

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave 1.7      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000007690      Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : ANDEROL 2100 HTCL

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Smøremiddel, Råmateriale til industri

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 2100 HTCL

Udgave 1.7      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000007690      Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

### 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.

Følgende procentdel af blandingen består af bestanddel(e) med ukendt akut oral toksicitet:

95.464 %

Følgende procentdel af blandingen består af bestanddel(e) med ukendt akut dermal toksicitet:

95.464 %

Følgende procentdel af blandingen består af bestanddel(e) med ukendt akut toksicitet ved indånding: 95.464 %

Den følgende procentdel af blandingen består af indholdsstof(fer) med ukendte farer for vandmiljøet: 95.464 %

#### 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)
O,O,O-triphenylphosphorothioat	597-82-0 209-909-9 01-2119979545-21-	Aquatic Chronic 4; H413	>= 1 - < 2.5

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

N-1-naphthylanilin	xxxx 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 M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.): 1	>= 0.25 - < 1
--------------------	---	--	---------------

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Beskyttelse af førstehjælpere : Førstehjælpere skal være opmærksomme på at beskytte sig selv og bære det anbefalede beskyttelsesudstyr  
Se afsnit 8 vedrørende personlige værnemidler, hvis der er fare for eksponering.

Hvis det indåndes : Hvis det indåndes  
Søg frisk luft.  
Hvis ingen vejrtrækning, giv kunstigt åndedræt.  
Hvis vejrtrækningen er besværet, giv ilt.  
I tilfælde af blåfarvning (læber, ørerflipper, fingernegle) gives ilt så hurtigt som muligt.  
Søg læge ved vedvarende symptomer.

I tilfælde af hudkontakt : I tilfælde af hudkontakt  
Vask med sæbe og vand.  
Fjern forurenede beklædning og sko.  
Vask forurenede tøj før genbrug.  
Søg læge hvis irritation opstår og vedvarer.

I tilfælde af øjenkontakt : I tilfælde af øjenkontakt  
Skyl omhyggeligt med rigeligt vand også under øjenlågene.  
Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.

Ved indtagelse. : Ved indtagelse, fremprovoker IKKE opkastning.  
Søg læge hvis nødvendigt.

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

Symptomer : Ingen information tilgængelig.

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

Behandling : Ingen information tilgængelig.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

---

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Kulsyre (CO<sub>2</sub>)  
Tørt pulver  
Skum  
Alkoholbestandigt skum  
Vand tåge

Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

#### 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 værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Yderligere oplysninger : I tilfælde af brand nedkøl beholdere/tanke med vandtåge.

---

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

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr.  
Sørg for tilstrækkelig ventilation.  
Danner glatte/fedtede overflader med vand.

#### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Bør ikke udledes til miljøet.  
Undgå forurening af vand.  
Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

#### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Inddæm spild, opslug i ikke brændbart absorberende materiale (f.eks. sand, jord, diatoméjord, vermikulit), og overfør dette til en beholder til bortskaffelse iht. lokale og nationale regler (se punkt 13).

#### 6.4 Henvisning til andre punkter

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave 1.7      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000007690      Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Råd om sikker håndtering : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Hold beholder lukket, når den ikke bruges. Brug ikke tryk for at tømme tromler. Sørg for at alt udstyr er elektrisk jordforbundet før overførsel startes.
- Hygieniske foranstaltninger : Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af støv eller aerosoltåger.

#### 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.
- Yderligere information om opbevaringsstabilitet : Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

#### 7.3 Særlige anvendelser

- Særlige anvendelser : Råmateriale til industri

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1 Kontrolparametre

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

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

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten	Arbejdstagere	Hud	Langtids systemiske effekter	0.62 mg/kg
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter, Systemiske effekter	4.37 mg/m <sup>3</sup>
	Generelle eksponeringer	Hudkontakt	Kroniske virkninger, Systemiske effekter	0.31 mg/kg
N-1-naphthylanilin	Generelle eksponeringer	Indånding	Kroniske virkninger, Systemiske effekter	1.09 mg/m <sup>3</sup>
	Generelle eksponeringer	Indtagelse	Kroniske virkninger, Systemiske effekter	0.31 mg/kg
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	0.18 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte systemiske effekter	44 mg/m <sup>3</sup>

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

	Arbejdstagere	Hud	Langtids systemiske effekter	0.05 mg/kg
	Arbejdstagere	Hud	Akutte systemiske effekter	6.67 mg/kg
	Generelle eksponeringer	Indånding	Langtids systemiske effekter	0.044 mg/m <sup>3</sup>
	Generelle eksponeringer	Indånding	Akutte systemiske 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 systemiske effekter	8 mg/kg

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

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten	Ferskvand	0.051 mg/l
	Havvand	0.0051 mg/l
	Ferskvandssediment	9320 mg/kg
	Havsediment	932 mg/kg
	Jord	1860 mg/kg
N-1-naphthylanilin	STP	1 mg/l
	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 : Sikkerhedsbriller med sideskærme  
Tætsluttende beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hænder  
Bemærkninger : Neoprenhandsker

Beskyttelse af hud og krop : Ugennemtrængelig beklædning

Åndedrætsværn : Åndedrætsværn kun nødvendigt ved dannelse af aerosol eller tåge.  
Ved udvikling af dampe bruges åndedrætsværn med godkendt filter.

**ANDEROL 2100 HTCL**

Udgave 1.7      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000007690      Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

---

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

Udseende	:	væske
Farve	:	klar, gul
Lugt	:	karakteristisk
Lugttærskel	:	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	Ikke anvendelig
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	:	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	:	262 °C
Fordampningshastighed	:	Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse	:	Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	:	Ingen data tilgængelige
Damptryk	:	Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde	:	Ingen data tilgængelige
Massefylde	:	0.915 g/cm <sup>3</sup> (15 °C)
Opløselighed		
Vandopløselighed	:	tungt opløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	:	Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	:	Ingen data tilgængelige
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	12.0 - 100.0 mPa.s (40 - 100 °C) Metode: ASTM D 445
Viskositet, kinematisk	:	94.9 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave 1.7      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000007690      Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

---

### 9.2 Andre oplysninger

Brandnærende egenskaber : Ingen information tilgængelig.

---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Farlig polymerisering forekommer ikke.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Varme.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Stærke syrer og stærke baser

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Carbonoxider

---

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

#### 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

#### Komponenter:

#### N-1-naphthylanilin:

Arter : Kanin  
Metode : Draize test  
Resultat : Ingen hudirritation

---



# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

---

### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

#### Komponenter:

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

Arter : Kanin  
Metode : OECD retningslinje 405  
Resultat : Ingen øjenirritation

### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

#### Komponenter:

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

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

### Kimcellemutagenicitet

#### 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

#### Komponenter:

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

Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering : Dyreforsøg viste ingen kræftfremkaldende påvirkninger.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

### Gentagne STOT-eksponeringer

#### Komponenter:

##### **O,O,O-triphenylphosphorothioat:**

Eksponeringsvej : Oralt  
Målorganer : Endokrint system  
Vurdering : Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

##### **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 : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

---

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

#### Produkt:

#### Komponenter:

##### **O,O,O-triphenylphosphorothioat:**

##### **Økotoxikologisk vurdering**

Kronisk toksicitet for vandmiljøet. : Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

##### **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  
Testtype: Semi-statisk test  
Analytisk overvågning: ja

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave 1.7      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000007690      Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

---

M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet) : 1

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

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

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

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

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

#### 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 %  
Ekspostionsvarighed: 28 d  
Metode: OECD retningslinje 301  
GLP: ja

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

#### Komponenter:

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

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

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

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

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

#### Produkt:

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave 1.7	Revisionsdato: 05.10.2020	SDS nummer: 000000007690	Dato for sidste punkt: 22.01.2018 Dato for sidste punkt: 21.11.2011
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

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 : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Miljømæssig skade kan ikke udelukkes i tilfælde af uprofessionel håndtering eller bortskaffelse. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Bortskaffes i overensstemmelse med EU-direktiverne om affald og farligt affald. Bortskaf affald til en godkendt affaldsbortskaffelsesfacilitet.

Forurenede emballage : Den tomme tromle må ikke brændes og brug ikke skærebrænder.

## 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

### 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.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave 1.7	Revisionsdato: 05.10.2020	SDS nummer: 000000007690	Dato for sidste punkt: 22.01.2018 Dato for sidste punkt: 21.11.2011
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

### 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 : Ikke 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 : Ikke i overensstemmelse med listen
- IECSC : På eller i overensstemmelse med listen
- TCSI : Ikke i overensstemmelse med listen
- US.TSCA : Samtlige substanser anført som aktive på TSCA-listen

#### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

For yderlige information, se det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS).

**ANDEROL 2100 HTCL**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 22.01.2018
1.7	05.10.2020	000000007690	Dato for sidste punkt: 21.11.2011

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Fuld tekst af H-sætninger**

H302 : Farlig ved indtagelse.  
H317 : Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H373 : Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.  
H400 : Meget giftig for vandlevende organismer.  
H410 : Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
H413 : Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

**Fuld tekst af andre forkortelser**

Acute Tox. : Akut toksicitet  
Aquatic Acute : Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet  
Aquatic Chronic : Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet  
Skin Sens. : Hudsensibilisering  
STOT RE : Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; AICS - Australiens fortegnelse over kemiske stoffer; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befording af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 22.01.2018
1.7	05.10.2020	000000007690	Dato for sidste punkt: 21.11.2011

---

### Yderligere oplysninger

#### Klassifikation af præparatet:

Aquatic Chronic 3

H412

#### Klassifikationsprocedure:

Beregningsmetode

Informationerne i dette Arbejdshygieniske 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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

## Bilag: Eksponeringsscenarier

### Indholdsfortegnelse

Nummer	Titel
ES 1	Formulering eller genemballering; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2); Formulering af kemiske produkter.
ES 2	Anvendelse på industrianlæg; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2); Anvendelse af smøremidler og fedt; Køretøjer og maskiner.
ES 3	Anvendelse på industrianlæg; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2); Anvendelse af smøremidler og fedt; Emner eller udstyr; Behandling ved dypning og udhældning; Rulning, børstning; Sprayning.
ES 4	Anvendelse på industrianlæg; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2); Anvendelse af smøremidler og fedt; Behandling ved opvarmning; glas.
ES 5	Anvendelse på industrianlæg; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2); Væsker til metalbearbejdning; Håndtering og opbevaring.
ES 6	Anvendelse på industrianlæg; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2); Drift og smøring af højenergi åbent udstyr.
ES 7	Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2); Anvendelse af smøremidler og fedt; Køretøjer og maskiner.
ES 8	Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2); Anvendelse af smøremidler og fedt; Emner eller udstyr; Behandling ved dypning og udhældning; Rulning, børstning; Sprayning.
ES 9	Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2); Drift og smøring af højenergi åbent udstyr.



# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

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

#### 1.1. Titelpunkt

<b>Navn på eksponeringsscenario</b>	: Formulering af kemiske produkter, (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2)
<b>Struktureret kort titel</b>	: Formulering eller genemballering; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2); Formulering af kemiske produkter.

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

#### 1.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

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

<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	
Daglig mængde pr. produktionssted	: 233.33 kg
Årlig mængde pr. produktionssted	: 70000 kg

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

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), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed</b>		
Varighed	:	Eksponeringsvarighed < 480 min
Brugsfrekvens	:	Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet). 5 dage / uge

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

<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 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	

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

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>	
<=27%	
Produktets tilstandsform	: Væskeformigt stof
Damptryk	: < 10 hPa
<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	
Varighed	: Eksponeringsvarighed < 480 min
Brugsfrekvens	: Dækker daglig eksponering 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 eksponeringerne.	
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>	
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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

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	

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

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>	
<=27%	
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). 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 "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	

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

<b>Produkt (artikel)-karakteristika</b>	
<=27%	
Produktets tilstandsform	: Væskeblanding
Damptryk	: < 10 hPa

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

<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 arbejds-hygiejne 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 %	
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.	

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave 1.7      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000007690      Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

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	

### 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).	

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave 1.7      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000007690      Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

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 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), 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. 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 %	

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave 1.7      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000007690      Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

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	

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

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker procenten af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).	
Produktets tilstandsform	: Fast stof, lav støvafgivelse
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Eksponeringsvarighed < 240 min
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	

### 1.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

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

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR
Ferskvand	0.000007 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.033
Havvand	0.0000007 mg/l (EASY TRA v4.1)	0.034



# SIKKERHEDSDATABLAD

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



Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

Ferskvandssediment	0.000026 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Havsediment	0.000027 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Jord	0.000027 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Rensningsanlæg	< 0.000001 mg/l (EASY TRA v4.1)	< 0.001

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

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	0.002 mg/kg legemsvægt/dag (EASY TRA v4.1)	0.034

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

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	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. Arbejdereksponeering: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC3)

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

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

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

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

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

Eksponeeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsestimat	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)

Eksponeeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsestimat	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 (RISKOFDERM v2.1)	0.336

### 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>	0.006

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

			(EASY TRA v4.1)	
Hud	systemisk	Lang tid	0.017 mg/kg legemsvægt/dag (RISKOFDERM v2.1)	0.336

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

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

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

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	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 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 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

**ES 2: Anvendelse på industrianlæg; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2); Anvendelse af smøremidler og fedt; Køretøjer og maskiner.**

### 2.1. Titelpunkt

<b>Navn på eksponeringsscenario</b>	: Anvendelse af smøremidler og fedt, Køretøjer og maskiner, (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2)
<b>Struktureret kort titel</b>	: Anvendelse på industrianlæg; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2); Anvendelse af smøremidler og fedt; Køretøjer og maskiner.

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)**

<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	
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.	

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave 1.7      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000007690      Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

<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), 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 %	

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

<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	

### 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 cm <sup>2</sup> )
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)

<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 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

<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 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), 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 intensiv ledelsestilsyn. Dermal - minimumseffektivitet for 98 %	
<b>Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere</b>	

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

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	

### 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. 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

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

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0.097 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0.541



# SIKKERHEDSDATABLAD

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



Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

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)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	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)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	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 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 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

**ES 3: Anvendelse på industrianlæg; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2); Anvendelse af smøremidler og fedt; Emner eller udstyr; Behandling ved dypning og udhældning; Rulning, børstning; Sprayning.**

### 3.1. Titelpunkt

<b>Navn på eksponeringsscenario</b>	: Anvendelse af smøremidler og fedt, Emner eller udstyr, Behandling ved dypning og udhældning, Rulning, børstning, Sprayning, (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2)
<b>Struktureret kort titel</b>	: Anvendelse på industrianlæg; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2); Anvendelse af smøremidler og fedt; Emner eller udstyr; Behandling ved dypning og udhældning; Rulning, børstning; Sprayning.

Miljø		
<b>BS 1</b>	<b>Industriell 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>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: 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	: 100 kg
Årlig mængde pr. produktionssted	: 30000 kg
Udledningstype	: Periodisk brug/frigivelse

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave 1.7      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000007690      Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

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 %		

### 3.2.2. 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 angivet).
<b>Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger</b>		

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

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 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), 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 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



Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

### 3.2.4. 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 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>	
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 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
<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 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

<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	: Palms på begge hænder (480 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: 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
Brugsfrekvens	: Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).
<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	: 960 cm <sup>2</sup>
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

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

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

<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), 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.	
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 arbejds-hygiejne af en god grundlæggende standard	

### 3.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

#### 3.3.1. 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
Jord	0.0000012 mg/kg tørvægt (EASY TRA v4.1)	< 0.001
Rensningsanlæg	< 0.0000001 mg/l (EASY TRA v4.1)	< 0.001

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

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

Eksposeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksposeringsindikator	Eksposeringsestimat	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. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg (PROC8b)

Eksposeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksposeringsindikator	Eksposeringsestimat	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

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

Eksposeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksposeringsindikator	Eksposeringsestimat	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 eksposeringsscenarioet

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



# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 22.01.2018
1.7	05.10.2020	000000007690	Dato for sidste punkt: 21.11.2011

---

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 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

**ES 4: Anvendelse på industrianlæg; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2); Anvendelse af smøremidler og fedt; Behandling ved opvarmning; glas.**

### 4.1. Titelpunkt

<b>Navn på eksponeringsscenario</b>	: Anvendelse af smøremidler og fedt, Behandling ved opvarmning, glas, (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2)
<b>Struktureret kort titel</b>	: Anvendelse på industrianlæg; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2); Anvendelse af smøremidler og fedt; Behandling ved opvarmning; glas.

Miljø		
<b>BS 1</b>	<b>Industriell 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

### 4.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

**4.2.1. 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	
Produktet skal ikke frigives til vand uden før behandling.	
Jordemissionskontroller er ikke relevante, da der ikke sker direkte udledning til jord.	

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

<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 %	

### 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), 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>	
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.	

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave 1.7      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000007690      Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

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	

### 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>	
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	

### 4.2.4. 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 %.	

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

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 et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A/P2 filter eller bedre. Indånding - minimumseffektivitet for 98 %	
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 arbejds-hygiejne af en god grundlæggende standard	

### 4.2.5. 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
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 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.	

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A/P2 filter eller bedre. Indånding - minimumseffektivitet for 98 %	
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 arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

### 4.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Metode til estimering af udledning:

#### 4.3.2. Arbejdereksposering: 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

#### 4.3.3. Arbejdereksposering: 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 2100 HTCL

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 22.01.2018
1.7	05.10.2020	000000007690	Dato for sidste punkt: 21.11.2011

---

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

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 eksponeringsscenariet.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

**ES 5: Anvendelse på industrianlæg; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2); Væsker til metalbearbejdning; Håndtering og opbevaring.**

### 5.1. Titelpunkt

<b>Navn på eksponeringsscenario</b>	: Væsker til metalbearbejdning, Håndtering og opbevaring, (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2)
<b>Struktureret kort titel</b>	: Anvendelse på industrianlæg; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2); Væsker til metalbearbejdning; Håndtering og opbevaring.

Miljø		
<b>BS 1</b>	<b>Formulering af kemiske produkter</b>	ERC2
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
<b>BS 5</b>	<b>Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</b>	PROC8b

### 5.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

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

<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	
Daglig mængde pr. produktionssted	: 250 kg
Årlig mængde pr. produktionssted	: 5000 kg
Udledningstype	: Periodisk brug/frigivelse
Emissionsdage	: 20
<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



# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

Udledning fra rensningsanlæg	:	2,000 m3/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 m3/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 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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave 1.7      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000007690      Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

Eksponerede kropsdele	: 240 cm <sup>2</sup>
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne 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), 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 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: 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

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

<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.	
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	

### 5.2.5. 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 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>	

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

Eksponerede kropsdele	: 960 cm <sup>2</sup>
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

### 5.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Metode til estimering af udledning:

#### 5.3.2. Arbejdereksposering: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksposering (PROC1)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringssestimat	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. Arbejdereksposering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering (PROC2)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringssestimat	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. Arbejdereksposering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringssestimat	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

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

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

Eksposteringsvej	Sundhedsvirkning	Eksposteringsindikator	Eksposteringssestimat	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

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

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

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

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

### ES 6: Anvendelse på industrianlæg; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2); Drift og smøring af højenergi åbent udstyr.

#### 6.1. Titelpunkt

<b>Navn på eksponeringsscenario</b>	: Drift og smøring af højenergi åbent udstyr, (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2)
<b>Struktureret kort titel</b>	: Anvendelse på industrianlæg; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2); Drift og smøring af højenergi åbent udstyr.

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/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</b>	PROC8b
<b>BS 5</b>	<b>Påføring med rulle eller pensel</b>	PROC10

#### 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), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>	
Daglig mængde pr. produktionssted	: 0.822 kg
Årlig mængde for meget spredte anvendelser	: 6000 kg
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.	

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

<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), 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>	
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.	

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

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), 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 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	

### 6.2.4. 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 procent stof i produktet op til 1%.	
Produktets tilstandsform	: Væskeblanding



# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

<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.	
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 arbejds-hygiejne af en god grundlæggende standard	

### 6.2.5. 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>	
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 %	

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

<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.

### 6.3. 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
-----------------	------------------	-----------------------	---------------------	-----

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

		kator	mat	
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

### 6.3.4. 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	0.055 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. Arbejdereksponeering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Eksponeeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeeringsindi kator	Eksponeeringsesti mat	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

### 6.4. 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.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

### ES 7: Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2); Anvendelse af smøremidler og fedt; Køretøjer og maskiner.

#### 7.1. Titelpunkt

<b>Navn på eksponeringsscenario</b>	: Anvendelse af smøremidler og fedt, Køretøjer og maskiner, (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2)
<b>Struktureret kort titel</b>	: Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2); Anvendelse af smøremidler og fedt; Køretøjer og maskiner.

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, Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</b>	PROC8a, PROC8b
<b>BS 5</b>	<b>Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer</b>	PROC20

#### 7.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

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

Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed	
Daglig mængde for meget spredte anvendelser	: 0.002 kg
Årlig mængde for meget spredte anvendelser	: 15000 kg
Udledningstype	: Periodisk brug/frigivelse
Emissionsdage	: 365

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

<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 %	

### 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>	
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.	
Sørg for driftspersonale er trænet til at minimere eksponeringerne.	

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

<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	: Indendørs
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)

<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), 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 "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	: Dækker indendørs og udendørs anvendelse.
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

### 7.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg (PROC8a) / 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
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.	
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	: Dækker indendørs og udendørs anvendelse.
Antager implementering af arbejds-hygiejne af en god grundlæggende standard	

### 7.2.5. 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>	

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave 1.7      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000007690      Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

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 : Palms på begge hænder (480 cm <sup>2</sup> )
Indendørs og udendørs anvendelse : Dækker indendørs og udendørs anvendelse.
Antager implementering af arbejds-hygiejne af en god grundlæggende standard

### 7.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

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

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	0.000027 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

#### 7.3.2. Arbejdereksponering: 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



# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

---

### **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.

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 2100 HTCL

Udgave 1.7      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000007690      Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

**ES 8: Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2); Anvendelse af smøremidler og fedt; Emner eller udstyr; Behandling ved dypning og udhældning; Rulning, børstning; Sprayning.**

### 8.1. Titelpunkt

<b>Navn på eksponeringsscenario</b>	: Anvendelse af smøremidler og fedt, Emner eller udstyr, Behandling ved dypning og udhældning, Rulning, børstning, Sprayning, (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2)
<b>Struktureret kort titel</b>	: Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2); Anvendelse af smøremidler og fedt; Emner eller udstyr; Behandling ved dypning og udhældning; Rulning, børstning; Sprayning.

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>Påføring med rulle eller pensel</b>	PROC10
<b>BS 6</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), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Daglig mængde pr. produktionssted	: 20 kg
Årlig mængde pr. produktionssted	: 6000 kg
Udledningstype	: Periodisk brug/frigivelse
Emissionsdage	: 300

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

<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 0.005 %	
<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>	

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave 1.7      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000007690      Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning.  
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

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

#### Produkt (artikel)-karakteristika

Dækker procenten af stoffet i produktet op til 5 %.

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).

#### Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger

Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.

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 specifik aktivitetstræning.  
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

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

#### Produkt (artikel)-karakteristika

Dækker procenten af stoffet i produktet op til 5 %.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave 1.7      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000007690      Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

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.	
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 arbejds-hygiejne af en god grundlæggende standard	
Procestemperatur 123 °C	

### 8.2.5. 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
<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 "basal" medarbejder træning. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %	

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

<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	

### 8.2.6. 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) 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	

**ANDEROL 2100 HTCL**

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

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

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimater	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. Arbejdereksponering: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering (PROC2)**

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimater	RCR
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. Arbejdereksponering: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg (PROC8b)**

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

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

		<b>kator</b>	<b>mat</b>	
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

### 8.3.6. Arbejdereksposering: Behandling af artikler ved dypning og hældning (PROC13)

<b>Eksponeringsvej</b>	<b>Sundhedsvirkning</b>	<b>Eksponeringsindi- kator</b>	<b>Eksponeringsesti- mat</b>	<b>RCR</b>
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 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 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

### ES 9: Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2); Drift og smøring af højenergi åbent udstyr.

#### 9.1. Titelpunkt

<b>Navn på eksponeringsscenario</b>	: Drift og smøring af højenergi åbent udstyr, (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2)
<b>Struktureret kort titel</b>	: Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere; (N-1-naphthylanilin, CAS: 90-30-2); Drift og smøring af højenergi åbent udstyr.

Miljø		
<b>BS 1</b>	<b>Formulering af kemiske produkter</b>	ERC2
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>Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt)</b>	PROC5
<b>BS 5</b>	<b>Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</b>	PROC8b

#### 9.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

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

<b>Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed</b>
Daglig mængde pr. produktionssted : < 0.250 kg
Årlig mængde pr. produktionssted : 5000 kg
Udledningstype : Periodisk brug/frigivelse
Emissionsdage : 20
<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>

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

Rensningsanlægstype	:	Kommunalt spildevandsrensaneanlæg
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 %		

### 9.2.2. 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>		
Håndtér stof i et lukket system. 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>		

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave 1.7      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000007690      Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

Eksponerede kropsdele	: 240 cm <sup>2</sup>
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard	

### 9.2.3. 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. Håndtér stof i et lukket system.	
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	

### 9.2.4. 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>	
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>	

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave 1.7      Revisionsdato: 05.10.2020      SDS nummer: 000000007690      Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

Varighed	: Påføringsvarighed <= 60 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 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	

### 9.2.5. 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 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	: Påføringsvarighed <= 60 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 specifik aktivitetstræning. 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	

**ANDEROL 2100 HTCL**

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

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

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

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimater	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

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

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimater	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

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

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimater	RCR
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

**9.3.4. Arbejdereksponering: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt) (PROC5)**

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

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# LANXESS

Energizing Chemistry

## ANDEROL 2100 HTCL

Udgave  
1.7

Revisionsdato:  
05.10.2020

SDS nummer:  
000000007690

Dato for sidste punkt: 22.01.2018  
Dato for sidste punkt: 21.11.2011

indånding	systemisk	Lang tid	0.037 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0.203
Hud	systemisk	Lang tid	0.007 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.137

### 9.3.5. 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	0.037 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0.203
Hud	systemisk	Lang tid	0.007 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA worker v3)	0.137

### 9.4. 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.