup>3</sup>/d):</b>	18.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor</b>	10
<b>Lokal havvandsfortyndingsfaktor</b>	100

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering**

<b>Andre relevante anvendelsesbetingelser</b>	uden betydning
---	----------------

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 8 fra sikkerhedsdatabladet (Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet).

**Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden**

<b>Luft</b>	uden betydning
<b>Jord</b>	uden betydning
<b>Vand</b>	uden betydning
<b>Sediment:</b>	uden betydning
<b>Bemærkninger:</b>	uden betydning



Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse udenfor anlægget:**

intet/ingen

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg**
**Størrelse på kommunal kanalisation/rensningsanlæg (m<sup>3</sup>/d):**

<b>type:</b>	uden betydning
<b>Udledningsydelse:</b>	uden betydning
<b>Behandlingseffektivitet:</b>	uden betydning
<b>Slambehandlingsteknik:</b>	uden betydning
<b>Forholdsregler til begrænsning af luftemissioner:</b>	uden betydning
<b>Bemærkninger:</b>	Spildevand skal behandles i et egnet spildevandsrenseanlæg.

**Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**2.2. Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for: Klæbestoffer, tætningsmidler, Faglig**

<b>Proceskategorier:</b>	PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
--------------------------	--

**Produktets egenskaber**

<b>Substansens koncentration i blandingen:</b>	Dækker stofandele i produktet op til 1 %.
<b>Produktets fysiske form:</b>	flydende
<b>Damptryk:</b>	uden betydning
<b>Procestemperatur:</b>	25 °C
<b>Bemærkninger</b>	uden betydning

**Anvendte mængder**

--

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	Anvendelsestidsrum:	Anvendeshyppighed:	Bemærkninger
Anvendelsesvarighed	< 8 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

Andre relevante anvendelsesbetingelser: uden betydning

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksposeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær egnede handsker (testet iht. EN374), beskyttelsesdragt og øjenværn., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 10 (APF $\geq$ 10), Hvis hudforurening forventes at spredes til andre dele af kroppen, bør disse kropsdele også beskyttes af uigennemtrængelig beklædning på samme måde, som beskrives for hænderne.		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**2.3. Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponeering for: Klæbestoffer, tætningsmidler, Faglig**

<b>Proceskategorier:</b>	PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser
--------------------------	--

**Produktets egenskaber**

<b>Substansens koncentration i blandingen:</b>	Dækker stofandele i produktet op til 1 %.
--	---

<b>Produktets fysiske form:</b>	flydende
<b>Damptryk:</b>	uden betydning
<b>Procestemperatur:</b>	25 °C
<b>Bemærkninger</b>	uden betydning

**Anvendte mængder**
**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	<b>Anvendelsestidsrum:</b>	<b>Anvendelseshyppighed:</b>	<b>Bemærkninger</b>
<b>Anvendelsesvarighed</b>	< 1 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponeering**

<b>Andre relevante anvendelsesbetingelser:</b>	uden betydning
--	----------------

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

Denne oplysning foreligger ikke.

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksponeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær egnede handsker (testet iht. EN374), beskyttelsesdragt og øjenværn., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 10 (APF $\geq$ 10), Hvis hudforurening forventes at spredes til andre dele af kroppen, bør disse kropsdele også beskyttes af uigennemtrængelig beklædning på samme måde, som beskrives for hænderne.		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**2.4. Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejderekspone-  
 ring for: Klæbestoffer, tætningsmidler, Faglig**
**Proceskategorier:** PROC11: Ikke-industriel sprøjtning

**Produktets egenskaber**
**Substansens koncentration i blandingen:** Dækker stofandele i produktet op til 1 %.

<b>Produktets fysiske form:</b>	flydende
<b>Damptryk:</b>	uden betydning
<b>Procestemperatur:</b>	25 °C
<b>Bemærkninger</b>	uden betydning

**Anvendte mængder**
**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	Anvendelsestidsrum:	Anvendeshyppighed:	Bemærkninger
<b>Anvendelsesvarighed</b>	< 4 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejderekspone-  
 ring**
**Andre relevante anvendelsesbetingelser:** uden betydning

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Applikation	Eksponeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Lokal udsugning 90 % (LEV 90 %)		

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksponeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær egnede handsker (testet iht. EN374), beskyttelsesdragt og øjenværn., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 10 (APF $\geq$ 10), Hvis hudforurening forventes at spredes til andre dele af kroppen, bør disse kropsdele også beskyttes af uigennemtrængelig beklædning på samme måde, som beskrives for hænderne.		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**2.5. Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponeering for: Klæbestoffer, tætningsmidler, Faglig**

<b>Proceskategorier:</b>	PROC10: Påføring med rulle eller pensel
--------------------------	---

**Produktets egenskaber**

<b>Substansens koncentration i blandingen:</b>	Dækker stofandele i produktet op til 1 %.
--	---

<b>Produktets fysiske form:</b>	flydende
<b>Damptryk:</b>	uden betydning

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

<b>Procestemperatur:</b>	25 °C
<b>Bemærkninger</b>	uden betydning

**Anvendte mængder**

--

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	Anvendelsestidsrum:	Anvendelseshyppighed:	Bemærkninger
<b>Anvendelsesvarighed</b>	< 4 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.
----------------------------------

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

<b>Andre relevante anvendelsesbetingelser:</b>	uden betydning
--	----------------

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet
---------------------------------------

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Applikation	Eksposeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Lokal udsugning 90 % (LEV 90 %)		

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksposering**

Denne oplysning foreligger ikke.
----------------------------------

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksponeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær egnede handsker (testet iht. EN374), beskyttelsesdragt og øjenværn., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 10 (APF $\geq$ 10), Hvis hudforurening forventes at spredes til andre dele af kroppen, bør disse kropsdele også beskyttes af uigennemtrængelig beklædning på samme måde, som beskrives for hænderne.		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**2.6. Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponeering for: Klæbestoffer, tætningsmidler, Faglig**

<b>Proceskategorier:</b>	PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
--------------------------	---

**Produktets egenskaber**

<b>Substansens koncentration i blandingen:</b>	Dækker stofandele i produktet op til 1 %.
--	---

<b>Produktets fysiske form:</b>	flydende
<b>Damptryk:</b>	uden betydning
<b>Procestemperatur:</b>	25 °C
<b>Bemærkninger</b>	uden betydning

**Anvendte mængder**
**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	Anvendelsestidsrum:	Anvendelseshyppighed:	Bemærkninger
<b>Anvendelsesvarighed</b>	< 4 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

Andre relevante anvendelsesbetingelser: uden betydning

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksponerings vej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær egnede handsker (testet iht. EN374), beskyttelsesdragt og øjenværn., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 10 (APF $\geq$ 10), Hvis hudforurening forventes at spredes til andre dele af kroppen, bør disse kropsdele også beskyttes af uigennemtrængelig beklædning på samme måde, som beskrives for hænderne.		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**2.7. Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for: Klæbestoffer, tætningmidler, Faglig**

Proceskategorier: PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed

**Produktets egenskaber**

Substansens koncentration i blandingen: Dækker stofandele i produktet op til 1 %.

Produktets fysiske form: flydende

Damptryk: uden betydning



Produktnavn: SURFYNOL AD-01

<b>Procestemperatur:</b>	25 °C
<b>Bemærkninger</b>	uden betydning

**Anvendte mængder**

--

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	<b>Anvendelsestidsrum:</b>	<b>Anvendelseshyppighed:</b>	<b>Bemærkninger</b>
<b>Anvendelsesvarighed</b>	< 1 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.
----------------------------------

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

<b>Andre relevante anvendelsesbetingelser:</b>	uden betydning
--	----------------

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet
---------------------------------------

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Denne oplysning foreligger ikke.
----------------------------------

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

Denne oplysning foreligger ikke.
----------------------------------

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksponeeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 20 (APF $\geq$ 20), Hvis hudforurening forventes at spredes til andre dele af kroppen, bør disse kropsdele også beskyttes af uigennemtrængelig beklædning på samme måde, som beskrives for hænderne.		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**2.8. Bidragende eksponeeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponeering for: Klæbestoffer, tætningsmidler, Faglig**

<b>Proceskategorier:</b>	PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponeering
--------------------------	---

**Produktets egenskaber**

<b>Substansens koncentration i blandingen:</b>	Dækker stofandele i produktet op til 1 %.
--	---

<b>Produktets fysiske form:</b>	flydende
---------------------------------	----------

<b>Damptryk:</b>	uden betydning
------------------	----------------

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

<b>Bemærkninger</b>	uden betydning
---------------------	----------------

**Anvendte mængder**

--

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	Anvendelsestidsrum:	Anvendeshyppighed:	Bemærkninger
Anvendelsesvarighed	< 8 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

Andre relevante anvendelsesbetingelser: uden betydning

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksposeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær egnede handsker (testet iht. EN374), beskyttelsesdragt og øjenværn., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 10 (APF $\geq$ 10), Hvis hudforurening forventes at spredes til andre dele af kroppen, bør disse kropsdele også beskyttes af uigennemtrængelig beklædning på samme måde, som beskrives for hænderne.		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**2.9. Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for: Klæbestoffer, tætningsmidler, Faglig**

<b>Proceskategorier:</b>	PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
--------------------------	--

**Produktets egenskaber**

<b>Substansens koncentration i blandingen:</b>	Dækker stofandele i produktet op til 1 %.
--	---

<b>Produktets fysiske form:</b>	flydende
<b>Damptryk:</b>	uden betydning
<b>Procestemperatur:</b>	25 °C
<b>Bemærkninger</b>	uden betydning

**Anvendte mængder**
**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	Anvendelsestidsrum:	Anvendelseshyppighed:	Bemærkninger
<b>Anvendelsesvarighed</b>	< 8 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

<b>Andre relevante anvendelsesbetingelser:</b>	uden betydning
--	----------------

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

Denne oplysning foreligger ikke.

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksponerings vej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær egnede handsker (testet iht. EN374), beskyttelsesdragt og øjenværn., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 10 (APF $\geq$ 10), Hvis hudforurening forventes at spredes til andre dele af kroppen, bør disse kropsdele også beskyttes af uigennemtrængelig beklædning på samme måde, som beskrives for hænderne.		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**3. Undersøgelse af eksponering**
**Miljø:**
**Klæbestoffer, tætningsmidler, Faglig:**
**ERC8a:**

Compartiment	Forudsagt miljøkoncentration (PEC)	Risikokarakterisering skvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Ferskvand	0,000481 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
ferskvandssediment	0,367 mg/kg	0,08	EUSES v2.1.2	intet/ingen
havvand	0,0000482 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Havaflejringer	0,037 mg/kg	0,08	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Rensningsanlæg	0,00109 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Jord	0,047 mg/kg	0,089	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Menneske over miljøet	0,0000002 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Menneske over miljøet	0,00017 mg/kg	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen

**Produkt navn: SURFYNOL AD-01**
**Helbred:**
**Klæbestoffer, tætningsmidler, Faglig:**
**PROC3:**

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		0,288 mg/m <sup>3</sup>	0,012	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		0,014 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,014	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen

**Klæbestoffer, tætningsmidler, Faglig:**
**PROC5:**

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		0,192 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		0,274 mg/kg	0,039	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,047	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen

**Produkt navn: SURFYNOL AD-01**
**Klæbestoffer, tætningsmidler, Faglig:**
**PROC11:**

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		1,152 mg/m <sup>3</sup>	0,047	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		2,143 mg/kg	0,306	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,353	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen

**Klæbestoffer, tætningsmidler, Faglig:**
**PROC10:**

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		0,288 mg/m <sup>3</sup>	0,012	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		0,549 mg/kg	0,078	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,09	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen

**Produkt navn: SURFYNOL AD-01**
**Klæbestoffer, tætningsmidler, Faglig:**
**PROC8a:**

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		1,44 mg/m <sup>3</sup>	0,058	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		0,274 mg/kg	0,039	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,097	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen

**Klæbestoffer, tætningsmidler, Faglig:**
**PROC19:**

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		0,048 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		1,414 mg/kg	0,202	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,204	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen



Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Klæbestoffer, tætningsmidler, Faglig:**
**PROC4:**

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		0,96 mg/m <sup>3</sup>	0,039	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		0,137 mg/kg	0,02	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,058	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen

**Klæbestoffer, tætningsmidler, Faglig:**
**PROC2:**

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		0,48 mg/m <sup>3</sup>	0,019	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		0,027 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,023	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen

**4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet**

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugeren sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

## Eksponeeringsscenario X.

### Eksponeeringsscenario medarbejder

**1.Væsker til metalbearbejdning, Industriel**
**Liste over anvendelsesdeskriptorer**

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

<b>Anvendelsessektor(er)</b>	SU3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg  SU15: Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr
<b>Produktkategorier [PC]:</b>	PC25: Væsker til metalbearbejdning

<b>Navn på bidragende miljøscenarie og tilhørende ERC</b>	<u>Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere:</u> ERC4: Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
---	---

<b>Liste over navne på de bidragende medarbejderscenarier og tilsvarende PROCs</b>	<u>Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere:</u> PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning  <u>Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere:</u> PROC18: Fedtsmøring under højenergibetingelser
--	--

### 2.1. Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af miljøeksponeringen af: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Industriel

--

#### Produktets egenskaber

<b>Substansens koncentration i blandingen:</b>	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
--	--

<b>Form</b>	
-------------	--

#### Viskositet:

<b>Kinematisk viskositet:</b>	165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Dynamisk viskositet:</b>	1.131 mPa.s (25 °C)   150 mPa.s (40 °C)

#### Anvendte mængder

<b>Daglig mængde per lokalitet</b>	0,01 t
<b>Årlig mængde pr. lokalitet</b>	0,2 t

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

<b>Batchproces:</b>	uden betydning
<b>Kontinuerlig proces:</b>	uden betydning

#### Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

<b>Det optagende overfladevands flowrate (m<sup>3</sup>/d):</b>	18.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor</b>	10
<b>Lokal havvandsfortyndingsfaktor</b>	100

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering**

type	Emissionsdage	Emissionsfaktorer			Bemærkninger
		Luft	Jord	Vand	
		0,01 %	0,1 %	0,1 %	

Andre relevante anvendelsesbetingelser uden betydning

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 8 fra sikkerhedsdatabladet (Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet).

**Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden**

Luft	uden betydning
Jord	uden betydning
Vand	uden betydning
Sediment:	uden betydning
Bemærkninger:	uden betydning

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse udenfor anlægget:**

intet/ingen

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg**
**Størrelse på kommunal kanalisation/rensningsanlæg (m<sup>3</sup>/d):**

type:	uden betydning
Udledningsydelse:	2.000 m <sup>3</sup> /d
Behandlingseffektivitet:	uden betydning
Slambehandlingsteknik:	uden betydning
Forholdsregler til begrænsning af luftemissioner:	uden betydning
Bemærkninger:	Spildevand skal behandles i et egnet spildevandsrenseanlæg.

**Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**2.2. Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejderekspone-  
 ring for: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Industriel**
**Proceskategorier:** PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning

**Produktets egenskaber**
**Substansens koncentration i blandingen:** Dækker stofandele i produktet op til 1 %.

<b>Produktets fysiske form:</b>	flydende
<b>Damptryk:</b>	uden betydning
<b>Procestemperatur:</b>	25 °C
<b>Bemærkninger</b>	uden betydning

**Anvendte mængder**
**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	<b>Anvendelsestidsrum:</b>	<b>Anvendelseshyppighed:</b>	<b>Bemærkninger</b>
<b>Anvendelsesvarighed</b>	< 8 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejderekspone-  
 ring**
**Andre relevante anvendelsesbetingelser:** uden betydning

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

<b>Applikation</b>	<b>Eksponerings vej</b>	<b>Beskyttelsesforanstaltninger</b>	<b>Effektivitet</b>	<b>Bemærkninger</b>
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Lokal udsugning 90 % (LEV 90 %)		

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

Applikation	Eksponerings vej	Beskyttelsesforanstaltninger	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Antager at aktiviteter udføres med passende og godt vedligeholdt udstyr af trænet personale, som arbejder under supervision., Sørg for regelmæssig inspektion, rengøring og vedligeholdelse af udstyr og maskiner., Regelmæssig rengøring af arbejdsområdet, Oprens udslip omgående.	

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksponerings vej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær egnede handsker (testet iht. EN374), beskyttelsesdragt og øjenværn., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 10 (APF $\geq$ 10), Hvis hudforurening forventes at spredes til andre dele af kroppen, bør disse kropsdele også beskyttes af uigennemtrængelig beklædning på samme måde, som beskrives for hænderne.		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**2.3. Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Industriel**
**Proceskategorier:** PROC18: Fedtsmøring under højenergibetingelser

**Produktets egenskaber**
**Substansens koncentration i blandingen:** Dækker stofandele i produktet op til 1 %.

<b>Produktets fysiske form:</b>	flydende
<b>Damptryk:</b>	uden betydning
<b>Procestemperatur:</b>	75 °C
<b>Bemærkninger</b>	uden betydning

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Anvendte mængder**

--

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	Anvendelsestidsrum:	Anvendeshyppighed:	Bemærkninger
Anvendelsesvarighed	< 8 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.
----------------------------------

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

<b>Andre relevante anvendelsesbetingelser:</b>	uden betydning
--	----------------

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet
---------------------------------------

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Applikation	Eksposeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Lokal udsugning 90 % (LEV 90 %)		

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

Applikation	Eksponeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Antager at aktiviteter udføres med passende og godt vedligeholdt udstyr af trænet personale, som arbejder under supervision., Sørg for regelmæssig inspektion, rengøring og vedligeholdelse af udstyr og maskiner., Regelmæssig rengøring af arbejdsområdet, Oprens udslip omgående.	

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksponeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær egnede handsker (testet iht. EN374), beskyttelsesdragt og øjenværn., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 10 (APF $\geq$ 10), Hvis hudforurening forventes at spredes til andre dele af kroppen, bør disse kropsdele også beskyttes af uigennemtrængelig beklædning på samme måde, som beskrives for hænderne.		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**3. Undersøgelse af eksponering**

Miljø:

Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Industriel:

ERC4:

Compartiment	Forudsagt miljøkoncentration (PEC)	Risikokarakterisering skvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Ferskvand	0,000636 mg/l	0,012	EUSES v2.1.2	intet/ingen
ferskvandssediment	0,485 mg/kg	0,105	EUSES v2.1.2	intet/ingen

**Produkt navn: SURFYNOL AD-01**

havvand	0,000063 7 mg/l	0,012	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Havaflejringer	0,049 mg/kg	0,106	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Rensningsanlæg	0,00266 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Jord	0,087 mg/kg	0,165	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Menneske over miljøet	0,000000 2 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Menneske over miljøet	0,000267 mg/kg	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen

**Helbred:**
**Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Industriel:**
**PROC13:**

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		0,096 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		0,274 mg/kg	0,039	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,043	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen



Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Industriel:**
**PROC18:**

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		0,576 mg/m <sup>3</sup>	0,023	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		0,165 mg/kg	0,024	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,047	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen

**4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeeringsscenarioet**

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

## Eksponeeringsscenario XI.

### Eksponeeringsscenario medarbejder

**1. Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig**

Liste over anvendelsesdeskriptorer	
<b>Anvendelsessektor(er)</b>	SU22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)  SU19: Bygge- og anlægsarbejde
<b>Produktkategorier [PC]:</b>	PC9a: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
<b>Navn på bidragende miljøscenarie og tilhørende ERC</b>	<u>Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere:</u> ERC8a: Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
<b>Liste over navne på de bidragende medarbejderscenarier og tilsvarende PROCs</b>	<u>Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere:</u> PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)  <u>Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere:</u> PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser  <u>Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere:</u>

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

	<p>PROC11: Ikke-industriell sprøjtning</p> <p><u>Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere:</u>        PROC10: Påføring med rulle eller pensel</p> <p><u>Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere:</u>        PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p><u>Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere:</u>        PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed</p> <p><u>Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere:</u>        PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p><u>Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere:</u>        PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p>
--	--

### 2.1. Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af miljøeksponeringen af: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig

--

#### Produktets egenskaber

<b>Substansens koncentration i blandingen:</b>	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
<b>Form</b>	
<b>Viskositet:</b>	
<b>Kinematisk viskositet:</b>	165 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Dynamisk viskositet:</b>	1.131 mPa.s (25 °C)   150 mPa.s (40 °C)

#### Anvendte mængder

#### Anvendelsens hyppighed og varighed

<b>Batchproces:</b>	uden betydning
<b>Kontinuerlig proces:</b>	uden betydning

#### Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

<b>Det optagende overfladevands flowrate (m<sup>3</sup>/d):</b>	18.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor</b>	10
<b>Lokal havvandsfortyndingsfaktor</b>	100

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering**

Andre relevante anvendelsesbetingelser	uden betydning
--	----------------

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 8 fra sikkerhedsdatabladet (Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet).

**Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner og udslip i jorden**

Luft	uden betydning
Jord	uden betydning
Vand	uden betydning
Sediment:	uden betydning
Bemærkninger:	uden betydning

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse udenfor anlægget:**

intet/ingen

**Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg**
**Størrelse på kommunal kanalisation/rensningsanlæg (m<sup>3</sup>/d):**

type:	uden betydning
Udledningstype:	uden betydning
Behandlingseffektivitet:	uden betydning
Slambehandlingsteknik:	uden betydning
Forholdsregler til begrænsning af luftemissioner:	uden betydning
Bemærkninger:	Spildevand skal behandles i et egnet spildevandsrenseanlæg.

**Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Betingelser og forholdsregler vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**2.2. Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for: Belægninger og maling, fortyndere, farvejernere, Faglig**

Proceskategorier:	PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
-------------------	--

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Produktets egenskaber**

<b>Substansens koncentration i blandingen:</b>	Dækker stofandele i produktet op til 1 %.
<b>Produktets fysiske form:</b>	flydende
<b>Damptryk:</b>	uden betydning
<b>Procestemperatur:</b>	25 °C
<b>Bemærkninger</b>	uden betydning

**Anvendte mængder**

--

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	Anvendelsestidsrum:	Anvendeshyppighed:	Bemærkninger
<b>Anvendelsesvarighed</b>	< 4 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.
----------------------------------

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

<b>Andre relevante anvendelsesbetingelser:</b>	uden betydning
--	----------------

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet
---------------------------------------

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Denne oplysning foreligger ikke.
----------------------------------

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

Denne oplysning foreligger ikke.
----------------------------------

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksponeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær egnede handsker (testet iht. EN374), beskyttelsesdragt og øjenværn., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 10 (APF $\geq$ 10), Hvis hudforurening forventes at spredes til andre dele af kroppen, bør disse kropsdele også beskyttes af uigennemtrængelig beklædning på samme måde, som beskrives for hænderne.		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**2.3. Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponeering for: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig**
**Proceskategorier:** PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser

**Produktets egenskaber**
**Substansens koncentration i blandingen:** Dækker stofandele i produktet op til 1 %.

<b>Produktets fysiske form:</b>	flydende
<b>Damptryk:</b>	uden betydning
<b>Procestemperatur:</b>	25 °C
<b>Bemærkninger</b>	uden betydning

**Anvendte mængder**
**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	Anvendelsestidsrum:	Anvendelseshyppighed:	Bemærkninger
<b>Anvendelsesvarighed</b>	< 2 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponeering**
**Andre relevante anvendelsesbetingelser:** uden betydning

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Applikation	Eksponeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Lokal udsugning 90 % (LEV 90 %)		

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksponeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 10 (APF $\geq$ 10), Hvis hudforurening forventes at spredes til andre dele af kroppen, bør disse kropsdele også beskyttes af uigennemtrængelig beklædning på samme måde, som beskrives for hænderne.		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**2.4. Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig**

Proceskategorier: PROC11: Ikke-industriel sprøjtning

**Produktets egenskaber**

Substansens koncentration i blandingen: Dækker stofandele i produktet op til 1 %.

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

<b>Produktets fysiske form:</b>	flydende
<b>Damptryk:</b>	uden betydning
<b>Procestemperatur:</b>	25 °C
<b>Bemærkninger</b>	uden betydning

**Anvendte mængder**

--

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	Anvendelsestidsrum:	Anvendelseshyppighed:	Bemærkninger
Anvendelsesvarighed	< 1 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.
----------------------------------

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

<b>Andre relevante anvendelsesbetingelser:</b>	uden betydning
--	----------------

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet
---------------------------------------

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Applikation	Eksponeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Lokal udsugning 90 % (LEV 90 %)		

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

Denne oplysning foreligger ikke.
----------------------------------

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksponeeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 20 (APF $\geq$ 20), Hvis hudforurening forventes at spredes til andre dele af kroppen, bør disse kropsdele også beskyttes af uigennemtrængelig beklædning på samme måde, som beskrives for hænderne.		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**2.5. Bidragende eksponeeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponeering for: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig**
**Proceskategorier:** PROC10: Påføring med rulle eller pensel

**Produktets egenskaber**
**Substansens koncentration i blandingen:** Dækker stofandele i produktet op til 1 %.

**Produktets fysiske form:** flydende

**Damptryk:** uden betydning

**Procestemperatur:** 25 °C

**Bemærkninger** uden betydning

**Anvendte mængder**
**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	Anvendelsestidsrum:	Anvendeshyppighed:	Bemærkninger
Anvendelsesvarighed	< 4 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.



Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

Andre relevante anvendelsesbetingelser: uden betydning

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Applikation	Eksposeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Lokal udsugning 90 % (LEV 90 %)		

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksposering**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksposeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 20 (APF $\geq$ 20), Hvis hudforurening forventes at spredes til andre dele af kroppen, bør disse kropsdele også beskyttes af uigennemtrængelig beklædning på samme måde, som beskrives for hænderne.		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**2.6. Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponeering for:  
 Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig**

<b>Proceskategorier:</b>	PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
--------------------------	---

**Produktets egenskaber**

<b>Substansens koncentration i blandingen:</b>	Dækker stofandele i produktet op til 1 %.
--	---

<b>Produktets fysiske form:</b>	flydende
<b>Damptryk:</b>	uden betydning
<b>Procestemperatur:</b>	25 °C
<b>Bemærkninger</b>	uden betydning

**Anvendte mængder**
**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	<b>Anvendelsestidsrum:</b>	<b>Anvendelseshyppighed:</b>	<b>Bemærkninger</b>
<b>Anvendelsesvarighed</b>	< 2 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponeering**

<b>Andre relevante anvendelsesbetingelser:</b>	uden betydning
--	----------------

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

Denne oplysning foreligger ikke.

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksponeeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 20 (APF $\geq$ 20), Hvis hudforurening forventes at spredes til andre dele af kroppen, bør disse kropsdele også beskyttes af uigennemtrængelig beklædning på samme måde, som beskrives for hænderne.		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**2.7. Bidragende eksponeeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponeering for: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig**

<b>Proceskategorier:</b>	PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
--------------------------	--

**Produktets egenskaber**

<b>Substansens koncentration i blandingen:</b>	Dækker stofandele i produktet op til 1 %.
--	---

<b>Produktets fysiske form:</b>	flydende
---------------------------------	----------

<b>Damptryk:</b>	uden betydning
------------------	----------------

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

<b>Bemærkninger</b>	uden betydning
---------------------	----------------

**Anvendte mængder**

--

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	Anvendelsestidsrum:	Anvendeshyppighed:	Bemærkninger
Anvendelsesvarighed	< 1 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

Andre relevante anvendelsesbetingelser: uden betydning

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksposeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 20 (APF $\geq$ 20), Hvis hudforurening forventes at spredes til andre dele af kroppen, bør disse kropsdele også beskyttes af uigennemtrængelig beklædning på samme måde, som beskrives for hænderne., Anvend egnet øjenbeskyttelse.		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**2.8. Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejderekspone-  
 ring for: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig**

<b>Proceskategorier:</b>	PROC4: Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
--------------------------	--

**Produktets egenskaber**

<b>Substansens koncentration i blandingen:</b>	Dækker stofandele i produktet op til 1 %.
--	---

<b>Produktets fysiske form:</b>	flydende
<b>Damptryk:</b>	uden betydning
<b>Procestemperatur:</b>	25 °C
<b>Bemærkninger</b>	uden betydning

**Anvendte mængder**
**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	<b>Anvendelsestidsrum:</b>	<b>Anvendelseshyppighed:</b>	<b>Bemærkninger</b>
<b>Anvendelsesvarighed</b>	< 8 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejderekspone-  
 ring**

<b>Andre relevante anvendelsesbetingelser:</b>	uden betydning
--	----------------

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

<b>Applikation</b>	<b>Eksponerings vej</b>	<b>Beskyttelsesforanstaltninger</b>	<b>Effektivitet</b>	<b>Bemærkninger</b>
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Lokal udsugning 90 % (LEV 90 %)		

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

Denne oplysning foreligger ikke.

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksponerings vej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 20 (APF $\geq$ 20), Hvis hudforurening forventes at spredes til andre dele af kroppen, bør disse kropsdele også beskyttes af uigennemtrængelig beklædning på samme måde, som beskrives for hænderne.		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

**2.9. Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig**

<b>Proceskategorier:</b>	PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
--------------------------	--

**Produktets egenskaber**

<b>Substansens koncentration i blandingen:</b>	Dækker stofandele i produktet op til 1 %.
--	---

<b>Produktets fysiske form:</b>	flydende
---------------------------------	----------

<b>Damptryk:</b>	uden betydning
------------------	----------------

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

<b>Bemærkninger</b>	uden betydning
---------------------	----------------

**Anvendte mængder**

--

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Anvendelsens hyppighed og varighed**

	Anvendelsestidsrum:	Anvendeshyppighed:	Bemærkninger
Anvendelsesvarighed	< 8 h		Indendørs anvendelse

**Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering**

Andre relevante anvendelsesbetingelser: uden betydning

**Forholdsregler til risikostyring (RMM)**
**Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip**

Se kapitel 7 fra sikkerhedsdatabladet

**Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering**

Denne oplysning foreligger ikke.

**Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**

Applikation	Eksposeringsvej	Beskyttelsesforanstaltninger	Effektivitet	Bemærkninger
Industriel:	Hudkontakt, mundtlig, indånding	Bær kemikaliebestandige handsker (afprøvet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' uddannelse af medarbejderne., Benyt åndedrætsmaske, der reducerer luftforurening med mindst faktor 10 (APF $\geq$ 10), Hvis hudforurening forventes at spredes til andre dele af kroppen, bør disse kropsdele også beskyttes af uigennemtrængelig beklædning på samme måde, som beskrives for hænderne.		

**Yderligere godt praksisråd udover REACH CSA**

Denne oplysning foreligger ikke.

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

### 3. Undersøgelse af eksponering

#### Miljø:

Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig:

#### ERC8a:

Compartiment	Forudsagt miljøkoncentration (PEC)	Risikokarakterisering skvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Ferskvand	0,000589 mg/l	0,011	EUSES v2.1.2	intet/ingen
ferskvandssediment	0,449 mg/kg	0,098	EUSES v2.1.2	intet/ingen
havvand	0,000059 mg/l	0,011	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Havaflejringer	0,045 mg/kg	0,098	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Rensningsanlæg	0,00218 mg/l	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Jord	0,075 mg/kg	0,141	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Menneske over miljøet	0,000000 2 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen
Menneske over miljøet	0,000245 mg/kg	< 0,01	EUSES v2.1.2	intet/ingen

#### Helbred:

Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig:

#### PROC3:

Eksponeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeringsgrad	Risikokarakterisering skvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		0,173 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		0,014 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			< 0,01	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen



**Produkt navn: SURFYNOL AD-01**
**Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig:**
**PROC5:**

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		0,058 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		0,137 mg/kg	0,02	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,022	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen

**Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig:**
**PROC11:**

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		0,192 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		1,071 mg/kg	0,153	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,161	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen

**Produkt navn: SURFYNOL AD-01**
**Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig:**
**PROC10:**

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		0,144 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		0,274 mg/kg	0,039	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,045	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen

**Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig:**
**PROC8a:**

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		0,72 mg/m <sup>3</sup>	0,029	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		0,137 mg/kg	0,02	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,049	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen

**Produkt navn: SURFYNOL AD-01**
**Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig:**
**PROC19:**

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		4,8 mg/m <sup>3</sup>	0,194	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		1,414 mg/kg	0,202	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,396	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen

**Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig:**
**PROC4:**

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		0,096 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		0,069 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,014	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen

Produktnavn: SURFYNOL AD-01

**Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere, Faglig:**
**PROC2:**

Eksponeeringsvej	Specifik betingelse	Eksponeeringsgrad	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)	Metode	Bemærkninger
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk		0,48 mg/m <sup>3</sup>	0,019	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk		0,014 mg/kg	< 0,01	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen
Medarbejder - kombineret, langvarig - systemisk			0,021	ECETOC TRA arbejdstager V3	intet/ingen

#### 4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeeringsscenarioet

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.