

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 13.02.2020
1.8	05.10.2020	000000009398	Dato for sidste punkt: 17.10.2011

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : Anderol 497

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Smøremiddel, Additiv

Anbefalede begrænsninger i brugen : Forbeholdt industriel og erhvervsmæssig brug.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

:

Firma: producent  
Anderol Specialty Lubricants  
Groot Egtenrayseweg 23  
5928 PA Venlo  
Nederlandene

Telefon : +31-77 396 0340

Leverandør  
LANXESS Solutions UK Ltd.  
Tenax Road, Trafford Park  
Manchester  
U.K.  
M17 1WT

Kundeservice: +44 161 875 3800  
Udarbejdet af Produktsikkerhedsafdeling  
(US) +1 866-430-2775

Yderlige information - sikkerhedsdatablad :  
MSDSRequest@lanxess.com

#### 1.4 Nødtelefon

Nødtelefon: +44 (0) 1235 239 670 (NCEC)

For yderligere nødtelefonnumre se afsnit 16 af  
Sikkerhedsdatabladet.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave 1.8      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000009398      Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 3

H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### 2.2 Mærkningselementer

##### Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Faresætninger : H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger : **Forebyggelse:**  
P273 Undgå udledning til miljøet.

##### **Bortskaffelse:**

P501 Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmottagelsesanlæg.

##### Tillægsmærkning

EUH208 Indeholder N-1-naphthylanilin. Kan udløse allergisk reaktion.

#### 2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.2 Blandinger

##### Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
N-1-naphthylanilin	90-30-2 201-983-0 01-2119488704-27-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet): 1	>= 0.25 - < 1

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave 1.8      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000009398      Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

		M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.): 1	
--	--	---	--

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Ingen risici, der kræver specielle førstehjælpsforanstaltninger.
- Hvis det indåndes : Søg frisk luft ved tilfældig indånding af støv eller dampe fra overophedning eller forbrænding.  
Søg læge ved vedvarende symptomer.
- I tilfælde af hudkontakt : Fjern øjeblikkeligt forurenet tøj og sko.  
Vaskes af med sæbe og rigeligt vand.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjnene med vand af forsigtighedshensyn.  
Fjern kontaktlinser.  
Beskyt det ubeskadigede øje.  
Hold øjet vidt åbent under skylningen.  
Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.
- Ved indtagelse. : Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand.  
Giv ikke mælk eller alkoholiske drikkevarer.  
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.  
Søg læge ved vedvarende symptomer.

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

Symptomer : Ingen kendte.

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

Behandling : For specialist vejledning bør læger kontakte Giftinformationen.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Forbrænding udvikler ubehagelig og giftig dampe.

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

**Anderol 497**Udgave  
1.8Revisionsdato:  
05.10.2020SDS nummer:  
000000009398Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet

Yderligere oplysninger : Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloak afløb. Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Bær passende beskyttelsesudstyr.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Hvis produktet forurener åer og søer eller kloak afløb, informer da respektive myndigheder.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Metoder til oprydning : Tør op med absorberende materiale (f.eks. lærred,uld). Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

**6.4 Henvisning til andre punkter****PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Råd om sikker håndtering : For personlig beskyttelse se punkt 8. Bortskaffelse af skyllevand skal ske i overensstemmelse med lokale og nationale regler.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.

Hygiejniske foranstaltninger : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

Klasse for støvekspllosion : Ingen data tilgængelige

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Krav til lager og beholdere : Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted. Opbevares på et tørt sted. Opbevar ved rumtemperatur.

Holdbarhed : 5 y

Yderligere information om opbevaringsstabilitet : Opbevares på et tørt sted.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave 1.8      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000009398      Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

### 7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Råmateriale til industri

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervmæssig eksponering.

#### Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
N-1-naphthylanilin	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	0.18 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte systemisks effekter	44 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Hud	Langtids systemiske effekter	0.05 mg/kg
	Arbejdstagere	Hud	Akutte systemisks effekter	6.67 mg/kg
	Generelle eksponeringer	Indånding	Langtids systemiske effekter	0.044 mg/m <sup>3</sup>
	Generelle eksponeringer	Indånding	Akutte systemisks effekter	33 mg/m <sup>3</sup>
	Generelle eksponeringer	Hud	Langtids systemiske effekter	0.03 mg/kg
	Generelle eksponeringer	Hud	Langtids systemiske effekter	3.33 mg/kg
	Generelle eksponeringer	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	0.03 mg/kg
	Generelle eksponeringer	Indtagelse	Akutte systemisks effekter	8 mg/kg

#### Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
N-1-naphthylanilin	Ferskvand	0.0002 mg/l
	Havvand	0.00002 mg/l
	Ferskvandssediment	0.0344 mg/kg
	Havsediment	0.00344 mg/kg
	Jord	0.0068 mg/kg
	STP	100 mg/l

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : Øjenskylleflaske med rent vand  
Tæt sluttende beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hænder : Polyvinylalkohol eller nitrilbutyl gummihandsker De valgte beskyttelsehandsker skal opfylde specifikationerne i EUs Forordning 2016/425 samt standarden EN 374, der er afledt deraf. Før handskerne aftages skal de vaskes med sæbe og

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave 1.8	Revisionsdato: 05.10.2020	SDS nummer: 000000009398	Dato for sidste punkt: 13.02.2020 Dato for sidste punkt: 17.10.2011
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

vand.

- Beskyttelse af hud og krop : Ugennemtrængelig beklædning  
Vælg kropsbeskyttelse i henhold til mængde og koncentration af det farlige stof i arbejdsområdet.
- Åndedrætsværn : Ved udvikling af dampe bruges åndedrætsværn med godkendt filter.

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

- Udseende : olieagtig
- Farve : lysegul
- Lugt : som ester
- Lugttærskel : Ikke relevant
- pH-værdi : Ikke anvendelig
- Flydepunkt : -42 °C
- Kogepunkt/Kogepunktsinterval : Ingen data tilgængelige
- Flammepunkt : 248 °C
- Fordampningshastighed : Ingen data tilgængelige
- Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse : Ingen data tilgængelige
- Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse : Ingen data tilgængelige
- Damptryk : Ingen data tilgængelige
- Relativ dampvægtfylde : Ingen data tilgængelige
- Relativ massefylde : 0.949 (15 °C)
- Massefylde : 0.949 g/cm<sup>3</sup> (15 °C)
- Opløselighed  
Vandopløselighed : Ingen data tilgængelige
- Opløselighed i andre opløsningsmidler : Ingen data tilgængelige
- Fordelingskoefficient: n- : Ingen data tilgængelige

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## Anderol 497

Udgave 1.8      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000009398      Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

---

oktanol/vand

Selvantændelsestemperatur : Ingen data tilgængelige

Dekomponeringstemperatur : Ingen data tilgængelige

Viskositet

Viskositet, dynamisk : 5.6 - 74.8 mPa.s (40 - 100 °C)  
Metode: ASTM D 445

Viskositet, kinematisk : 70.8 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)  
Metode: ASTM D 445

### 9.2 Andre oplysninger

Selvaccelererende dekompositionstemperatur (SADT) : GLP: Ingen information tilgængelig.

Antændelighed (væsker) : Ingen data tilgængelige

Brandnærende egenskaber : Ingen information tilgængelig.

Klasse for støvekspllosion : Ingen data tilgængelige

Korrosionsrate for metal : Ikke ætsende overfor metaller.

---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ingen nedbrydning ved normal opbevaring.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Kontaminering

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Kontaminering

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen nedbrydning ved normal opbevaring.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave  
1.8

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000009398

Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

##### Akut toksicitet

###### Produkt:

Akut oral toksicitet : Bemærkninger: Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Akut toksicitet ved indånding : Bemærkninger: Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Akut dermal toksicitet : Bemærkninger: Ikke klassificeret på grund af manglende data.

###### Komponenter:

###### **N-1-naphthylanilin:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 1,625 mg/kg

Akut dermal toksicitet : LD50 Hud (Kanin): > 5,000 mg/kg

##### Hudætsning/-irritation

###### Produkt:

Bemærkninger : Ifølge EUs klassificeringskriterier opfattes produktet ikke som irriterende på huden.

###### Komponenter:

###### **N-1-naphthylanilin:**

Arter : Kanin

Metode : Draize test

Resultat : Ingen hudirritation

##### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

###### Produkt:

Bemærkninger : Ifølge EUs klassificeringskriterier opfattes produktet ikke som irriterende på øjnene.

###### Komponenter:

###### **N-1-naphthylanilin:**

Arter : Kanin

Metode : OECD retningslinje 405

Resultat : Ingen øjenirritation



**Anderol 497**

Udgave 1.8      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000009398      Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

---

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering****Komponenter:****N-1-naphthylanilin:**

Testtype : Maksimeringstest  
Arter : Marsvin  
Resultat : Sandsynlighed eller bevis for lav til moderat hudsensibiliseringsniveau i mennesker

**Kimcellemutagenicitet****Produkt:**

Kimcellemutagenicitet-  
Vurdering : Ikke klassificeret på grund af manglende data.

**Komponenter:****N-1-naphthylanilin:**

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Ames test  
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet  
Resultat: negativ

Testtype: Kinesisk hamster ovarie (CHO)  
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet  
Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo : Testtype: in vivo-analyse  
Arter: Mus (han)  
Resultat: negativ

Kimcellemutagenicitet-  
Vurdering : Dyreforsøg viste ingen mutagene virkninger., Forsøg med  
cellekulturer fra bakterier eller pattedyr har ikke vist mutagene  
virkninger.

**Kræftfremkaldende egenskaber****Produkt:**

Kræftfremkaldende  
egenskaber - Vurdering : Ikke klassificeret på grund af manglende data.

**Komponenter:****N-1-naphthylanilin:**

Kræftfremkaldende  
egenskaber - Vurdering : Dyreforsøg viste ingen kræftfremkaldende påvirkninger.

**Reproduktionstoksicitet****Produkt:**

Reproduktionstoksicitet -  
Vurdering : Ikke klassificeret på grund af manglende data.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave 1.8      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000009398      Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

---

### Enkel STOT-eksponering

**Produkt:**

Vurdering : Ikke klassificeret på grund af manglende data.

### Gentagne STOT-eksponeringer

**Produkt:**

Vurdering : Ikke klassificeret på grund af manglende data.

**Komponenter:**

**N-1-naphthylanilin:**

Eksponeringsvej : Oralt  
Målorganer : Lever, Nyre  
Vurdering : Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

### Aspiration giftighed

**Produkt:**

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

### Yderligere oplysninger

**Produkt:**

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

---

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

**Produkt:**

Toksicitet overfor fisk : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

**Komponenter:**

**N-1-naphthylanilin:**

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 0.44 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h  
Testtype: Semi-statisk test  
Analytisk overvågning: ja

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 0.68 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave 1.8      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000009398      Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

Testtype: Semi-statisk test  
Analytisk overvågning: ja

M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet) : 1

Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 (Protozoa (protozoer)): 2 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h

EC50 (Bakterier): > 10,000 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 3 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 0.02 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 21 d  
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)  
Analytisk overvågning: ja

M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.) : 1

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

#### Produkt:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ingen data tilgængelige

#### Komponenter:

##### **N-1-naphthylanilin:**

Biologisk nedbrydelighed : Testtype: aerob  
Inoculum: aktivt slam  
Koncentration: 100 mg/l  
Resultat: Ifølge resultaterne af forsøg med bionedbrydelighed er produktet ikke umiddelbart bionedbrydeligt.  
Bionedbrydning: 0 %  
Ekspositionsvarighed: 28 d  
Metode: OECD retningslinje 301  
GLP: ja

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

#### Produkt:

Bioakkumulering : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

#### Komponenter:

##### **N-1-naphthylanilin:**

Bioakkumulering : Arter: Cyprinus carpio (Karpe)  
Ekspositionsvarighed: 56 d  
Temperatur: 25 °C  
Koncentration: 0.1 mg/l  
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 427 - 2,730

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave 1.8	Revisionsdato: 05.10.2020	SDS nummer: 000000009398	Dato for sidste punkt: 13.02.2020 Dato for sidste punkt: 17.10.2011
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

Fordelingskoefficient: n-  
oktanol/vand : log Pow: 4.28

### 12.4 Mobilitet i jord

#### Produkt:

Mobilitet : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

#### Produkt:

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere..

### 12.6 Andre negative virkninger

#### Produkt:

Yderligere økologisk information : Miljømæssig skade kan ikke udelukkes i tilfælde af uprofessionel håndtering eller bortskaffelse. Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

---

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden. Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere. Overskud og ikke genanvendelige opløsninger bør leveres til et anerkendt bortskaffelsesfirma.

Forurennet emballage : Tøm for resterende indhold. Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt. Tomme beholdere må ikke genbruges.

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 UN-nummer

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

**Anderol 497**

Udgave 1.8      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000009398      Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

---

**14.5 Miljøfarer**

Ikke reguleret som farligt gods

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Bemærkninger : Ikke farligt gods i forhold til transportforeskrifterne.

**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**

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**

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). : Dette produkt indeholder ingen stoffer med meget problematiske egenskaber (Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Ikke anvendelig

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget : Ikke anvendelig

Forordning (EF) Nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte : Ikke anvendelig

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Ikke anvendelig

**Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:**

DSL : Dette produkt indeholder følgende komponenter opført på den Canadiske NDSL liste. Alle andre komponenter er på den canadiske DSL liste.

AICS : På eller i overensstemmelse med listen

NZIoC : Ikke i overensstemmelse med listen

ENCS : På eller i overensstemmelse med listen

KECI : På eller i overensstemmelse med listen

PICCS : På eller i overensstemmelse med listen

IECSC : På eller i overensstemmelse med listen

TCSI : På eller i overensstemmelse med listen

US.TSCA : Samtlige substanser anført som aktive på TSCA-listen



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave 1.8	Revisionsdato: 05.10.2020	SDS nummer: 000000009398	Dato for sidste punkt: 13.02.2020 Dato for sidste punkt: 17.10.2011
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

### Yderligere oplysninger

#### Klassifikation af præparatet:

Aquatic Chronic 3

H412

#### Klassifikationsprocedure:

Beregningsmetode

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

DK / DA

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## Anderol 497

Udgave  
1.8

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000009398

Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

## Bilag: Eksponeringsscenarier

### Indholdsfortegnelse

Nummer	Titel
ES 1	Formulering eller genemballering; Formulering af kemiske produkter; Smøremidler, fedt og løsnemidler; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2).
ES 2	Anvendelse på industrianlæg; Generelle eksponeringer; Smøremidler, fedt og løsnemidler; Maskinsmøreservice; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2).
ES 3	Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere; Generelle eksponeringer; Smøremidler, fedt og løsnemidler; Maskinsmøreservice; Indendørs brug; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2).
ES 4	Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere; Generelle eksponeringer; Smøremidler, fedt og løsnemidler; Maskinsmøreservice; Udendørs brug; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2).
ES 5	Anvendelse på industrianlæg; Generelle eksponeringer (åbne systemer); Smøremidler, fedt og løsnemidler; Korrosionsinhibitorer; Dypning; Sprayning; Rulning, børstning; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2).
ES 6	Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere; Generelle eksponeringer (åbne systemer); Smøremidler, fedt og løsnemidler; Korrosionsinhibitorer; Dypning; Sprayning; Rulning, børstning; Indendørs brug.
ES 7	Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere; Generelle eksponeringer (åbne systemer); Smøremidler, fedt og løsnemidler; Korrosionsinhibitorer; Dypning; Sprayning; Rulning, børstning; Udendørs brug.
ES 8	Anvendelse på industrianlæg; Smøremidler, fedt og løsnemidler; Behandling ved opvarmning; (åbne systemer).



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave  
1.8

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000009398

Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

### ES 1: Formulering eller genemballering; Formulering af kemiske produkter; Smøremidler, fedt og løsnemidler; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2).

#### 1.1. Titelpunkt

<b>Navn på eksponeringsscenario</b>	:	Formulering af kemiske produkter, Smøremidler, fedt og løsnemidler
<b>Struktureret kort titel</b>	:	Formulering eller genemballering; Formulering af kemiske produkter; Smøremidler, fedt og løsnemidler; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2).
<b>Stof</b>	:	<u>EF-Nr.:</u> 201-983-0 <u>Registreringsnummer:</u> 01-2119488704-27-xxxx

Miljø		
BS 1	Formulering af kemiske produkter	ERC2
Arbejdstager		
BS 2	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	PROC1
BS 3	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	PROC2
BS 4	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	PROC3
BS 5	Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	PROC4
BS 6	Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt)	PROC5
BS 7	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	PROC8a
BS 8	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg	PROC8b
BS 9	Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	PROC9
BS 10	Anvendelse som laboratoriereagens	PROC15

#### 1.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

##### 1.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Formulering af kemiske produkter (ERC2)

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave  
1.8

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000009398

Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	
Daglig mængde pr. produktionssted	: 233.33 kg
Årlig mængde pr. produktionssted	: 70000 kg
Udledningstype	: Periodisk brug/frigivelse
Emissionsdage	: 300
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>	
Produktet skal ikke frigives til vand uden før behandling.	
Jordemissionskontroller er ikke relevante, da der ikke sker direkte udledning til jord.	
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg</b>	
Rensningsanlægstype	: Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Udledning fra rensningsanlæg	: 2,000 m <sup>3</sup> /d
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald)</b>	
Affaldsbehandling	: Kan forbrændes i overensstemmelse med lokale foreskrifter.
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet</b>	
Vandrecipientoverfladens flow	: 18,000 m <sup>3</sup> /d
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	: 100
<b>Emission eller frisættelsesfaktor: luft</b> Worst case-antagelse 0.005 %	
<b>Emission eller frisættelsesfaktor: vand</b> Worst case-antagelse 0 %	
<b>Emission eller frisættelsesfaktor: jord</b> Worst case-antagelse 0 %	

### 1.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>	
Dækker procenten af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).	
Produktets tilstandsform	: Væskeformigt stof
Damptryk	: < 10 hPa
<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave 1.8      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000009398      Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

Varighed	:	Eksponeeringsvarighed < 480 min
Brugsfrekvens	:	Dækker daglig eksponeering op til 8 timer (med mindre andet er angivet). 5 dage / uge
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>		
Håndtér stof i et lukket system. Sørg for en basal generel ventilationsstandard (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).		
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeeringerne.		
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>		
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. Dermal - minimumseffektivitet for 95 %		
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponeering af arbejdstagere</b>		
Eksponeerede kropsdele	:	240 cm <sup>2</sup>
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs
Antager implementering af arbejds-hygiejne af en god grundlæggende standard		

### 1.2.3. Kontrol af medarbejder eksponeering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponeering (PROC2)

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>		
<=27%		
Produktets tilstandsform	:	Væskeformigt stof
Damptryk	:	< 10 hPa
<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeeringens hyppighed og varighed</b>		
Varighed	:	Eksponeeringsvarighed < 480 min
Brugsfrekvens	:	Dækker daglig eksponeering op til 8 timer (med mindre andet er angivet). 5 dage / uge
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>		
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeeringerne.		
Håndtér stof i et lukket system. Må kun bruges i områder med passende udsugning til rådighed. Indånding - minimumseffektivitet for 90 %		
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>		

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave 1.8      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000009398      Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.  
Dermal - minimumseffektivitet for 95 %

### Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere

Eksponerede kropsdele : Palms på begge hænder (480 cm<sup>2</sup>)

Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs

Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard

### 1.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC3)

#### Produkt (artikel)-karakteristika

<=27%

Produktets tilstandsform : Væskeblanding

#### Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed

Varighed : Eksponeringsvarighed > 240 min

Brugsfrekvens : Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet). 5 dage / uge

#### Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger

Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår.  
Indånding - minimumseffektivitet for 90 %

Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter  
Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.

#### Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.  
Dermal - minimumseffektivitet for 95 %

### Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere

Eksponerede kropsdele : 240 cm<sup>2</sup>

Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs

Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard

### 1.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering (PROC4)

#### Produkt (artikel)-karakteristika

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave  
1.8

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000009398

Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

<=27%	
Produktets tilstandsform	: Væskeblanding
Damptryk	: < 10 hPa
<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	
Varighed	: Eksponeringsvarighed < 240 min
Brugsfrekvens	: 5 dage / uge
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>	
Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Indånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.	
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med intensiv ledelsestilsyn. Dermal - minimumseffektivitet for 98 %	
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>	
Eksponerede kropsdele	: Palms på begge hænder (480 cm <sup>2</sup> )
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

### 1.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt) (PROC5)

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>	
Begræns stofindholdet i produktet til 10 %.	
Produktets tilstandsform	: Væskeblanding
Damptryk	: < 10 hPa
<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	
Varighed	: Eksponeringsvarighed < 240 min
Brugsfrekvens	: 5 dage / uge
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>	
Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Indånding - minimumseffektivitet for 90 %	

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave 1.8      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000009398      Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.	
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med intensiv ledelsestilsyn. Dermal - minimumseffektivitet for 98 %	
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>	
Eksponerede kropsdele	: Palms på begge hænder (480 cm <sup>2</sup> )
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

### 1.2.7. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC8a)

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>	
Dækker procenten af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).	
Produktets tilstandsform	: Fast stof, lav støvafgivelse
<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	
Varighed	: Eksponeringsvarighed < 60 min
Brugsfrekvens	: 5 dage / uge
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>	
Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Indånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.	
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med intensiv ledelsestilsyn. Dermal - minimumseffektivitet for 98 %	
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>	
Eksponerede kropsdele	: 960 cm <sup>2</sup>
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave  
1.8

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000009398

Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

### 1.2.8. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg (PROC8b)

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>	
Dækker procenten af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).	
Produktets tilstandsform	: Fast stof, lav støvafgivelse
<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	
Varighed	: Eksponeringsvarighed < 60 min
Brugsfrekvens	: 5 dage / uge
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>	
Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Indånding - minimumseffektivitet for 95 %	
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.	
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med intensiv ledelsestilsyn. Dermal - minimumseffektivitet for 98 %	
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>	
Eksponerede kropsdele	: 960 cm <sup>2</sup>
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

### 1.2.9. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>	
<=27%	
Produktets tilstandsform	: Væskeblanding
<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	
Varighed	: Eksponeringsvarighed < 240 min
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>	
Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Indånding - minimumseffektivitet for 90 %	

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave 1.8      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000009398      Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.	
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med intensiv ledelsestilsyn. Dermal - minimumseffektivitet for 98 %	
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>	
Eksponerede kropsdele	: Palms på begge hænder (480 cm <sup>2</sup> )
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

### 1.2.10. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>	
Dækker procenten af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).	
Produktets tilstandsform	: Fast stof, lav støvafgivelse
<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	
Varighed	: Eksponeringsvarighed < 240 min
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>	
Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. Indånding - minimumseffektivitet for 90 %	
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.	
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. Dermal - minimumseffektivitet for 95 %	
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>	
Eksponerede kropsdele	: 240 cm <sup>2</sup>
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	



**Anderol 497**

Udgave 1.8      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000009398      Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
 Dato for sidste punkt: 17.10.2011

**1.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**

**1.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Formulering af kemiske produkter (ERC2)**

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimater	RCR
Ferskvand	0.000007 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.033
Havvand	0.0000007 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.034
Ferskvandssediment	0.000026 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Havsediment	0.0000027 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Jord	0.0000027 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Rensningsanlæg	< 0.0000001 mg/l (EASY TRA v4.1)	< 0.001

**1.3.2. Arbejdereksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)**

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimater	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.091 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v4.1)	0.508
Hud	systemisk	Lang tid	0.002 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v4.1)	0.034

**1.3.3. Arbejdereksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC2)**

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimater	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.01 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0.054
Hud	systemisk	Lang tid	0.019 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.37

**1.3.4. Arbejdereksponering: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC3)**

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave  
1.8

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000009398

Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.091 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0.508
Hud	systemisk	Lang tid	0.009 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.185

### 1.3.5. Arbejdereksponeering: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponeering (PROC4)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.055 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0.305
Hud	systemisk	Lang tid	0.022 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.444

### 1.3.6. Arbejdereksponeering: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt) (PROC5)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.033 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0.183
Hud	systemisk	Lang tid	0.016 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.329

### 1.3.7. Arbejdereksponeering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC8a)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.01 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v4.1)	0.056
Hud	systemisk	Lang tid	0.017 mg/kg legemsvægt/dag	0.336

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave  
1.8

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000009398

Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

			(RISKOFDERM v2.1)	
--	--	--	-------------------	--

### 1.3.8. Arbejdereksponeering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg (PROC8b)

Eksponeeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.001 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v4.1)	0.006
Hud	systemisk	Lang tid	0.017 mg/kg legemsvægt/dag (RISKOFDERM v2.1)	0.336

### 1.3.9. Arbejdereksponeering: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

Eksponeeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.055 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0.305
Hud	systemisk	Lang tid	0.022 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.444

### 1.3.10. Arbejdereksponeering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.006 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v4.1)	0.033
Hud	systemisk	Lang tid	0.010 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v4.1)	0.206

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

Opfyldes ovennævnte betingelser anses downstream brugeren, at kunne arbejde sikkert inden for grænserne i dette eksponeeringsscenerie.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 13.02.2020
1.8	05.10.2020	000000009398	Dato for sidste punkt: 17.10.2011

---

Andre betingelser skal kun overvejes, hvis downstream brugeren implementere, eller anbefaler et eksponeringsscenarie, der som et minimum inkluderer de forhold, der er beskrevet i eksponeringsscenariet.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave 1.8      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000009398      Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

### ES 2: Anvendelse på industrianlæg; Generelle eksponeringer; Smøremidler, fedt og løsnemidler; Maskinsmøreservice; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2).

#### 2.1. Titelpunkt

<b>Navn på eksponeringsscenario</b>	:	Generelle eksponeringer, Smøremidler, fedt og løsnemidler, Motor smøremiddel service
<b>Struktureret kort titel</b>	:	Anvendelse på industrianlæg; Generelle eksponeringer; Smøremidler, fedt og løsnemidler; Maskinsmøreservice; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2).
<b>Stof</b>	:	<u>EF-Nr.:</u> 201-983-0 <u>Registreringsnummer:</u> 01-2119488704-27-xxxx

Miljø		
<b>BS 1</b>	<b>Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-cesshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler</b>	ERC4
Arbejdstager		
<b>BS 2</b>	<b>Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering</b>	PROC1
<b>BS 3</b>	<b>Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</b>	PROC2
<b>BS 4</b>	<b>Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</b>	PROC8b
<b>BS 5</b>	<b>Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)</b>	PROC9

#### 2.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

##### 2.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-cesshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler (ERC4)

Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Daglig mængde pr. produktionssted	: 100 kg
Årlig mængde pr. produktionssted	: 30000 kg
Udledningstype	: Periodisk brug/frigivelse
Emissionsdage	: 300

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave  
1.8

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000009398

Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>	
Produktet skal ikke frigives til vand uden før behandling.	
Jordemissionskontroller er ikke relevante, da der ikke sker direkte udledning til jord.	
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg</b>	
Rensningsanlægstype	: Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Udledning fra rensningsanlæg	: 2,000 m <sup>3</sup> /d
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald)</b>	
Affaldsbehandling	: Kan forbrændes i overensstemmelse med lokale foreskrifter.
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet</b>	
Vandrecipientoverfladens flow	: 18,000 m <sup>3</sup> /d
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	: 100
<b>Emission eller frisættelsesfaktor: luft</b> Worst case-antagelse 0.005 %	
<b>Emission eller frisættelsesfaktor: vand</b> Worst case-antagelse 0 %	
<b>Emission eller frisættelsesfaktor: jord</b> Worst case-antagelse 0 %	

### 2.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>	
Dækker procenten af stoffet i produktet op til 5 %.	
Produktets tilstandsform	: Væskeblanding
<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	
Varighed	: Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	: Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>	
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.	
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.	

**Anderol 497**

Udgave 1.8      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000009398      Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
 Dato for sidste punkt: 17.10.2011

<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. Dermal - minimumseffektivitet for 95 %	
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>	
Eksponerede kropsdele	: 240 cm2
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

**2.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC2)**

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>	
Dækker procenten af stoffet i produktet op til 5 %.	
Produktets tilstandsform	: Væskeblanding
<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	
Varighed	: Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	: Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>	
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.	
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.	
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. Dermal - minimumseffektivitet for 95 %	
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>	
Eksponerede kropsdele	: Palms på begge hænder (480 cm2)
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

**2.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg (PROC8b)**

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave 1.8      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000009398      Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>	
Dækker procenten af stoffet i produktet op til 5 %.	
Produktets tilstandsform	: Væskeblanding
<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	
Varighed	: Eksponeringsvarighed < 240 min
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>	
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.	
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.	
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med intensiv ledelsestilsyn. Dermal - minimumseffektivitet for 98 %	
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>	
Eksponerede kropsdele	: 960 cm <sup>2</sup>
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

### 2.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>	
Dækker procenten af stoffet i produktet op til 5 %.	
Produktets tilstandsform	: Væskeblanding
<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	
Varighed	: Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	: Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>	
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.	
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.	



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave  
1.8

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000009398

Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med intensiv ledelsestilsyn. Dermal - minimumseffektivitet for 98 %
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere
Eksponerede kropsdele : Palms på begge hænder (480 cm <sup>2</sup> )
Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs
Antager implementering af arbejds-hygiejne af en god grundlæggende standard

### 2.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

#### 2.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler (ERC4)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR
Ferskvand	0.0000067 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.033
Havvand	0.0000007 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.034
Ferskvandssediment	0.000026 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Havsediment	0.0000027 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Jord	0.0000012 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Rensningsanlæg	< 0.0000001 mg/l (EASY TRA v4.1)	< 0.001

#### 2.3.2. Arbejdereksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.018 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v4.1)	0.102
Hud	systemisk	Lang tid	< 0.001 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v4.1)	0.007

#### 2.3.3. Arbejdereksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC2)

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave  
1.8

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000009398

Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

Eksponeeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.097 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0.541
Hud	systemisk	Lang tid	0.003 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.069

### 2.3.4. Arbejdereksponeering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg (PROC8b)

Eksponeeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.110 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0.609
Hud	systemisk	Lang tid	0.008 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.165

### 2.3.5. Arbejdereksponeering: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

Eksponeeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.097 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0.541
Hud	systemisk	Lang tid	0.007 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.137

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

Opfyldes ovennævnte betingelser anses downstream brugeren, at kunne arbejde sikkert inden for grænserne i dette eksponeeringsscenario.

Andre betingelser skal kun overvejes, hvis downstream brugeren implementere, eller anbefaler et eksponeeringsscenario, der som et minimum inkluderer de forhold, der er beskrevet i eksponeeringsscenarioet.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave  
1.8

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000009398

Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

**ES 3: Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere; Generelle eksponeringer; Smøremidler, fedt og løsnemidler; Maskinsmøreservice; Indendørs brug; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2).**

### 3.1. Titelpunkt

<b>Navn på eksponeringsscenario</b>	:	Generelle eksponeringer, Smøremidler, fedt og løsnemidler, Motor smøremiddel service, Indendørs brug
<b>Struktureret kort titel</b>	:	Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere; Generelle eksponeringer; Smøremidler, fedt og løsnemidler; Maskinsmøreservice; Indendørs brug; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2).
<b>Stof</b>	:	<u>EF-Nr.:</u> 201-983-0 <u>Registreringsnummer:</u> 01-2119488704-27-xxxx

Miljø		
<b>BS 1</b>	<b>Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer</b>	ERC9a
Arbejdstager		
<b>BS 2</b>	<b>Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering</b>	PROC1
<b>BS 3</b>	<b>Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</b>	PROC2
<b>BS 4</b>	<b>Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</b>	PROC8a
<b>BS 5</b>	<b>Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</b>	PROC8b
<b>BS 6</b>	<b>Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer</b>	PROC20

### 3.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

#### 3.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer (ERC9a)

<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed</b>
Daglig mængde for meget spredte anvendelser : 0.002 kg

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave 1.8      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000009398      Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

Årlig mængde for meget spredte anvendelser	:	15000 kg
Udledningstype	:	Periodisk brug/frigivelse
Emissionsdage	:	365
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>		
Produktet skal ikke frigives til vand uden før behandling.		
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg</b>		
Rensningsanlægstype	:	Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Udledning fra rensningsanlæg	:	2,000 m <sup>3</sup> /d
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald)</b>		
Affaldsbehandling	:	Kan forbrændes i overensstemmelse med lokale foreskrifter.
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet</b>		
Vandrecipientoverfladens flow	:	18,000 m <sup>3</sup> /d
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	:	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	:	100
<b>Emission eller frisættelsesfaktor: luft</b> Worst case-antagelse 0.01 %		
<b>Emission eller frisættelsesfaktor: vand</b> Worst case-antagelse 0.05 %		
<b>Emission eller frisættelsesfaktor: jord</b> Worst case-antagelse 0.1 %		

### 3.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>		
Dækker procent stof i produktet op til 1%.		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Damptryk	:	> 10 hPa
<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	:	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave 1.8      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000009398      Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.
Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>
Eksponerede kropsdele : 240 cm <sup>2</sup>
Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard

### 3.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC2)

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>
Dækker procent stof i produktet op til 1%.
Produktets tilstandsform : Væskeblanding
<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed</b>
Varighed : Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens : Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>
Bær egnede handsker testet til EN374. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>
Eksponerede kropsdele : Palms på begge hænder (480 cm <sup>2</sup> )
Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave  
1.8

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000009398

Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

### 3.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC8a)

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>	
Dækker procent stof i produktet op til 1%.	
Produktets tilstandsform	: Væskeblanding
<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	
Varighed	: Eksponeringsvarighed < 240 min
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>	
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.	
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.	
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	
Bær egnede handsker testet til EN374. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %	
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>	
Eksponerede kropsdele	: 960 cm <sup>2</sup>
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

### 3.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg (PROC8b)

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>	
Dækker procent stof i produktet op til 1%.	
Produktets tilstandsform	: Væskeblanding
<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	
Varighed	: Eksponeringsvarighed < 240 min
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>	
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.	
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.	

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave  
1.8

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000009398

Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	
Bær egnede handsker testet til EN374. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %	
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>	
Eksponerede kropsdele	: 960 cm <sup>2</sup>
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

### 3.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer (PROC20)

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>	
Dækker procent stof i produktet op til 1%.	
Produktets tilstandsform	: Væskeblanding
Damptryk	: > 10 hPa
<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	
Varighed	: Eksponeringsvarighed < 240 min
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>	
Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår.	
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.	
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	
Bær egnede handsker testet til EN374. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %	
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>	
Eksponerede kropsdele	: Palms på begge hænder (480 cm <sup>2</sup> )
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave 1.8      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000009398      Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

### 3.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

#### 3.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer (ERC9a)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimater	RCR
Ferskvand	0.0000067 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.034
Havvand	0.0000007 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.035
Ferskvandssediment	0.000026 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Havsediment	0.0000027 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Jord	< 0.0000001 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Rensningsanlæg	0.0000005 mg/l (EASY TRA v4.1)	< 0.001

#### 3.3.2. Arbejdereksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimater	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.009 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v4.1)	0.051
Hud	systemisk	Lang tid	< 0.001 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v4.1)	0.007

#### 3.3.3. Arbejdereksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC2)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimater	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.091 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v4.1)	0.508
Hud	systemisk	Lang tid	0.014 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v4.1)	0.274

#### 3.3.4. Arbejdereksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC8a)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimater	RCR
-----------------	------------------	-----------------------	-----------------------	-----



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave  
1.8

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000009398

Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

		kator	mat	
indånding	systemisk	Lang tid	0.055 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0.305
Hud	systemisk	Lang tid	0.008 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.165

### 3.3.5. Arbejdereksponeering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg (PROC8b)

Eksponeeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeeringsindi kator	Eksponeeringsesti mat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.055 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0.305
Hud	systemisk	Lang tid	0.008 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.165

### 3.3.6. Arbejdereksponeering: Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer (PROC20)

Eksponeeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeeringsindi kator	Eksponeeringsesti mat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.055 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v4.1)	0.305
Hud	systemisk	Lang tid	0.017 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v4.1)	0.343

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

Opfyldes ovennævnte betingelser anses downstream brugeren, at kunne arbejde sikkert inden for grænserne i dette eksponeringsscenario.

Andre betingelser skal kun overvejes, hvis downstream brugeren implementere, eller anbefaler et eksponeringsscenario, der som et minimum inkluderer de forhold, der er beskrevet i eksponeringsscenarioet.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave  
1.8

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000009398

Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

**ES 4: Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere; Generelle eksponeringer; Smøremidler, fedt og løsnemidler; Maskinsmøreservice; Udendørs brug; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2).**

### 4.1. Titelpunkt

<b>Navn på eksponeringsscenario</b>	:	Generelle eksponeringer, Smøremidler, fedt og løsnemidler, Motor smøremiddel service, Udendørs brug
<b>Struktureret kort titel</b>	:	Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere; Generelle eksponeringer; Smøremidler, fedt og løsnemidler; Maskinsmøreservice; Udendørs brug; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2).
<b>Stof</b>	:	<u>EF-Nr.:</u> 201-983-0 <u>Registreringsnummer:</u> 01-2119488704-27-xxxx

Miljø		
<b>BS 1</b>	<b>Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer</b>	ERC9b
Arbejdstager		
<b>BS 2</b>	<b>Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering</b>	PROC1
<b>BS 3</b>	<b>Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</b>	PROC2
<b>BS 4</b>	<b>Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</b>	PROC8a
<b>BS 5</b>	<b>Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</b>	PROC8b
<b>BS 6</b>	<b>Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer</b>	PROC20

### 4.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

#### 4.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer (ERC9b)

<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	
Daglig mængde for meget spredte anvendelser	: 0.002 kg

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave 1.8      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000009398      Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

Årlig mængde for meget spredte anvendelser	:	15000 kg
Udledningstype	:	Periodisk brug/frigivelse
Emissionsdage	:	365
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg</b>		
Rensningsanlægstype	:	ingen
Udledning fra rensningsanlæg	:	2,000 m <sup>3</sup> /d
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald)</b>		
Affaldsbehandling	:	Kan forbrændes i overensstemmelse med lokale foreskrifter.
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet</b>		
Vandrecipientoverfladens flow	:	18,000 m <sup>3</sup> /d
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	:	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	:	100
<b>Emission eller frisættelsesfaktor: luft</b> Worst case-antagelse 0.01 %		
<b>Emission eller frisættelsesfaktor: vand</b> Worst case-antagelse 0.05 %		
<b>Emission eller frisættelsesfaktor: jord</b> Worst case-antagelse 0.1 %		

### 4.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>		
Dækker procent stof i produktet op til 1%.		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Damptryk	:	> 10 hPa
<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	:	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>		
Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.		

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave  
1.8

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000009398

Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %	
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>	
Eksponerede kropsdele	: 240 cm <sup>2</sup>
Indendørs og udendørs anvendelse	: Udendørs

### 4.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC2)

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>	
Dækker procent stof i produktet op til 1%.	
Produktets tilstandsform	: Væskeblanding
<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	
Varighed	: Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	: Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>	
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.	
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	
Bær egnede handsker testet til EN374. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %	
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>	
Eksponerede kropsdele	: Palms på begge hænder (480 cm <sup>2</sup> )
Indendørs og udendørs anvendelse	: Udendørs

### 4.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC8a)

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>	
Dækker procent stof i produktet op til 1%.	
Produktets tilstandsform	: Væskeblanding

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave  
1.8

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000009398

Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	
Varighed	: Eksponeringsvarighed < 240 min
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>	
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.	
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	
Bær egnede handsker testet til EN374. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %	
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>	
Eksponerede kropsdele	: 960 cm <sup>2</sup>
Indendørs og udendørs anvendelse	: Udendørs

### 4.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg (PROC8b)

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>	
Dækker procent stof i produktet op til 1%.	
Produktets tilstandsform	: Væskeblanding
<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	
Varighed	: Eksponeringsvarighed < 240 min
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>	
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.	
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	
Bær egnede handsker testet til EN374. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %	
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>	
Eksponerede kropsdele	: 960 cm <sup>2</sup>
Indendørs og udendørs anvendelse	: Udendørs

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave  
1.8

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000009398

Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

### 4.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer (PROC20)

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>	
Dækker procent stof i produktet op til 1%.	
Produktets tilstandsform	: Væskeblanding
Damptryk	: > 10 hPa
<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	
Varighed	: Eksponeringsvarighed < 240 min
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>	
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.	
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	
Bær egnede handsker testet til EN374. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %	
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>	
Eksponerede kropsdele	: Palms på begge hænder (480 cm <sup>2</sup> )
Indendørs og udendørs anvendelse	: Udendørs

### 4.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

#### 4.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer (ERC9b)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR
Ferskvand	0.0000067 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.034
Havvand	0.0000007 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.035
Ferskvandssediment	0.000026 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Havsediment	0.0000027 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Jord	< 0.0000001 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001

**Anderol 497**

Udgave  
1.8

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000009398

Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

**4.3.2. Arbejdereksposering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)**

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.006 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v4.1)	0.036
Hud	systemisk	Lang tid	< 0.001 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v4.1)	0.007

**4.3.3. Arbejdereksposering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC2)**

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.064 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v4.1)	0.355
Hud	systemisk	Lang tid	0.013 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v4.1)	0.274

**4.3.4. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC8a)**

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.038 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0.213
Hud	systemisk	Lang tid	0.008 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.165

**4.3.5. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg (PROC8b)**

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.038 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0.213
Hud	systemisk	Lang tid	0.008 mg/kg legemsvægt/dag	0.165

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave  
1.8

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000009398

Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

			(ECETOC TRA worker v3)	
--	--	--	------------------------	--

### 4.3.6. Arbejdereksposering: Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer (PROC20)

Eksposeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksposeringsindikator	Eksposeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.038 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v4.1)	0.213
Hud	systemisk	Lang tid	0.017 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v4.1)	0.343

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

Opfyldes ovennævnte betingelser anses downstream brugeren, at kunne arbejde sikkert inden for grænserne i dette eksponeringsscenario.

Andre betingelser skal kun overvejes, hvis downstream brugeren implementere, eller anbefaler et eksponeringsscenario, der som et minimum inkluderer de forhold, der er beskrevet i eksponeringsscenarioet.



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave  
1.8

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000009398

Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

**ES 5: Anvendelse på industrianlæg; Generelle eksponeringer (åbne systemer); Smøremidler, fedt og løsnemidler; Korrosionsinhibitorer; Dypning; Sprayning; Rulning, børstning; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2).**

### 5.1. Titelpunkt

<b>Navn på eksponeringsscenario</b>	:	Generelle eksponeringer (åbne systemer), Anvendelse af smøremidler og fedt, Korrosionsinhibitorer, Rulning, børstning, Dypning, Sprayning
<b>Struktureret kort titel</b>	:	Anvendelse på industrianlæg; Generelle eksponeringer (åbne systemer); Smøremidler, fedt og løsnemidler; Korrosionsinhibitorer; Dypning; Sprayning; Rulning, børstning; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2).
<b>Stof</b>	:	EF-Nr.: 201-983-0 Registreringsnummer: 01-2119488704-27-xxxx

Miljø		
<b>BS 1</b>	<b>Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler</b>	ERC4
Arbejdstager		
<b>BS 2</b>	<b>Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering</b>	PROC1
<b>BS 3</b>	<b>Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</b>	PROC2
<b>BS 4</b>	<b>Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</b>	PROC8b
<b>BS 5</b>	<b>Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)</b>	PROC9
<b>BS 6</b>	<b>Påføring med rulle eller pensel</b>	PROC10
<b>BS 7</b>	<b>Behandling af artikler ved dypning og hældning</b>	PROC13

### 5.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

**5.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler (ERC4)**

Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave 1.8      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000009398      Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

Daglig mængde pr. produktionssted	:	100 kg
Årlig mængde pr. produktionssted	:	30000 kg
Udledningstype	:	Periodisk brug/frigivelse
Emissionsdage	:	300
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>		
Produktet skal ikke frigives til vand uden før behandling.		
Jordemissionskontroller er ikke relevante, da der ikke sker direkte udledning til jord.		
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg</b>		
Rensningsanlægstype	:	Standard industriel størrelse
Udledning fra rensningsanlæg	:	2,000 m <sup>3</sup> /d
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald)</b>		
Affaldsbehandling	:	Kan forbrændes i overensstemmelse med lokale foreskrifter.
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet</b>		
Vandrecipientoverfladens flow	:	18,000 m <sup>3</sup> /d
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	:	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	:	100
<b>Emission eller frisættelsesfaktor: luft</b> Worst case-antagelse 0.005 %		
<b>Emission eller frisættelsesfaktor: vand</b> Worst case-antagelse 0 %		
<b>Emission eller frisættelsesfaktor: jord</b> Worst case-antagelse 0 %		

### 5.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>		
Dækker procenten af stoffet i produktet op til 5 %.		
Produktets tilstandsform	:	Væskeblanding
Damptryk	:	> 10 hPa
<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	:	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave  
1.8

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000009398

Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

angivet).
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. Dermal - minimumseffektivitet for 95 %
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>
Eksponerede kropsdele : 240 cm <sup>2</sup>
Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs
Antager implementering af arbejds-hygiejne af en god grundlæggende standard

### 5.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC2)

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>
Dækker procenten af stoffet i produktet op til 5 %.
Produktets tilstandsform : Væskeblanding
Damptryk : > 10 hPa
<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed</b>
Varighed : Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens : Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. Dermal - minimumseffektivitet for 95 %
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## Anderol 497

Udgave 1.8      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000009398      Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

Eksponerede kropsdele	: Palms på begge hænder (480 cm <sup>2</sup> )
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

### 5.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg (PROC8b)

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>	
Dækker procenten af stoffet i produktet op til 5 %.	
Produktets tilstandsform	: Væskeblanding
Damptryk	: > 10 hPa
<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	
Varighed	: Eksponeringsvarighed < 240 min
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>	
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.	
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.	
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning. Dermal - minimumseffektivitet for 98 %	
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>	
Eksponerede kropsdele	: 960 cm <sup>2</sup>
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

### 5.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>	
Dækker procenten af stoffet i produktet op til 5 %.	
Produktets tilstandsform	: Væskeblanding
<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	
Varighed	: Eksponeringsvarighed < 60 min

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave  
1.8

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000009398

Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. Dermal - minimumseffektivitet for 95 %
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>
Eksponerede kropsdele : Palms på begge hænder (480 cm <sup>2</sup> )
Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard

### 5.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>
Dækker procent stof i produktet op til 1%.
Produktets tilstandsform : Væskeblanding
Damptryk : > 10 hPa
<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>
Varighed : Eksponeringsvarighed > 240 min
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.
Må kun bruges i områder med passende udsugning til rådighed. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. Dermal - minimumseffektivitet for 95 %
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>
Eksponerede kropsdele : 960 cm <sup>2</sup>
Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## Anderol 497

Udgave  
1.8

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000009398

Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

### 5.2.7. Kontrol af medarbejder eksponering: Behandling af artikler veddykning og hældning (PROC13)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker procenten af stoffet i produktet op til 5 %.	
Produktets tilstandsform	: Væskeblanding
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	: Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.	
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med intensiv ledelsestilsyn. Dermal - minimumseffektivitet for 98 %	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Eksponerede kropsdele	: Palms på begge hænder (480 cm <sup>2</sup> )
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs
Antager implementering af arbejds-hygiejne af en god grundlæggende standard	

### 5.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

#### 5.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-cesshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler (ERC4)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR
Ferskvand	0.0000067 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.033
Havvand	0.0000007 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.034
Ferskvandssediment	0.000026 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Havsediment	0.0000027 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave 1.8      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000009398      Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

Jord	0.0000012 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Rensningsanlæg	< 0.0000001 mg/l (EASY TRA v4.1)	< 0.001

### 5.3.2. Arbejdereksponeering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponeering (PROC1)

Eksponeeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.018 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v4.1)	0.102
Hud	systemisk	Lang tid	< 0.001 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v4.1)	0.007

### 5.3.3. Arbejdereksponeering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponeering (PROC2)

Eksponeeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.097 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0.541
Hud	systemisk	Lang tid	0.003 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.069

### 5.3.4. Arbejdereksponeering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg (PROC8b)

Eksponeeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.110 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0.609
Hud	systemisk	Lang tid	0.008 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.165

### 5.3.5. Arbejdereksponeering: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave  
1.8

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000009398

Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

Eksponeeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.037 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0.203
Hud	systemisk	Lang tid	0.003 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.069

### 5.3.6. Arbejdereksponeering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Eksponeeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.009 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0.051
Hud	systemisk	Lang tid	0.014 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.274

### 5.3.7. Arbejdereksponeering: Behandling af artikler ved dypning og hældning (PROC13)

Eksponeeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.097 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0.541
Hud	systemisk	Lang tid	0.014 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.274

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

Opfyldes ovennævnte betingelser anses downstream brugeren, at kunne arbejde sikkert inden for grænserne i dette eksponeringsscenario.

Andre betingelser skal kun overvejes, hvis downstream brugeren implementere, eller anbefaler et eksponeringsscenario, der som et minimum inkluderer de forhold, der er beskrevet i eksponeringsscenarioet.



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave 1.8      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000009398      Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

**ES 6: Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere; Generelle eksponeringer (åbne systemer); Smøremidler, fedt og løsnemidler; Korrosionsinhibitorer; Dypning; Sprayning; Rulning, børstning; Indendørs brug.**

### 6.1. Titelpunkt

<b>Navn på eksponeringsscenario</b>	:	Generelle eksponeringer (åbne systemer), Anvendelse af smøremidler og fedt, Korrosionsinhibitorer, Rulning, børstning, Dypning, Sprayning, Indendørs brug
<b>Struktureret kort titel</b>	:	Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere; Generelle eksponeringer (åbne systemer); Smøremidler, fedt og løsnemidler; Korrosionsinhibitorer; Dypning; Sprayning; Rulning, børstning; Indendørs brug.
<b>Stof</b>	:	EF-Nr.: 201-983-0 Registreringsnummer: 01-2119488704-27-xxxx

Miljø		
<b>BS 1</b>	<b>Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer</b>	ERC8a
Arbejdstager		
<b>BS 2</b>	<b>Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering</b>	PROC1
<b>BS 3</b>	<b>Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</b>	PROC2
<b>BS 4</b>	<b>Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</b>	PROC8a
<b>BS 5</b>	<b>Påføring med rulle eller pensel</b>	PROC10
<b>BS 6</b>	<b>Behandling af artikler ved dypning og hældning</b>	PROC13

### 6.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

#### 6.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer (ERC8a)

<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	
Daglig mængde pr. produktionssted	: 0.822 kg
Årlig mængde for meget spredte	: 6000 kg

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave 1.8      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000009398      Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

anvendelser	
Udledningstype	: Periodisk brug/frigivelse
Emissionsdage	: 365
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>	
Produktet skal ikke frigives til vand uden før behandling.	
Jordemissionskontroller er ikke relevante, da der ikke sker direkte udledning til jord.	
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg</b>	
Rensningsanlægstype	: Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Udledning fra rensningsanlæg	: 2,000 m <sup>3</sup> /d
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald)</b>	
Affaldsbehandling	: Kan forbrændes i overensstemmelse med lokale foreskrifter.
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet</b>	
Vandrecipientoverfladens flow	: 18,000 m <sup>3</sup> /d
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	: 100
<b>Emission eller frisættelsesfaktor: luft</b> Worst case-antagelse 0.010 %	
<b>Emission eller frisættelsesfaktor: vand</b> Worst case-antagelse 0.050 %	
<b>Emission eller frisættelsesfaktor: jord</b> Worst case-antagelse 0.100 %	

### 6.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>	
Dækker procent stof i produktet op til 1%.	
Produktets tilstandsform	: Væskeblanding
Damptryk	: > 10 hPa
<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	
Varighed	: Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	: Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave  
1.8

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000009398

Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>
Håndtér stof i et lukket system.
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>
Eksponerede kropsdele : 240 cm <sup>2</sup>
Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard

### 6.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC2)

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>
Dækker procent stof i produktet op til 1%.
Produktets tilstandsform : Væskeblanding
<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed</b>
Varighed : Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens : Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>
Eksponerede kropsdele : Palms på begge hænder (480 cm <sup>2</sup> )
Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave  
1.8

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000009398

Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

### 6.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC8a)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker procent stof i produktet op til 1%.	
Produktets tilstandsform	: Væskeblanding
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Eksponeringsvarighed < 240 min
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.	
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Bær egnede handsker testet til EN374. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Eksponerede kropsdele	: 960 cm <sup>2</sup>
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

### 6.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker procent stof i produktet op til 1%.	
Produktets tilstandsform	: Væskeblanding
Damptryk	: > 10 hPa
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed	
Påføringshastighed	: 0.2 l/min
Varighed	: Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	: Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave  
1.8

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000009398

Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.	
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %	
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>	
Eksponerede kropsdele	: 960 cm <sup>2</sup>
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	
<b>Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke</b>	
Sørg for, at påføringsretningen kun er nedad.	

### 6.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Behandling af artikler veddykning og hældning (PROC13)

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>	
Dækker procent stof i produktet op til 1%.	
Produktets tilstandsform	: Væskeblanding
<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	
Varighed	: Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	: Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>	
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.	
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.	
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %	
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>	
Eksponerede kropsdele	: Palms på begge hænder (480 cm <sup>2</sup> )
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave  
1.8

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000009398

Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard

### 6.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

#### 6.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer (ERC8a)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR
Ferskvand	0.0000067 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.033
Havvand	0.0000007 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.034
Ferskvandssediment	0.000026 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Havsediment	0.0000027 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Jord	< 0.0000001 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Rensningsanlæg	0.0000002 mg/l (EASY TRA v4.1)	< 0.001

#### 6.3.2. Arbejdereksponeering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.009 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v4.1)	0.051
Hud	systemisk	Lang tid	< 0.001 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v4.1)	0.007

#### 6.3.3. Arbejdereksponeering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC2)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.091 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v4.1)	0.508
Hud	systemisk	Lang tid	0.014 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v4.1)	0.274

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave  
1.8

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000009398

Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

### 6.3.4. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC8a)

Eksposteringsvej	Sundhedsvirkning	Eksposteringsindikator	Eksposteringssestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.055 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0.305
Hud	systemisk	Lang tid	0.008 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.165

### 6.3.5. Arbejdereksposering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Eksposteringsvej	Sundhedsvirkning	Eksposteringsindikator	Eksposteringssestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.01 mg/m <sup>3</sup> (ART)	0.054
Hud	systemisk	Lang tid	0.038 mg/kg legemsvægt/dag (RISKOFDERM v2.1)	0.76

### 6.3.6. Arbejdereksposering: Behandling af artikler veddypning og hældning (PROC13)

Eksposteringsvej	Sundhedsvirkning	Eksposteringsindikator	Eksposteringssestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.091 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0.508
Hud	systemisk	Lang tid	0.014 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.274

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

Opfyldes ovennævnte betingelser anses downstream brugeren, at kunne arbejde sikkert inden for grænserne i dette eksponeringsscenario.

Andre betingelser skal kun overvejes, hvis downstream brugeren implementere, eller anbefaler et eksponeringsscenario, der som et minimum inkluderer de forhold, der er beskrevet i eksponeringsscenarioet.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave 1.8      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000009398      Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

**ES 7: Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere; Generelle eksponeringer (åbne systemer); Smøremidler, fedt og løsnemidler; Korrosionsinhibitorer; Dypning; Sprayning; Rulning, børstning; Udendørs brug.**

### 7.1. Titelpunkt

<b>Navn på eksponeringsscenario</b>	:	Generelle eksponeringer (åbne systemer), Anvendelse af smøremidler og fedt, Korrosionsinhibitorer, Rulning, børstning, Dypning, Sprayning, Udendørs brug
<b>Struktureret kort titel</b>	:	Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere; Generelle eksponeringer (åbne systemer); Smøremidler, fedt og løsnemidler; Korrosionsinhibitorer; Dypning; Sprayning; Rulning, børstning; Udendørs brug.
<b>Stof</b>	:	EF-Nr.: 201-983-0 Registreringsnummer: 01-2119488704-27-xxxx

Miljø		
<b>BS 1</b>	<b>Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer</b>	ERC8d
Arbejdstager		
<b>BS 2</b>	<b>Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering</b>	PROC1
<b>BS 3</b>	<b>Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</b>	PROC2
<b>BS 4</b>	<b>Påføring med rulle eller pensel</b>	PROC10

### 7.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

#### 7.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer (ERC8d)

Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed	
Daglig mængde pr. produktionssted	: 0.822 kg
Årlig mængde for meget spredte anvendelser	: 6000 kg
Udledningstype	: Periodisk brug/frigivelse
Emissionsdage	: 365



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave  
1.8

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000009398

Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>	
Produktet skal ikke frigives til vand uden før behandling.	
Jordemissionskontroller er ikke relevante, da der ikke sker direkte udledning til jord.	
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg</b>	
Rensningsanlægstype	: ingen
Udledning fra rensningsanlæg	: 2,000 m <sup>3</sup> /d
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald)</b>	
Affaldsbehandling	: Kan forbrændes i overensstemmelse med lokale foreskrifter.
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet</b>	
Vandrecipientoverfladens flow	: 18,000 m <sup>3</sup> /d
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	: 100
<b>Emission eller frisættelsesfaktor: luft</b> Worst case-antagelse 0.010 %	
<b>Emission eller frisættelsesfaktor: vand</b> Worst case-antagelse 0.050 %	
<b>Emission eller frisættelsesfaktor: jord</b> Worst case-antagelse 0.100 %	

### 7.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>	
Dækker procent stof i produktet op til 1%.	
Produktets tilstandsform	: Væskeblanding
Damptryk	: > 10 hPa
<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	
Varighed	: Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	: Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>	
Håndtér stof i et lukket system.	

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave  
1.8

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000009398

Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter  
Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.

### Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.  
Dermal - minimumseffektivitet for 90 %

### Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere

Eksponerede kropsdele : 240 cm<sup>2</sup>

Indendørs og udendørs anvendelse : Udendørs

Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard

### 7.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC2)

#### Produkt (artikel)-karakteristika

Dækker procent stof i produktet op til 1%.

Produktets tilstandsform : Væskeblanding

#### Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed

Varighed : Eksponeringsvarighed > 240 min

Brugsfrekvens : Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).

#### Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger

Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter  
Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.

### Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning.  
Dermal - minimumseffektivitet for 90 %

### Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere

Eksponerede kropsdele : Palms på begge hænder (480 cm<sup>2</sup>)

Indendørs og udendørs anvendelse : Udendørs

Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard

### 7.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave  
1.8

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000009398

Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>	
Dækker procent stof i produktet op til 1%.	
Produktets tilstandsform	: Væskeblanding
Damptryk	: > 10 hPa
<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	
Påføringshastighed	: 0.2 l/min
Varighed	: Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	: Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>	
Generel standard operationelle procedurer til at styre rutinemæssige aktiviteter Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.	
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med "basal" medarbejder træning. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %	
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>	
Eksponerede kropsdele	: 960 cm <sup>2</sup>
Indendørs og udendørs anvendelse	: Udendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	
<b>Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke</b>	
Sørg for, at påføringsretningen kun er nedad.	

### 7.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

#### 7.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer (ERC8d)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR
Ferskvand	0.0000067 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.033
Havvand	0.0000007 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.034
Ferskvandssediment	0.000026 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave  
1.8

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000009398

Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

Havsediment	0.0000027 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Jord	< 0.0000001 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001

### 7.3.2. Arbejdereksposering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.006 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v4.1)	0.036
Hud	systemisk	Lang tid	< 0.001 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v4.1)	0.007

### 7.3.3. Arbejdereksposering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC2)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.064 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v4.1)	0.355
Hud	systemisk	Lang tid	0.014 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v4.1)	0.274

### 7.3.4. Arbejdereksposering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.01 mg/m <sup>3</sup> (ART)	0.054
Hud	systemisk	Lang tid	0.038 mg/kg legemsvægt/dag (RISKOFDERM v2.1)	0.76

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

Opfyldes ovennævnte betingelser anses downstream brugeren, at kunne arbejde sikkert inden for grænserne i dette eksponeringsscenario.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 13.02.2020
1.8	05.10.2020	000000009398	Dato for sidste punkt: 17.10.2011

---

Andre betingelser skal kun overvejes, hvis downstream brugeren implementere, eller anbefaler et eksponeringsscenarie, der som et minimum inkluderer de forhold, der er beskrevet i eksponeringsscenariet.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave 1.8      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000009398      Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

### ES 8: Anvendelse på industrianlæg; Smøremidler, fedt og løsnemidler; Behandling ved opvarmning; (åbne systemer).

#### 8.1. Titelpunkt

<b>Navn på eksponeringsscenario</b>	:	Behandling ved opvarmning, Smøremidler, fedt og løsnemidler, (åbne systemer)
<b>Struktureret kort titel</b>	:	Anvendelse på industrianlæg; Smøremidler, fedt og løsnemidler; Behandling ved opvarmning; (åbne systemer).
<b>Stof</b>	:	<u>EF-Nr.:</u> 201-983-0 <u>Registreringsnummer:</u> 01-2119488704-27-xxxx

Miljø		
<b>BS 1</b>	<b>Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler</b>	ERC4
Arbejdstager		
<b>BS 2</b>	<b>Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering</b>	PROC1
<b>BS 3</b>	<b>Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</b>	PROC2
<b>BS 4</b>	<b>Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</b>	PROC8b
<b>BS 5</b>	<b>Behandling af artikler ved dypning og hældning</b>	PROC13

#### 8.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

##### 8.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler (ERC4)

Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed	
Daglig mængde pr. produktionssted	: 20 kg
Årlig mængde pr. produktionssted	: 6000 kg
Udledningstype	: Periodisk brug/frigivelse
Emissionsdage	: 300
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave 1.8      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000009398      Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

Produktet skal ikke frigives til vand uden før behandling.	
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg</b>	
Rensningsanlægstype	: Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Udledning fra rensningsanlæg	: 2,000 m <sup>3</sup> /d
<b>Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald)</b>	
Affaldsbehandling	: Kan forbrændes i overensstemmelse med lokale foreskrifter.
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet</b>	
Vandrecipientoverfladens flow	: 18,000 m <sup>3</sup> /d
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	: 100
<b>Emission eller frisættelsesfaktor: luft</b> Worst case-antagelse 0.005 %	
<b>Emission eller frisættelsesfaktor: vand</b> Worst case-antagelse < 0.001 %	
<b>Emission eller frisættelsesfaktor: jord</b> Worst case-antagelse 0 %	

### 8.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>	
Dækker procenten af stoffet i produktet op til 5 %.	
Produktets tilstandsform	: Væskeblanding
<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	
Varighed	: Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	: Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>	
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.	
Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.	
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning. Dermal - minimumseffektivitet for 95 %	

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave 1.8      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000009398      Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>	
Eksponerede kropsdele	: 240 cm <sup>2</sup>
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

### 8.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC2)

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>	
Dækker procenten af stoffet i produktet op til 5 %.	
Produktets tilstandsform	: Væskeblanding
<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	
Varighed	: Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	: Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>	
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.	
Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.	
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning. Dermal - minimumseffektivitet for 95 %	
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>	
Eksponerede kropsdele	: Palms på begge hænder (480 cm <sup>2</sup> )
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

### 8.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg (PROC8b)

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>	
Dækker procenten af stoffet i produktet op til 5 %.	
Produktets tilstandsform	: Væskeblanding



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave 1.8      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000009398      Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	
Varighed	: Eksponeringsvarighed < 240 min
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>	
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.	
Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.	
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med intensiv ledelsestilsyn. Egnet maske med partikelfilter P3 (EN 143) Dermal - minimumseffektivitet for 98 % Indånding - minimumseffektivitet for 98 %	
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>	
Eksponerede kropsdele	: 960 cm <sup>2</sup>
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	
Procestemperatur 123 °C	

### 8.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Behandling af artikler veddykning og hældning (PROC13)

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>	
Dækker procenten af stoffet i produktet op til 5 %.	
Produktets tilstandsform	: Væskeblanding
<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	
Varighed	: Eksponeringsvarighed > 240 min
Brugsfrekvens	: Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>	
Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.	
Må kun bruges i områder med passende udsugning til rådighed. Indånding - minimumseffektivitet for 90 %	
<b>Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering</b>	
Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med intensiv ledelsestilsyn. Egnet maske med partikelfilter P3 (EN 143)	

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave 1.8      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000009398      Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

Dermal - minimumseffektivitet for 98 % Indånding - minimumseffektivitet for 98 %
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>
Eksponerede kropsdele : Palms på begge hænder (480 cm <sup>2</sup> )
Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard
Procestemperatur 123 °C

### 8.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

#### 8.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler (ERC4)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR
Ferskvand	0.000007 mg/l (EUSES v2.1)	0.033
Havvand	0.0000007 mg/l (EUSES v2.1)	0.034
Ferskvandssediment	0.000026 mg/kg tørvægt (EUSES v2.1)	< 0.01
Havsediment	0.0000027 mg/kg tørvægt (EUSES v2.1)	< 0.01
Jord	0.0000003 mg/kg tørvægt (EUSES v2.1)	< 0.001
Rensningsanlæg	< 0.0000001 mg/l (EUSES v2.1)	< 0.001

#### 8.3.2. Arbejderekspone-ring: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering (PROC1)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.018 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v4.1)	0.102
Hud	systemisk	Lang tid	< 0.001 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v4.1)	0.007

#### 8.3.3. Arbejderekspone-ring: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC2)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
-----------------	------------------	-----------------------	---------------------	-----

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

# LANXESS

Energizing Chemistry

## Anderol 497

Udgave  
1.8

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000009398

Dato for sidste punkt: 13.02.2020  
Dato for sidste punkt: 17.10.2011

		kator	mat	
indånding	systemisk	Lang tid	0.097 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA)	0.541
Hud	systemisk	Lang tid	0.003 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA)	0.069

### 8.3.4. Arbejdereksponeering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg (PROC8b)

Eksponeeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeeringsindi kator	Eksponeeringsesti mat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.110 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA)	0.609
Hud	systemisk	Lang tid	0.008 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA)	0.165

### 8.3.5. Arbejdereksponeering: Behandling af artikler veddypning og hældning (PROC13)

Eksponeeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeeringsindi kator	Eksponeeringsesti mat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.037 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA)	0.203
Hud	systemisk	Lang tid	0.014 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA)	0.274

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

Opfyldes ovennævnte betingelser anses downstream brugeren, at kunne arbejde sikkert inden for grænserne i dette eksponeringsscenerie.

Andre betingelser skal kun overvejes, hvis downstream brugeren implementere, eller anbefaler et eksponeringsscenerie, der som et minimum inkluderer de forhold, der er beskrevet i eksponeringssceneriet.