

# SIKKERHETSATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave 5.3	Revisjonsdato: 24.11.2023	SDS nummer: 800001007477	Dato for siste utgave: 28.03.2023 Utskriftsdato 01.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn	: ShellSol A150 ND
Produktkode	: Q7497
Registreringsnummer EU	: 01-2119463583-34-0002
Synonymer	: Hydrokarboner, C10, aromater, <1 % naftalen

EF-nr. : 918-811-1

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen	: Industrielt Løsningsmiddel. Se del 16 og/eller tilleggene for de registrerte bruksområdene under REACH.
---------------------------------	--

Frarådte bruksområder	: Dette produkt må ikke anvendes til annet enn beskrevet ovenfor uten å konsultere leverandøren først.
-----------------------	--

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent/leverandør:	: <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefon	: +31 (0)10 441 5137 +31(0)10 441 5191
Telefaks	: +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230
Kontakt for sikkerhetsdatablad	: sccmsds@shell.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

+44 (0) 1235 239 670 (Dette telefonnummeret er tilgjengelig 24 timer i døgnet, 7 dager i uken)  
Giftinformasjonen: +47 22 591300

Andre opplysninger	: SHELLSOL er et varemerke eiet av Shell Trademark Management B.V. og Shell Brands Inc. og er brukt av selskaper tilknyttet Shell plc.
--------------------	--

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Aspirasjonsfare, Kategori 1	H304: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
-----------------------------	---

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3, Narkotiske virkninger

H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 2

H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### 2.2 Merkingselementer

#### Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Varselord :

Fare

Faresetninger :

#### FYSISKE FARER:

Klassifiseres ikke som fysisk farlig under CLP-kriteriene.

#### HELSEFARER:

H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

#### MILJØFARER:

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Supplerende fareuttalelser :

EUH066

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Sikkerhetssetninger :

#### Forebygging:

P261 Unngå innånding av støv/ røyk/ gass/ tåke/ damp/ aerosoler.

P273 Unngå utslipp til miljøet.

#### Reaksjon:

P301 + P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

P331 IKKE framkall brekning.

#### Lagring:

P405 Oppbevares innelåst.

#### Avhending:

P501 Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

### 2.3 Andre farer

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave 5.3      Revisjonsdato: 24.11.2023      SDS nummer: 800001007477      Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft-blandinger dannes.

Dette materialet er en statisk akkumulator.

Selv med tilstrekkelig jording og utligning, kan dette materialet fremdeles akkumulere en elektrostatisk ladning.

Hvis en tilstrekkelig ladning får lov til å akkumuleres, kan det føre til en elektrostatisk utladning og antenning av brennbare blandinger av luft og damp.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.1 Stoffer

##### Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr.	Konsentrasjon (% w/w)
Hydrokarboner, C10, aromater, <1 % naftalen	Ikke tildelt 918-811-1	<= 100

##### Utfyllende opplysninger

Inneholder:

Kjemisk navn	ID-nummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Naftalen	91-20-3, 202-049-5	Acute Tox.4; H302 Carc.2; H351 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	< 1

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling : Forventes ikke å representere noen helserisiko under normale bruksforhold.

Beskyttelse av førstehjelpspersonell : Hvis du gir førstehjelp, må du påse at du bruker korrekt personlig verneutstyr i samsvar med hendelsen, skaden og omgivelsene.

# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave 5.3	Revisjonsdato: 24.11.2023	SDS nummer: 800001007477	Dato for siste utgave: 28.03.2023 Utskriftsdato 01.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

- 
- |                |   |
|----------------|---|
| Ved innånding  | : Flyttes til frisk luft. Dersom den berørte personen ikke raskt blir bedre, frakt denne til nærmeste legevakt for videre behandling.   |
| Ved hudkontakt | : Fjern kontaminerte klesplagg. Skyll eksponert område med vann, og vask deretter med såpe om tilgjengelig. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.   |
| Ved øyekontakt | : Skyll øyet med rikelige mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.  |
| Ved svelging   | : Ring gjeldende nødnummer for ditt sted/anlegg. Ved svelging må ikke brekning fremkalles: Frakt til nærmeste medisinske fasilitet for videre behandling. Hvis brekninger oppstår spontant, hold hodet lavere enn hoftehøyde for å forhindre aspirasjon. Hvis noen av følgende ettervirkningstegn og -symptomer forekommer iløpet av de neste 6 timene, må den tilskadekomne transporteres til nærmeste medisinske fasilitet: feber over 38.3°C, kortpustethet, pustevansker eller vedvarende hosting eller nysing. |

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- |           |  |
|-----------|--|
| Symptomer | : Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake CNS-depresjon (påvirkning av sentralnervesystemet), noe som igjen kan føre til svimmelhet, ørhet, hodepine, kvalme og manglende koordinering. Fortsett innånding kan føre til tap av bevissthet og død.  |
|           | Ingen spesielle farer ved normal bruk.<br>Tegn og symptomer på hudirritasjon kan omfatte en brennende følelse, rødhet eller opphovning.  |
|           | Ingen spesielle farer ved normal bruk.<br>Tegn og symptomer på øyeirritasjon kan omfatte en brennende følelse, rødhet, opphovning og/eller uklart syn.   |
|           | Tegn og symptomer på at materialet har kommet inn i lungene kan omfatte hoste, kveling, tung pust, pustevansker, tett bryst, kortpustethet og/eller feber.<br>Hvis noen av følgende ettervirkningstegn og -symptomer forekommer iløpet av de neste 6 timene, må den tilskadekomne transporteres til nærmeste medisinske fasilitet: feber over 38.3°C, kortpustethet, pustevansker eller vedvarende hosting eller nysing. |
|           | Tegn og symptomer på avfettingsdermatitt kan omfatte en brennende følelse og/eller tørr/sprukket hud.  |

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 28.03.2023
5.3	24.11.2023	800001007477	Utskriftsdato 01.12.2023

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling : Kontakt lege eller Giftinformasjonssentralen for veiledning.  
Potensial for kjemisk pneumonitt.  
Behandle symptomatisk.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Skum, vannspray eller -tåke. Pulver, karbondioksid, sand eller jord kan benyttes til små branner bare.

Uegnede slukningsmidler : Bruk ikke vannstråle.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Rydd brannområdet for alle som ikke deltar i redningsarbeidet.  
Farlige forbrenningsprodukter kan inneholde:  
En kompleks blanding av luftbårne faste partikler og væskepartikler og gasser (røyk).  
Karbonmonoksid.  
Uidentifiserte organiske og uorganiske forbindelser.  
Brannfarlig damp kan være til stede også ved temperaturer under flammepunktet.  
Dampene er tyngre enn luft og kan spres langs bakken og antennes andre steder.  
Vil flyte og kan antennes på vannoverflaten.

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper : Passende verneutstyr, inkludert kjemikaliebestandige hansker, må benyttes. Man bør bruke en kjemikaliebestandig drakt dersom det forventes stor kontakt med produktsøl. Man må bruke pustemaske med egen luftforsyning når man tilnærmer seg en brann i et lukket rom. Velg brannmannskapsklær som er godkjente iht. relevante standarder (f.eks. i Europa: EN469).

Spesifikke slukkemetoder : Vanlig fremgangsmåte ved kjemiske branner.

Utfyllende opplysninger : Hold nærliggende beholdere avkjølt ved oversprøytning med vann.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Observer all relevant lokal og internasjonal lovgivning.  
Varsle myndighetene dersom det er sannsynlig at det oppstår eksponering overfor allmennheten eller miljøet.  
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill

# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

ikke kan demmes opp.

6.1.1 For personell som ikke er nødpersonell:

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Isoler fareområdet og nekt adgang for unødvendig eller ubeskyttet personell.

Unngå innånding av røygasser, damp.

Ikke bruk elektrisk utstyr.

6.1.2 For nødhjelpspersonell:

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Isoler fareområdet og nekt adgang for unødvendig eller ubeskyttet personell.

Unngå innånding av røygasser, damp.

Ikke bruk elektrisk utstyr.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med  
hensyn til miljø

: Stans lekkasjer, om mulig uten å utsette deg for fare. Fjern alle mulige antenningskilder i nærtliggende område og evakuer alt personale. Avgrens området på hensiktsmessig måte for å unngå miljøforurensning. Forhindre at materialet spredes eller kommer inn i avløp, grøfter eller elver ved å bruke sand, jord eller andre egnede avsperringsmetoder. Prøv å spre damp eller å lede den til et sikkert sted f. eks. ved å bruke tåkespray. Ta forholdsregler mot statisk utladning. Sikre elektrisk ledning ved forbindelse og jording av alt utstyr. Overvåk området med indikator for lettantennelig gass.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og  
rengjøring

: For mindre væskeutslipp (< 1 fat), overføres utslippet ved mekanisk hjelp til en merket, forseglbar beholder for produktgjenvinning eller forsvarlig avhending. La produktrester fordampe eller sug dem opp med et egnet absorberende materiale og avhend dette på en sikker måte. Fjern kontaminert jordgrunn og avhend denne på en sikker måte. Ved tilfeller der man søler mye væske (>1 fat), overføres sølet mekanisk ved hjelp av f.eks en vakuumbil som transporterer avfallet til en oppsamlingstank for gjenvinning eller sikker avhending. Skyll ikke bort materialrester med vann. Behold som kontaminert avfall. La materialrester fordampe eller sug dem opp med et egnet absorberende materiale og avhend dette på en sikker måte. Fjern kontaminert jordgrunn og avhend denne på en sikker måte.

Forurensset område skal utluftes grundig.

Hvis det oppstår forurensing av områder, kan utbedringsarbeidet kreve råd fra spesialist.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

For veiledning om valg av personlig verneutstyr, se Del 8 i dette Sikkerhetsdatabladet., For veiledning om avhending av spill, se Del 13 i dette Sikkerhetsdatabladet.

# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak : Unngå å puste inn eller å komme i kontakt med materialet. Skal kun brukes i godt ventilerte områder. Vask grundig etter håndtering. For informasjon om personlig verneutstyr, se kapittel 8 av dette sikkerhetsdatablad. Bruk opplysningene i dette databladet som input ved risikovurdering av lokale forhold for å fastsette egnede reguleringsmetoder for sikker håndtering, oppbevaring og avhending av dette materialet. Overhold alle lover og forskrifter med hensyn til håndtering og oppbevaring.
- Råd om trygg håndtering : Unngå innånding av damp og/eller tåke. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Slukk åpen ild. Røyking forbudt. Fjern antennelseskilder. Unngå gnister. Sørg for lokal avtrekksventilasjon hvis det er risiko for innånding av damp, tåke eller aerosoler. Lagringstanker bør ha spillkant (oppsamlingsbeholder). Ikke spis eller drikk under bruk.
- Dampene er tyngre enn luft og kan spres langs bakken og antennes andre steder.
- Produkt forflytting : Selv med tilstrekkelig jording og utligning, kan dette materialet fremdeles akkumulere en elektrostatisk ladning. Hvis en tilstrekkelig ladning får lov til å akkumuleres, kan det føre til en elektrostatisk utladning og antenning av brennbare blandinger av luft og damp. Vær oppmerksom på håndtering som kan gi ytterligere risiko som følge av elektrostatiske ladninger. Dette inkluderer, men er ikke begrenset til, pumping (spesielt turbulent strømning), blanding, filtrering, fylling med sprut, rengjøring og fylling av tanker og beholdere, prøvetaking, vekselvis fylling, måling, bruk av vakuumbil og mekaniske bevegelser. Disse aktivitetene kan føre til statisk utladning og gnister. Begrens gjennomstrømningen i ledningen under pumping for å unngå elektrostatisk utladning ( $\leq 1$  m/s til påfyllingsrøret er nedsenket til det dobbelte av sin diameter, deretter  $\leq 7$  m/s). Unngå fylling som skaper sprut. IKKE bruk trykkluft til fylling, tømning eller annen håndtering.
- Se retningslinjer under avsnittet Håndtering.
- Hygienetiltak : Vask hender før det spises, drikkes, røykes og før toalettbesøk. Vask forurenset tøy før videre bruk. Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp.

# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave 5.3	Revisjonsdato: 24.11.2023	SDS nummer: 800001007477	Dato for siste utgave: 28.03.2023 Utskriftsdato 01.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : I del 15 finnes opplysninger om eventuell spesifikk lovgivning om pakking og oppbevaring av dette produktet.

Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet : Lagringstemperatur:  
Omgivelsestemperatur.

Lagringstanker bør ha spillkant (oppsamlingsbeholder).  
Plasser tanker med avstand til varme og andre antenneskilder.

Rengjøring, inspeksjon og vedlikehold av lagertanker er en oppgave for spesialister og fordrer overholdelse av strenge prosedyrer og forholdsregler.

Må oppbevares i et godt ventilert område med lekkasjesperre (spillkant). Holdes unna direkte sollys, antenningskilder og andre varmekilder.

Holdes unna aerosoler, lett antennelige materialer, oksidasjonsmidler, etsemidler og andre lett antennelige produkter som ikke er skadelige eller giftige for menneske og miljø.

Det vil dannes elektrostatiske ladninger under pumping. Elektrostatiske utladninger kan forårsake brann. Sørg for elektrisk kontinuitet ved å utligne og jorde alt utstyr for å redusere risikoen.

Dampene i lagringstankens tomrom kan ligge innenfor antennelig/eksplosivt område, og kan derfor være antennelige.

Innpakkingsmateriale : Passende materiale: Bruk beholdere eller beholderkledning av mykt eller rustfritt stål., Ved maling av beholder, bruk epoksymaling, zinksilikatmaling.  
Upassende materiale: Unngå langvarig kontakt med: natur-, butyl- eller nitrilgummi.

Beholder-informasjon : Ikke skjær, bor, slip, sveis eller utfør liknende handlinger på eller nær beholdere.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Se del 16 og/eller tilleggene for de registrerte bruksområdene under REACH.

Se ytterligere referanser for sikker håndteringspraksis for væsker som anses som statiske akkumulatorer:

American Petroleum Institute 2003 (Beskyttelse mot antenning fra statisk strøm, lyn og lekkasjestrøm) eller National Fire Protection Agency 77 (Anbefalt praksis for statisk elektrisitet).

IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatiske risikomomenter, retningslinjer



# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1 Kontrollparametere

##### Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Aromatic solvents 160 - 185	Ikke tildelt	TWA (8hr)	100 mg/m <sup>3</sup>	EU HSPA
solvent nafta (petroleum), tung aromatisk	64742-94-5	GV	25 ppm 120 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358

##### Biologiske grenseverdier

Ingen biologisk grense satt.

##### Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
Hydrokarboner, C10, aromater, <1 % naftalen	Arbeidstakere	Dermal (hud-)	Langtids - systemiske virkninger	12,5 mg/kg kv/dag
Hydrokarboner, C10, aromater, <1 % naftalen	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	151 mg/m <sup>3</sup>
Hydrokarboner, C10, aromater, <1 % naftalen	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger	7,5 mg/kg kv/dag
Hydrokarboner, C10, aromater, <1 % naftalen	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	32 mg/m <sup>3</sup>
Hydrokarboner, C10, aromater, <1 % naftalen	Forbrukere	Dermal (hud-)	Langtids - systemiske virkninger	7,5 mg/kg kv/dag

##### Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
Hydrokarboner, C10, aromater, <1 % naftalen		
Bemerkning:	Stoffet er et hydrokarbon med en kompleks, ukjent eller variabel oppbygning. Vanlige metoder for å utvinne PNEC er ikke egnet, og det er ikke mulig å identifisere enkeltforekommende PNEC for slike stoffer.	

#### 8.2 Eksponeringskontroll

##### Tekniske tiltak

Les i sammenheng med eksponeringsscenario for din spesifikke bruk i vedlegget.  
Nødvendig beskyttelsesnivå og reguleringsmetode varierer avhengig av mulige eksponeringsforhold. Velg reguleringsmetode basert på en risikovurdering av lokale forhold.  
Egnede tiltak omfatter.  
Bruk forseglede systemer i så høy grad som mulig.

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

Tilstrekkelig eksplosjonssikker ventilasjon til å kunne regulere luftbårne konsentrasjoner under eksponeringsretningslinjene/-grenseverdiene.  
Lokal avgassingsventilasjon anbefales.  
Brannslukningsovervåkning og flomsystemer anbefales.  
Utstyr for øyeskylling og dusj for bruk i nødstilfeller.  
Hvis materialet varmes opp, sprayes eller danner tåke, er det større mulighet for at det skapes luftbårne konsentrasjoner.

### Alminnelige opplysninger

Sørg alltid for god personlig hygiene, som å vaske hendene etter å ha håndtert materialet og før du spiser, drikker og/eller røyker. Vask arbeidstøyet og verneutstyret jevnlig for å fjerne kontaminanter. Kast kontaminerte klær og fottøy som ikke kan rengjøres. Hold god orden.  
Definer prosedyrer for sikker håndtering og vedlikehold av kontrolltiltak.  
Instruer personellet om farer og kontrolltiltak som er relevante for vanlige aktiviteter forbundet med dette produktet.  
Sørg for passende utvalg, testing og vedlikehold av utstyr som brukes til å kontrollere eksponering, f.eks. personlig verneutstyr og lokalt avtrekk.  
tapp systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret.  
Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.

### Personlig verneutstyr

Les i sammenheng med eksponeringsscenario for din spesifikke bruk i vedlegget.  
Informasjonene som medfølger er basert på direktivet om personlig verneutstyr (rådsdirektiv 89/686/EEC) og standardene til den europeiske komiteen for standardisering (CEN).

Personlig verneutstyr må oppfylle nasjonale standarder. Kontroller dette med utstyrsleverandør.

Øyevern : Hvis material håndteres på en slik måte at det kan skvettes i øynene anbefales bruk av øyevern.  
Godkjent etter EU-standard EN166.

Håndvern

Bemerkning : I tilfeller der det kan oppstå håndkontakt med produktet, kan hansker godkjent etter relevante standarder (f eks Europa: EN374, USA: F739) fremstilt i følgende materialer gi formålstjenlig kjemisk beskyttelse. Beskyttelse på lengre sikt: butylgummi Nitrilgummi hansker  
Tilfeldig kontakt/sprutbeskyttelse: Nitrilgummi hansker For kontinuerlig kontakt anbefaler vi hansker med en gjennombruddstid på over 240 minutter, aller helst over 480 minutter om mulig. For beskyttelse mot kortvarig eksponering og sprut anbefaler vi det samme Vi vet at passende hansker med dette nivået av beskyttelse kanskje ikke er tilgjengelige. I dette tilfellet kan hansker med kortere gjennombruddstid aksepteres, forutsatt at de vedlikeholdes og skiftes ut på korrekt måte. Hansketykkelse er ingen god indikasjon på hanskens motstand mot et kjemisk stoff, da denne motstanden avhenger av den nøyaktige sammensetningen av hanskematerialet. Hansketykkelsen skal vanligvis være over 0,35 mm, avhengig av hanskens merke og modell. En

# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

hanskes egnethet og slitestyrke avhenger av bruken, f.eks. frekvens og varighet av kontakt, hanskematerialets motstandsdyktighet overfor kjemikalier og bevegelighet. Søk alltid råd hos hanskeleverandøren. Forurensede hansker byttes. Personlig hygiene er et nøkkelelement i effektiv håndpleie. Hansker må brukes på rene hender. Vask og tørk hendene grundig etter bruk avhansker. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales.

Hud- og kroppsvern : Det kreves ingen hudbeskyttelse ved normale bruksforhold. Ved langvarig eller gjentatt eksponering brukes ugjennomtrengelig tøy over de utsatte delene av kroppen. Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne.

Beskyttende tøy med godkjenning i henhold til EU-standard EN14605.

Bruk antistatiske og flammehemmende klær hvis en lokal risikovurdering anser det nødvendig.

Åndedrettsvern : Dersom ventilasjonsanlegget ikke gir tilstrekkelig utlufting slik at konsentrasjonene i luft holdes under Administrativ norm, må man bruke påbudt åndedrettsvern som passer for de spesifikke bruksforhold.  
Sjekk med leverandører av åndedrettsvern.  
Når filtermasker ikke er egnet (f.eks. p.g.a. høye konsentrasjoner i luft, risiko for oksygenmangel, lukkede rom) må man bruke åndedrettsvern med trykkflaske.  
I områder hvor filtermasker er egnet, velges en passende kombinasjon av maske og filter.  
Hvis respirasjonsapparater med luftfilter er egnet for bruksforholdene:  
Velg et filter som passer for organiske gasser og damp (kokepunkt > 65 grader C)(149 grader F) som oppfyller EN14387.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand : Væske.  
Farge : fargeløs  
Lukt : aromatisk  
Luktterskel : Data ikke tilgjengelig  
Smelte-/frysepunkt : Data ikke tilgjengelig

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave 5.3	Revisjonsdato: 24.11.2023	SDS nummer: 800001007477	Dato for siste utgave: 28.03.2023 Utskriftsdato 01.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Kokepunkt/kokeområde : Typisk. 183 - 197 °C

### Antennelighet

Antennelighet (fast stoff, gass) : Data ikke tilgjengelig

### Nedre eksplosjonsgrense og øvre eksplosjonsgrense / antennelighetsgrense

Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense : Øvre brennbarhetsgrense  
6 %(V)

Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense : Nedre brennbarhetsgrense  
0,6 %(V)

Flammepunkt : Typisk. 63 °C  
Metode: ASTM D-93 / PMCC

Selvantennelsestemperatur : 499 °C  
Metode: ASTM E-659  
  
477 °C  
Metode: DIN 51794

Dekomponeringstemperatur : Data ikke tilgjengelig  
Dekomponeringstemperatur

pH-verdi : Data ikke tilgjengelig

### Viskositet

Viskositet, dynamisk : Data ikke tilgjengelig

Viskositet, kinematisk : 1,1 mm<sup>2</sup>/s (25 °C)  
Metode: ASTM D445

### Løselighet(er)

Vannløselighet : ikke blandbar

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: > 3,7 - 4,2

Damptrykk : Typisk. 150 Pa

Relativ tetthet : Data ikke tilgjengelig

Relativ tetthet : Typisk. 884 kg/m<sup>3</sup> (15 °C)  
Metode: ASTM D4052

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave 5.3	Revisjonsdato: 24.11.2023	SDS nummer: 800001007477	Dato for siste utgave: 28.03.2023 Utskriftsdato 01.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Relativ damptetthet : Data ikke tilgjengelig

Partikkelkarakteristikk  
Partikkelstørrelse : Data ikke tilgjengelig

### 9.2 Andre opplysninger

Sprengstoffer : Ikke anvendbar

Oksidasjonsegenskaper : Data ikke tilgjengelig

Fordampingshastighet : 0,1  
Metode: relativt til n-Bu-Ac

Ledningsevne : Estimert(e) verdi(er) 3 pS/m ved 20 °C  
Metode: ASTM 3114

Liten ledeevne: < 100 pS/m

Dette materialets ledeevne gjør det til en statisk akkumulator., En væske anses vanligvis som ikke-ledende hvis dens ledeevne er under 100 pS/m, og anses som halvledende hvis ledeevnen er under 10 000 pS/m., Uansett om en væske er ledende eller halvledende, er forholdsreglene de samme., En rekke faktorer kan ha stor innvirkning på ledeevnen til en væske, f.eks. temperatur, forurensning og antistatiske tilsetningsstoffer.

Overflatespenning : Data ikke tilgjengelig

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produktet utgjøre ingen annen reaktivitetsfare i tillegg til de som er listet opp i følgende underkapitler.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Det forventes ingen farlig reaksjon når materialet håndteres og lagres i samsvar med bestemmelsene.

Stabil under normale bruksforhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Reagerer med kraftige oksydasjonsmidler.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Unngå varme, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.

I visse omstendigheter kan produktet antenne pga. statisk elektrisitet.

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave 5.3	Revisjonsdato: 24.11.2023	SDS nummer: 800001007477	Dato for siste utgave: 28.03.2023 Utskriftsdato 01.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

### 10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Sterke oksidasjonsmidler.

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Det forventes ikke at det dannes farlige spaltningsprodukter under normal oppbevaring. Termisk nedbryting er svært avhengig av forholdene. Når dette materialet forbrennes eller utsettes for termisk degradasjon eller oksideringsdegradasjon, utvikles det en kompleks blanding av luftbårne faste stoffer, væsker og gasser inkludert karbonmonoksid, karbondioksid, svoveloksid og uidentifiserte organiske forbindelser.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Eksponering kan finne sted ved innånding, svelging, hudabsorbering, hud- eller øyekontakt og svelging ved uhell.

#### Akutt giftighet

##### Komponenter:

##### Hydrokarboner, C10, aromater, <1 % naftalen:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5000 mg/kg  
Bemerkning: Lav toksisitet

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 2 - 20 mg/l  
Bemerkning: Lav toksisitet ved innånding.  
Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 2000 mg/kg  
Bemerkning: Lav toksisitet

#### Hudetsing / Hudirritasjon

##### Komponenter:

##### Hydrokarboner, C10, aromater, <1 % naftalen:

Bemerkning : Ikke irriterende for hud.  
Lengere tids/gjentatt kontakt kan forårsake uttørkning av huden, som kan medføre dermatitis (hudbetendelse).

#### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

##### Komponenter:

##### Hydrokarboner, C10, aromater, <1 % naftalen:

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

Bemerkning : Ikke irriterende for øyne.

### Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

#### Komponenter:

##### Hydrokarboner, C10, aromater, <1 % naftalen:

Bemerkning : Ikke allergifremkallende.  
Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

#### Komponenter:

##### Hydrokarboner, C10, aromater, <1 % naftalen:

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Bemerkning: Ikke mutagen.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller- Vurdering : Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i kategoriene 1A/1B.

### Kreftframkallende egenskap

#### Komponenter:

##### Hydrokarboner, C10, aromater, <1 % naftalen:

Bemerkning : Mulig fare for kreft.

Kreftframkallende egenskap - Vurdering : Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i kategoriene 1A/1B.

Materiale	GHS/CLP Kreftframkallende egenskap Klassifisering
Hydrokarboner, C10, aromater, <1 % naftalen	Ingen klassifisering for karsinogenitet
Naftalen	Kreftframkallende egenskap Kategori 2

Materiale	Annet Kreftframkallende egenskap Klassifisering
Naftalen	IARC: Gruppe 2B: Mulig kreftframkallende hos mennesker

### Reproduksjonstoksisitet

#### Komponenter:

##### Hydrokarboner, C10, aromater, <1 % naftalen:

Virkninger på fruktbarhet :

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

Bemerkning: Forårsaker fostertoksisitet hos dyr ved doser som er giftige for moren., Er ikke giftig for utviklingsprosessen., Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt., Nedsetter ikke fruktbarheten.

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i kategoriene 1A/1B.

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

#### Komponenter:

##### Hydrokarboner, C10, aromater, <1 % naftalen:

Bemerkning : Kan forårsake søvnighet og svimmelhet.  
Høye konsentrasjoner kan føre til påvirkning av sentralnervesystemet, noe som gir hodepine, svimmelhet og kvalme.

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

#### Komponenter:

##### Hydrokarboner, C10, aromater, <1 % naftalen:

Bemerkning : Nyre: Forårsaket nyrepåvirkninger i hannrotter som ikke ansees som relevant for mennesker

### Aspirasjonsfare

#### Komponenter:

##### Hydrokarboner, C10, aromater, <1 % naftalen:

Aspirasjon til lungene ved svelging eller brekninger kan forårsake kjemisk lungebetennelse, som kan være dødelig.

## 11.2 Opplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaper

#### Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

### Utfyllende opplysninger

#### Produkt:

Bemerkning : Med mindre noe annet indikeres, er data som presenteres



# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

representative for produktet som i sin helhet, ikke for enkeltkomponent(er).

### Komponenter:

#### **Hydrokarboner, C10, aromater, <1 % naftalen:**

Bemerkning : Det kan finnes klassifisering fra andre myndigheter under ulike reguleringsrammer.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

#### Komponenter:

#### **Hydrokarboner, C10, aromater, <1 % naftalen:**

Giftighet for fisk : Bemerkning: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l  
Giftig

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : Bemerkning: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l  
Giftig

Toksisitet for alger/vannplanter : Bemerkning: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l  
Giftig

Toksisitet for mikroorganismer : Bemerkning: Data ikke tilgjengelig

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : Bemerkning: Data ikke tilgjengelig

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : Bemerkning: Data ikke tilgjengelig

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

#### Komponenter:

#### **Hydrokarboner, C10, aromater, <1 % naftalen:**

Biologisk nedbrytbarhet : Bemerkning: Lett biologisk nedbrytbar.  
Oksideres hurtig ved fotokjemiske reaksjoner i luft.

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

#### Komponenter:

#### **Hydrokarboner, C10, aromater, <1 % naftalen:**

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

---

Bioakkumulering : Bemerkning: Har evne til å bioakkumulere.

### 12.4 Mobilitet i jord

#### Komponenter:

**Hydrokarboner, C10, aromater, <1 % naftalen:**

Mobilitet : Bemerkning: Flyter på vann.

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

#### Komponenter:

**Hydrokarboner, C10, aromater, <1 % naftalen:**

Vurdering : Dette stoffet består ikke alle testkriterier for bestandighet, bioakkumulering og giftighet, og regnes derfor ikke som PBT eller vPvB..

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

#### Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

### 12.7 Andre skadevirkninger

#### Produkt:

Økologisk tilleggsinformasjon : Med mindre noe annet indikeres, er data som presenteres representative for produktet som i sin helhet, ikke for enkeltkomponent(er).

#### Komponenter:

**Hydrokarboner, C10, aromater, <1 % naftalen:**

Økologisk tilleggsinformasjon : Bryter ikke ned ozonet.

---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Gjenvinn eller resirkuler dersom mulig.  
Det er den som skaper avfallet, som er ansvarlig for å bestemme det genererte materialets toksisitet og fysiske egenskaper for på den måten å avgjøre riktig avfallsklassifisering og avhendingsmetode i overensstemmelse med gyldig regelverk.

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

Avfallsprodukter bør ikke forurense jord eller grunnvann, eller avhendes i miljøet.

Må ikke komme i miljøet, grøfter eller avløp.

Avhending av tankvannbunner må ikke skje ved å la stoffet trekke ned ibakken. Dette vil resultere i forurensning av jordsmonn og grunnvann.

Avfall fra lekkasje eller rensing av tanker leveres i henhold til gjeldende regler til godkjent innsamler eller behandler.

Innsamlerens eller behandlerens kompetanse bør være kjent på forhånd.

Avfall, søl eller brukte produkter er farlig avfall.

Avhending bør være i overensstemmelse med relevante regionale, nasjonale og lokale lover og regelverk.

Lokalt regelverk kan være strengere enn regionale eller nasjonale krav, og må følges.

MARPOL – Se den internasjonale konvensjonen for forebygging av forurensning fra skip (MARPOL 73/78), som inneholder tekniske aspekter for kontroll av forurensning fra skip.

Forurensset emballasje

: Tøm beholderen fullstendig.  
Etter tømning, sørg for utlufting på et sikkert sted adskilt fra gnister og brann.  
Rester kan føre til eksplosjonsfare. Ikke punkter, skjær eller sveis i fat som ikke er rengjort.  
Lever til anlegg for gjenvinning av fat eller metallgjenvinning.  
Håndteres i samsvar med lokale bestemmelser for gjenvinning eller avfallshåndtering.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR : 3082  
RID : 3082  
IMDG : 3082  
IATA : 3082

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR : MILJØSKADELIGE STOFFER, VÆSKE, N.O.S  
( )  
RID : MILJØSKADELIGE STOFFER, VÆSKE, N.O.S  
( )  
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

N.O.S.  
( )

### IATA

: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
( )

### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

### 14.4 Emballasjegruppe

#### ADR

Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringkode : M6  
Farenummer : 90  
Etiketter : 9

#### RID

Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringkode : M6  
Farenummer : 90  
Etiketter : 9

#### IMDG

Emballasjegruppe : III  
Etiketter : 9

#### IATA

Emballasjegruppe : III  
Etiketter : 9

### 14.5 Miljøfarer

#### ADR

Miljøskadelig : ja

#### RID

Miljøskadelig : ja

#### IMDG

Havforurensende stoff : ja

### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Bemerkning : Spesielle forholdsregler: Se kapittel 7, Håndtering og oppbevaring, for spesielle forholdsregler som en bruker må være klar over eller må følge i forbindelse med transport.

### 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

MARPOL Tillegg 1 regler gjelder for masseforsendelser sjøveien.

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave 5.3	Revisjonsdato: 24.11.2023	SDS nummer: 800001007477	Dato for siste utgave: 28.03.2023 Utskriftsdato 01.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

**Ytterligere informasjon** : Dette produktet kan transporteres under nitrogendekke. Nitrogen er en luktfri og usynlig gass. Eksponering for nitrogenberikede atmosfærer som fortrenger tilgjengelig oksygen kan forårsake kvelning eller død. Personell som skal gå inn i et lukket område må følge strenge forsiktighetsregler.

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

#### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Produktets : Avventer registrering.

registreringsnummer

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres : Produktet ikke autorisert under  
(vedheng XIV) REACH.

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy : Dette produktet inneholder ingen  
bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). stoffer av svært stor bekymring  
(Bestemmelse (EF)nr. 1907/2006  
(REACH), Artikkel 57).

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av  
fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

E2 MILJØMESSIGE FARER

#### Andre forskrifter/direktiver:

Informasjon om regelverket er ikke ment å være fullstendig. Dette materialet kan omfattes av  
annet regelverk.

Produktet er underlagt Forskrift om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av  
storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkeforskriften).

Den nasjonale oversikten er basert på CAS-nummer 64742-94-5.

#### Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

DSL : Oppført på liste

IECSC : Oppført på liste

KECI : Oppført på liste

PICCS : Oppført på liste

TSCA : Oppført på liste

TCSI : Oppført på liste

# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 28.03.2023
5.3	24.11.2023	800001007477	Utskriftsdato 01.12.2023

NZIoC : Oppført på liste

ENCS : Oppført på liste

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet.

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

#### Full tekst av andre forkortelser

EU HSPA	:	OEL basert på metodologi fra European Hydrocarbon Solvents Producers (CEFIC-HSPA).
FOR-2011-12-06-1358	:	Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
EU HSPA / TWA (8hr)	:	tidsmålt gjennomsnitt
FOR-2011-12-06-1358 / GV	:	Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Utfyllende opplysninger

Råd om opplæring : Sørg for at operatører får tilstrekkelig informasjon, instruksjon og opplæring.

Andre opplysninger : REACH veiledning for industri og REACH verktøy finnes på CEFIC hjemmeside: <http://cefic.org/Industry-support>. Dette stoffet består ikke alle testkriterier for bestandighet, bioakkumulering og giftighet, og regnes derfor ikke som PBT eller vPvB.

En vertikal strek (|) i venstre marg indikerer tilføyelse fra forrige versjon.

Dette produktet er klassifisert som H304 (Kan være dødelig hvis det svelges og kommer inn i luftveiene). Faren er knyttet til potensialet for aspirasjon. Risikoen som kommer fra aspireringsfaren, er kun knyttet til stoffets fysiske og kjemiske egenskaper. Risikoen kan derfor kontrolleres ved å innføre risikohåndteringstiltak som er tilpasset denne bestemte faren, og er vedlagt i kapittel 8 i SDSen. Det presenteres ikke noe eksponeringsscenario.

Dette produktet er klassifisert som R66/EUH066 (vedvarende eksponering kan forårsake tørr eller sprukken hud). Risikoen gjelder faren for gjentatt eller vedvarende hudkontakt. Faren ved kontakt er kun knyttet til de fysiske og kjemiske egenskapene ved stoffet. Risikoen kan derfor kontrolleres ved å innføre risikohåndteringstiltak som er tilpasset denne bestemte faren, og er vedlagt i kapittel 8 i SDSen. Det presenteres ikke noe eksponeringsscenario.

Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet : Oppgitte data er fra, men ikke begrenset til, én eller flere informasjonskilder (f.eks. toksikologiske data fra Shell Health Services, data fra leverandører, CONCAWE, EU IUCLID database, regulering EC 1272 osv.).

### Klassifisering av blandingen:

Asp. Tox. 1 H304

STOT SE 3 H336

Aquatic Chronic 2 H411

### Klassifiseringsprosedyre:

Ekspert bedømmels og vekt av bevis avgjørelse.

Ekspert bedømmels og vekt av bevis avgjørelse.

Ekspert bedømmels og vekt av bevis avgjørelse.

### Identifiserte bruksområder i henhold til bruksbeskrivelsessystemet

#### Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Vannbehandlingsmiddel- Håndverk

#### Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Vannbehandlingsmiddel- Industri

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave 5.3	Revisjonsdato: 24.11.2023	SDS nummer: 800001007477	Dato for siste utgave: 28.03.2023 Utskriftsdato 01.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

### Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Bruk i laboratorier- Håndverk

### Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Bruk i laboratorier- Industri

### Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Funksjonsvæsker- Håndverk

### Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Funksjonsvæsker- Industri

### Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Bruk som drivstoff- Håndverk

### Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Bruk som drivstoff- Industri

### Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Bruk i agrokjemikalier- Håndverk

### Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Bruk som binde- og skillemiddel- Håndverk

### Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Bruk som binde- og skillemiddel- Industri

### Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Stoffer for metallbearbeidelse / valseolje- Håndverk

### Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Stoffer for metallbearbeidelse / valseolje- Industri

### Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : smørestoffer- Håndverkhøyt utslipp i miljøet

### Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : smørestoffer- HåndverkLavt utslipp til miljø

### Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : smørestoffer- Industri

### Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Bruk i bore- og brønnarbeid i olje- og gassfelt- Industri

### Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : bruk i rengjøringsmiddel- Håndverk

### Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : bruk i rengjøringsmiddel- Industri



# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 28.03.2023
5.3	24.11.2023	800001007477	Utskriftsdato 01.12.2023

---

### Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Anvendelser i lakk- Håndverk

### Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Anvendelser i lakk- Industri

### Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Tilbereding og om(pakking) av stoffer og blandinger- Industri

### Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Fordeling av stoffet- Industri

### Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : tilvirking av stoffet- Industri

### Identifiserte bruksområder i henhold til bruksbeskrivelsessystemet

#### Bruksområder - forbruker

Tittel : Anvendelser i lakk  
- forbruker

#### Bruksområder - forbruker

Tittel : bruk i rengjøringsmiddel  
- forbruker

#### Bruksområder - forbruker

Tittel : smørestoffer  
- forbruker  
Lavt utslipp til miljø

#### Bruksområder - forbruker

Tittel : smørestoffer  
- forbruker  
høyt utslipp i miljøet

#### Bruksområder - forbruker

Tittel : Bruk i agrokjemikalier  
- forbruker

#### Bruksområder - forbruker

Tittel : Bruk som drivstoff  
- forbruker

#### Bruksområder - forbruker

Tittel : Funksjonsvæsker  
- forbruker

# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 28.03.2023
5.3	24.11.2023	800001007477	Utskriftsdato 01.12.2023

---

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

NO / NO

# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000727</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGS SCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	Vannbehandlingsmiddel- Håndverk
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU22 <b>Prosesskategorier:</b> PROC 1, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 <b>Miljømessige utslippskategorier:</b> ERC8f, ESVOC SpERC 8.22b.v1
<b>Prosessområde</b>	omfatter bruken av stoffet til vannbehandling i åpne og lukkede systemer.

<b>DEL 2</b>		<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>	
<b>Del 2.1</b>		<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>	
<b>Produktegenskaper</b>			
Produktets fysiske form		Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.	
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel		Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,	
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>			
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer ( med mindre noe annet har blitt uttalt).			
<b>Andre driftsmessige forhold som eksponering</b>			
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).			
Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.			
<b>Bidragsscenarioer</b>		<b>Risikostyringstiltak</b>	
Trommel/batch overføringerDedisert anleggPROC8b		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
Generelle utsettelser (lukkede systemer)PROC3		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
Generelle utsettelser (åpne systemer)PROC4		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
Helling fra små beholderePROC13		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
Vedlikehold av utstyrPROC8a		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
Lagring.PROC1		Oppbevar stoffet i et lukket system.	
<b>Del 2.2</b>		<b>Kontroll av miljømessig eksponering</b>	
Stoffet er en kompleks UVCB			
Overveiende hydrofob			
<b>Mengder som brukes</b>			
Andel av EU-tonnasien brukt regionalt:			0.1

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

Regional bruksmengde (tonn/år):	1,0E+02
Andel av den regionale tonnasje som er brukt lokalt:	1,5E-02
årstonnasje på stedet (tonn/år):	1,5
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	4,0
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	365
<b>Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring</b>	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
<b>Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering</b>	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0,99
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0
<b>Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp</b>	
Utslippestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
<b>Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord</b>	
Risikoen for miljøskade oppstår i grunnen.	
Ved utslipp til renseanlegg er det ikke behov for behandling av avløpsvann på stedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	0
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	64,3
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
<b>Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet</b>	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann</b>	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	26
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending</b>	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall</b>	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

DEL 3

EKSPONERINGSBEREGNING

Del 3.1 - Helse

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

### Del 3.2 - Miljø

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

### DEL 4

#### VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

#### Del 4.1 - Helse

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

#### Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000726</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	Vannbehandlingsmiddel- Industri
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU3 <b>Prosesskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 <b>Miljømessige utslippskategorier:</b> ERC3, ERC4, ESVO SpERC 3.22a.v1
<b>Prosessområde</b>	Omfatter bruken av stoff til vannbehandling i industrielle anlegg i åpne og lukkede systemer.

<b>DEL 2</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
<b>Hypighet og varighet av bruk</b>	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer ( med mindre noe annet har blitt uttalt).	
<b>Andre driftsmessige forhold som eksponering</b>	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	
<b>Bidragsscenarier</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>
MasseoverføringerBruk i oppdemmede/kontrollerte systemerPROC2	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Trommel/batch overføringerDedisert anleggPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)PROC3	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelser (åpne systemer)PROC4	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Helling fra små beholderePROC13	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Vedlikehold av utstyrPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1	Oppbevar stoffet i et lukket system.
<b>Del 2.2</b>	<b>Kontroll av miljømessig eksponering</b>
Stoffet er en kompleks UVCB	

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

Overveiende hydrofob	
<b>Mengder som brukes</b>	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	1,1E+02
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	2,7E-01
årstonnasje på stedet (tonn/år):	3,0E+01
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,0E+02
<b>Hyp-pighet og varighet av bruk</b>	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	300
<b>Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring</b>	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
<b>Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering</b>	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	5,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0,95
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0
<b>Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp</b>	
Utslippestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
<b>Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord</b>	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment	
Hvis stoffet deponeres ved et renseanlegg, kreves det ekstra behandling av avfallsvannet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	0
Spillvann behandles på stedet (før det føres i avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	98,5
Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%):	71,9
<b>Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet</b>	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann</b>	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	98,5
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,0E+02
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending</b>	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall</b>	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

<b>DEL 3</b>	<b>EKSPONERINGSBEREGNING</b>
<b>Del 3.1 - Helse</b>	
til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	
<b>Del 3.2 - Miljø</b>	
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.	
<b>DEL 4</b>	<b>VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Del 4.1 - Helse</b>	
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.	
<b>Del 4.2 - Miljø</b>	
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.	
Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.	
Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.	
Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	



# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000725</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	Bruk i laboratorier- Håndverk
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU22 <b>Prosesskategorier:</b> PROC 10, PROC 15 <b>Miljømessige utslippskategorier:</b> ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
<b>Prosessområde</b>	Bruk små mengder i en laboratoriesetting inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg og utstyr., inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.

<b>DEL 2</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer ( med mindre noe annet har blitt uttalt).	
<b>Andre driftsmessige forhold som eksponering</b>	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	
<b>Bidragsscenarioer</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>
LaboratorieaktiviteterPROC15	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
RengjøringPROC10	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
<b>Del 2.2</b>	<b>Kontroll av miljømessig eksponering</b>
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
<b>Mengder som brukes</b>	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	1,0E-01
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	5,0E-05
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,4E-04
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	365
<b>Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring</b>	

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
<b>Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering</b>	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0,5
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0,5
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0
<b>Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp</b>	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
<b>Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord</b>	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann	
Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	0
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	0
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
<b>Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet</b>	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann</b>	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	6,8E-02
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending</b>	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall</b>	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

<b>DEL 3</b>	<b>EKSPONERINGSBEREGNING</b>
<b>Del 3.1 - Helse</b>	
til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	
<b>Del 3.2 - Miljø</b>	
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.	

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

<b>DEL 4</b>	<b>VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Del 4.1 - Helse</b>	
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.	
<b>Del 4.2 - Miljø</b>	
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.	
Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.	
Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.	
Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000724</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	Bruk i laboratorier- Industri
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU3 <b>Prosesskategorier:</b> PROC 10, PROC 15 <b>Miljømessige utslippskategorier:</b> ERC2, ERC4
<b>Prosessområde</b>	Bruk av stoff i en laboratoriesetting, inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.

<b>DEL 2</b>		<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>	
<b>Del 2.1</b>		<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>	
<b>Produktegenskaper</b>			
Produktets fysiske form		Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.	
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel		Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,	
<b>Hypighet og varighet av bruk</b>			
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer ( med mindre noe annet har blitt uttalt).			
<b>Andre driftsmessige forhold som eksponering</b>			
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.			
<b>Bidragsscenarier</b>		<b>Risikostyringstiltak</b>	
LaboratorieaktiviteterPROC15		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
RengjøringPROC10		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
<b>Del 2.2</b>		<b>Kontroll av miljømessig eksponering</b>	
Stoffet er en kompleks UVCB			
Overveiende hydrofob			
<b>Mengder som brukes</b>			
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:			0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):			2,0E-01
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:			1
årstonnasje på stedet (tonn/år):			2,0E-01
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):			1,0E+01
<b>Hypighet og varighet av bruk</b>			
Kontinuerlig utslipp.			
Utslippsdager (dager/år):			20
<b>Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring</b>			
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:			10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:			100

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

<b>Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering</b>	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,5E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,0E-02
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-04
<b>Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp</b>	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
<b>Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord</b>	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment	
Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	0
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	0
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
<b>Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet</b>	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann</b>	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,3E+03
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending</b>	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall</b>	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

<b>DEL 3</b>	<b>EKSPONERINGSBEREGNING</b>
<b>Del 3.1 - Helse</b>	
til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	

<b>Del 3.2 - Miljø</b>	
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.	

<b>DEL 4</b>	<b>VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO</b>
--------------	--

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Del 4.1 - Helse

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

### Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000723</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	Funksjonsvæsker- Håndverk
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU22 <b>Prosesskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 9, PROC 20 <b>Miljømessige utslippskategorier:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
<b>Prosessområde</b>	Bruk funksjonsvæsker som f.eks.kabelolje, varmemåbærende olje, kjølemiddel, isolatorer, kuldemiddel, hydraulikkvæsker i apparater også i forbindelse med vedlikehold og materialoverføring.

<b>DEL 2</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer ( med mindre noe annet har blitt uttalt).	
<b>Andre driftsmessige forhold som eksponering</b>	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	
<b>Bidragsscenarier</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>
Trommel/batch overføringerPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Overføring fra/helling fra beholdere/kontainerePROC9	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Fylling/ tilberedning av utstyr for tromler eller containere/beholdere.PROC9	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelse (lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Drift av utstyr som innehold motorolje eller lignende(lukkede systemer)PROC20	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Drift av utstyr som innehold motorolje eller lignendeOperasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

omgivelsestemperatur).PROC20	
Gjenproduksjon av vrakede artiklerPROC9	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Vedlikehold av utstyrPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1PROC2	Oppbevar stoffet i et lukket system.
<b>Del 2.2</b>	<b>Kontroll av miljømessig eksponering</b>
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
<b>Mengder som brukes</b>	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	1
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	5,0E-04
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,4E-03
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	365
<b>Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring</b>	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
<b>Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering</b>	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	5,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,5E-02
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,5E-02
<b>Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp</b>	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
<b>Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord</b>	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann	
Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	0
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	0
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
<b>Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet</b>	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann</b>	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	6,8E-01
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03



# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending</b>
---

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
--

<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall</b>
--

Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
--

<b>DEL 3</b>	<b>EKSPONERINGSBEREGNING</b>
--------------	------------------------------

<b>Del 3.1 - Helse</b>
------------------------

til vurdering av arbeidsplasseskponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.
--

<b>Del 3.2 - Miljø</b>
------------------------

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.
---

<b>DEL 4</b>	<b>VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO</b>
--------------	--

<b>Del 4.1 - Helse</b>
------------------------

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.
---

<b>Del 4.2 - Miljø</b>
------------------------

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.
--

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.
---

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.
--

ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).
---

# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000722</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	Funksjonsvæsker- Industri
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU3 <b>Prosesskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9 <b>Miljømessige utslippskategorier:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
<b>Prosessområde</b>	Bruk funksjonsvæsker som f.eks.kabelolje, varmemåbærende olje, kjølemiddel, isolatorer, kuldemiddel, hydraulikkvæsker i industrianlegg også i forbindelse med vedlikehold og materialoverføring

<b>DEL 2</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer ( med mindre noe annet har blitt uttalt).	
<b>Andre driftsmessige forhold som eksponering</b>	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	
<b>Bidragsscenarier</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>
Masseoverføringer(lukkede systemer)PROC1PROC2	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Trommel/batch overføringerPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Fylling av artikler/utstyr(lukkede systemer)PROC9	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Fylling/ tilberedning av utstyr for tromler eller containere/beholdere.PROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)PROC2	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelser (åpne systemer)PROC4	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Gjenproduksjon av vrakede artiklerPROC9	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

Vedlikehold av utstyrPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1PROC2	Oppbevar stoffet i et lukket system.
<b>Del 2.2</b>	<b>Kontroll av miljømessig eksponering</b>
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
<b>Mengder som brukes</b>	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	1
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
årstonnasje på stedet (tonn/år):	3,0
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	5,0E+01
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	20
<b>Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring</b>	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
<b>Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering</b>	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	5,0E-03
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	3,0E-05
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-03
<b>Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp</b>	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
<b>Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord</b>	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann	
Unngå at stoffet i uførtynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	0
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	0
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
<b>Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet</b>	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann</b>	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	2,4E+04
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending</b>	

# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

### Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall

Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

### DEL 3

### EKSPONERINGSBEREGNING

#### Del 3.1 - Helse

til vurdering av arbeidsplasseskponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

#### Del 3.2 - Miljø

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

### DEL 4

### VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

#### Del 4.1 - Helse

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

#### Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000715</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGS SCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	Bruk som drivstoff- Håndverk
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU22 <b>Prosesskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 <b>Miljømessige utslippskategorier:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOCSpERC 9.12b.v1
<b>Prosessområde</b>	Omfatter bruk til drivstoff (eller drivstoff additiv), inkludert aktiviteter i forbindelse med overføring, bruk, anleggsvedlikehold og avfallshåndtering.

<b>DEL 2</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstager eksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer ( med mindre noe annet har blitt uttalt).	
<b>Andre driftsmessige forhold som eksponering</b>	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	
<b>Bidragsscenarioer</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>
MasseoverføringerDedisert anleggPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Trommel/batch overføringerDedisert anleggPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
etterfyllingDedisert anleggPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelse (lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Bruk som drivstoff(lukkede systemer)PROC16	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Rensing og vedlikehold av utstyrPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1	Oppbevar stoffet i et lukket system.
<b>Del 2.2</b>	<b>Kontroll av miljømessig eksponering</b>
Stoffet er en kompleks UVCB	

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

Overveiende hydrofob	
<b>Mengder som brukes</b>	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	2,4E+02
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	1,2E-01
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	3,3E-01
<b>Hyp-pighet og varighet av bruk</b>	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	365
<b>Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring</b>	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
<b>Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering</b>	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-04
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
<b>Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp</b>	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
<b>Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord</b>	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann	
Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	0
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	0
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
<b>Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet</b>	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann</b>	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,6E+02
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending</b>	
forbrenningsutslipp vurdert i regionalt eksponeringsestimat. Utslipp fra brenning av avfall er vurdert i regional eksponeringsvurdering.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall</b>	
Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.	

DEL 3

EKSPONERINGSBEREGNING

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Del 3.1 - Helse

til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

### Del 3.2 - Miljø

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

## DEL 4

### VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

#### Del 4.1 - Helse

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.  
Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

#### Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000714</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	Bruk som drivstoff- Industri
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU3 <b>Prosesskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 <b>Miljømessige utslippskategorier:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
<b>Prosessområde</b>	Omfatter bruk til drivstoff (eller drivstoff additiv), inkludert aktiviteter i forbindelse med overføring, bruk, anleggsvedlikehold og avfallshåndtering.

<b>DEL 2</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer ( med mindre noe annet har blitt uttalt).	
<b>Andre driftsmessige forhold som eksponering</b>	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	
<b>Bidragsscenarier</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>
MasseoverføringerDedisert anleggPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Trommel/batch overføringerDedisert anleggPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelse (lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Bruk som drivstoff(lukkede systemer)PROC16	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Rensing og vedlikehold av utstyrPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1PROC2	Oppbevar stoffet i et lukket system.
<b>Del 2.2</b>	<b>Kontroll av miljømessig eksponering</b>
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
<b>Mengder som brukes</b>	



# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave 5.3      Revisjonsdato: 24.11.2023      SDS nummer: 800001007477      Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	1,6E+02
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
årstonnasje på stedet (tonn/år):	1,6E+02
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	7,8E+03
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	100
<b>Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring</b>	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
<b>Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering</b>	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	5,0E-03
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0
<b>Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp</b>	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
<b>Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord</b>	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment	
Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	95
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	0
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
<b>Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet</b>	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann</b>	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	2,7E+06
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending</b>	
forbrenningsutslipp vurdert i regionalt eksponeringsestimat. Utslipp fra brenning av avfall er vurdert i regional eksponeringsvurdering.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall</b>	
Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.	

<b>DEL 3</b>	<b>EKSPONERINGSBEREGNING</b>
<b>Del 3.1 - Helse</b>	
til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet	

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

er oppgitt.

### Del 3.2 - Miljø

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

### DEL 4

#### VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

#### Del 4.1 - Helse

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

#### Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000711</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGS SCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	Bruk i agrokjemikalier- Håndverk
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU22 <b>Prosesskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 <b>Miljømessige utslippskategorier:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOCSpERC 8.11a.v1
<b>Prosessområde</b>	Bruk som agrokjemisk hjelpemiddel for manuell eller maskinell spraying, røyking og tåkelegging; inkludert rengjøring av apparater og avfallshåndtering.

<b>DEL 2</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstager eksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer ( med mindre noe annet har blitt uttalt).	
<b>Andre driftsmessige forhold som eksponering</b>	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	
<b>Bidragsscenarioer</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>
Overføring fra/helling fra beholdere/kontainerePROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Blanding i beholdere.PROC4	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Spraying/tåkelegging for håndPROC11	Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.
Spraying/tåkelegging med maskinPROC11	Påfør i et ventilert førerhus/avlukke med filtrert luft under positivt trykk og med en vernefaktor på > 20.
Tilfeldig manuell applikasjon med avtrekkssprayer, dypping, osv.PROC13	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Rensing og vedlikehold av utstyrPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1PROC2	Oppbevar stoffet i et lukket system.

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

<b>Del 2.2</b>	<b>Kontroll av miljømessig eksponering</b>
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
<b>Mengder som brukes</b>	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	9,0E+02
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	2,0E-03
årstonnasje på stedet (tonn/år):	1,8
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	4,9
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	365
<b>Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring</b>	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
<b>Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering</b>	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0,9
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	9,0E-02
<b>Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp</b>	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
<b>Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord</b>	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann	
Ikke nødvending å behandle avløpsvannet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	0
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	0
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
<b>Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet</b>	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann</b>	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,4E+03
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending</b>	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall</b>	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

<b>DEL 3</b>	<b>EKSPONERINGSBEREGNING</b>
<b>Del 3.1 - Helse</b>	
til vurdering av arbeidsplasseskponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	
<b>Del 3.2 - Miljø</b>	
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.	
<b>DEL 4</b>	<b>VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Del 4.1 - Helse</b>	
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.	
<b>Del 4.2 - Miljø</b>	
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.	
Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.	
Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.	
Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000706</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	Bruk som binde- og skillemiddel- Håndverk
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU22 <b>Prosesskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 14 <b>Miljømessige utslippskategorier:</b> ERC8a, ERC8d, ESVO SpERC 8.10b.v1
<b>Prosessområde</b>	Omfatter bruken som bindemiddel og slippmiddel inkludert overføring, blanding, bruk som spray eller maling så vel som avfallshåndtering.

<b>DEL 2</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer ( med mindre noe annet har blitt uttalt).	
<b>Andre driftsmessige forhold som eksponering</b>	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	
<b>Bidragsscenarier</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>

Materielloverføringer(lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Trommel/batch overføringerPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Blandeoperasjoner (lukkede systemer)PROC3	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Blandeoperasjoner (åpne systemer)PROC4	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
StøpeformingPROC14	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Støpeoperasjoner(åpne systemer)Operasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).PROC6	Sørg for en god standard av generell eller kontrollert ventilasjon ( 5 til 15 luftbyttinger pr. time). Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer
SprayingMaskinPROC11	Minimaliser utsettelse ved ekstrahert full omslutting for

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

	operasjonen eller utstyret.
SprayingManuellPROC11	Utfør i en ventilert kiosk/boks eller avlukke med avtrekk. , eller: Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.
ManuellRulling, børsting/kostingPROC10	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1PROC2	Oppbevar stoffet i et lukket system.
<b>Del 2.2</b>	<b>Kontroll av miljømessig eksponering</b>
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
<b>Mengder som brukes</b>	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	100
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	5,0E-02
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	0,14
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippedager (dager/år):	365
<b>Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring</b>	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
<b>Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering</b>	
Utslippssandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0,95
Utslippssandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,5E-02
Utslippssandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,5E-02
<b>Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp</b>	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
<b>Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord</b>	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann	
Ikke nødvending å behandle avløpsvannet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	0
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	0
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
<b>Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet</b>	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann</b>	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og	94,6

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	65
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending</b>	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall</b>	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

<b>DEL 3</b>	<b>EKSPONERINGSBEREGNING</b>
<b>Del 3.1 - Helse</b>	
til vurdering av arbeidsplasseskponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	

<b>Del 3.2 - Miljø</b>	
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.	

<b>DEL 4</b>	<b>VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Del 4.1 - Helse</b>	
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.	

<b>Del 4.2 - Miljø</b>	
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.	
Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.	
Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.	
ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	



# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000702</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGS SCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	Bruk som binde- og skillemiddel- Industri
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU3 <b>Prosesskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 7, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 14 <b>Miljømessige utslippskategorier:</b> ERC4, ESVOc SpERC 4.10a.v1
<b>Prosessområde</b>	Omfatter bruken som bindemiddel og slippmiddel inkludert overføring, blanding, bruk (inkludert spraying og maling) så vel som avfallshåndtering.

<b>DEL 2</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstager eksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer ( med mindre noe annet har blitt uttalt).	
<b>Andre driftsmessige forhold som eksponering</b>	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	
<b>Bidragsscenarioer</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>

Materielloverføringer(lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Trommel/batch overføringerPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Blandeoperasjoner (lukkede systemer)PROC3	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Blandeoperasjoner (åpne systemer)PROC4	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
StøpeformingPROC14	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Støpeoperasjoner(åpne systemer)Operasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).Aerosoldannelse på grunn av høy prosess temperaturPROC6	Sørg for en god standard av generell eller kontrollert ventilasjon ( 5 til 15 luftbyttinger pr. time).
SprayingMaskinPROC7	Minimaliser utsettelse ved delvis omslutning av

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

	operasjonen eller utstyret og sørg for avtrekksventilasjon ved åpninger.
SprayingManuellPROC7	Utfør i en ventilert kiosk/boks eller avlukke med avtrekk. , eller: Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer
ManuellRulling, børsting/kostingPROC7	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Dypping, nedsenking og hellingPROC13	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1PROC2	Oppbevar stoffet i et lukket system.
<b>Del 2.2</b>	<b>Kontroll av miljømessig eksponering</b>
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
<b>Mengder som brukes</b>	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	9,6E+01
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
årstonnasje på stedet (tonn/år):	9,6E+01
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	4,8E+03
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	20
<b>Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring</b>	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
<b>Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering</b>	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	3,0E-06
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0
<b>Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp</b>	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
<b>Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord</b>	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann	
Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Ikke nødvending å behandle avløpsvannet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	80
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	0
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
<b>Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet</b>	

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

Industrislam føres ikke til naturlig grunn.  
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.

### Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann

Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
--	------

Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
---	------

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,9E+06
---	---------

antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
--	---------

### Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

### Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall

Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

## DEL 3

## EKSPONERINGSBEREGNING

### Del 3.1 - Helse

til vurdering av arbeidsplasseskponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

### Del 3.2 - Miljø

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

## DEL 4

## VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

### Del 4.1 - Helse

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.  
Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

### Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000701</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	Stoffer for metallbearbeidelse / valseolje- Håndverk
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU22 <b>Prosesskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17 <b>Miljømessige utslippskategorier:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOCSpERC 8.7c.v1
<b>Prosessområde</b>	Omfatter bruken i metallbearbeidingspreparater (MWFs) inkludert transport, valse- og tempereringsprosesser, snitte- og bearbeidingsaktiviteter, automatisert og manuell påføring av korrosjonsvern, tømning av forurenset vare eller avfallsvare samt håndtering av spillolje.

<b>DEL 2</b>		<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>	
<b>Del 2.1</b>		<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>	
<b>Produktegenskaper</b>			
Produktets fysiske form		Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.	
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel		Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,	
<b>Hyppeghet og varighet av bruk</b>			
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer ( med mindre noe annet har blitt uttalt).			
<b>Andre driftsmessige forhold som eksponering</b>			
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).			
Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.			
<b>Bidragsscenarier</b>		<b>Risikostyringstiltak</b>	
Generelle utsettelser (lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
MasseoverføringerPROC8b		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
Fylling/ tilbereding av utstyr for tromler eller containere/beholdere.Dedisert anleggPROC8bPROC9		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
Fylling/ tilbereding av utstyr for tromler eller containere/beholdere.Ikke-dedisert anleggPROC8aPROC5		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
Prosess prøvetakingPROC8b		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
Metall maskinbearbeidingsoperasjonerPROC17		Sørg for en god standard av generell eller kontrollert ventilasjon ( 5 til 15 luftbyttinger pr. time).	

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

ManuellRulling, børsting/kostingPROC10	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
SprayingPROC11	Minimaliser utsettelse ved delvis omslutning av operasjonen eller utstyret og sørg for avtrekksventilasjon ved åpninger. , eller: Bruk en respirator som retter seg etter EN140 med Type A/P2 filter eller bedre.
Behandling ved dypping og hellingPROC13	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Rensing og vedlikehold av utstyrIkke-dedisert anleggPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Rensing og vedlikehold av utstyrDedisert anleggPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1PROC2	Oppbevar stoffet i et lukket system.
<b>Del 2.2</b>	<b>Kontroll av miljømessig eksponering</b>
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
<b>Mengder som brukes</b>	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	5
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	2,5E-03
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	6,8E-03
<b>Hyppeghet og varighet av bruk</b>	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	365
<b>Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring</b>	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
<b>Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering</b>	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0,15
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	5,0E-02
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	5,0E-02
<b>Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp</b>	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
<b>Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord</b>	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann	
Ikke nødvending å behandle avløpsvannet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	0
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	0
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

<b>Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet</b>	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann</b>	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	3,4
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending</b>	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall</b>	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

<b>DEL 3</b>	<b>EKSPONERINGSBEREGNING</b>
<b>Del 3.1 - Helse</b>	
til vurdering av arbeidsplasseskponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	

<b>Del 3.2 - Miljø</b>	
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.	

<b>DEL 4</b>	<b>VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Del 4.1 - Helse</b>	
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.	

<b>Del 4.2 - Miljø</b>	
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.	
Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.	
Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.	
ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

---

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000697</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	Stoffer for metallbearbeidelse / valseolje- Industri
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU3 <b>Prosesskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17 <b>Miljømessige utslippskategorier:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.7a.v1
<b>Prosessområde</b>	Omfatter bruken i metallbearbeidingspreparater (MWFs)/valseoljer i lukkede eller kapslede systemer inkluderer tilfeldige eksponeringer under transport, valse- og glødeprosesser, kutte-/bearbeidingsaktiviteter, automatisert påføring av rustvern, utstyrsvedlikehold, tømning og avfallshåndtering av spillolje..

<b>DEL 2</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
<b>Hypighet og varighet av bruk</b>	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer ( med mindre noe annet har blitt uttalt).	
<b>Andre driftsmessige forhold som eksponering</b>	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	
<b>Bidragsscenarier</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>
Generelle utsettelser (lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelser (åpne systemer)PROC4	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
MasseoverføringerPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Fylling/ tilbereding av utstyr for tromler eller containere/beholdere.PROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Fylling/ tilbereding av utstyr for tromler eller containere/beholdere.PROC5	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Fylling/ tilbereding av utstyr for tromler eller containere/beholdere.PROC9	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Prosess prøvetakingPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.



# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

Metall maskinbearbeidingsoperasjonerPROC17	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Behandling ved dypping og hellingPROC13	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
SprayingPROC7	Minimaliser utsettelse ved delvis omslutning av operasjonen eller utstyret og sørg for avtrekksventilasjon ved åpninger.
ManuellRulling, børsting/kostingPROC10	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Automatisert metallvalsing/formingBruk i oppdemmede/kontrollerte systemerOperasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).PROC2	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Halv-automatisert metallvalsing/formingOperasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).PROC17	Minimaliser utsettelse ved delvis omslutning av operasjonen eller utstyret og sørg for avtrekksventilasjon ved åpninger.
Rensing og vedlikehold av utstyrPROC8aPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1PROC2	Oppbevar stoffet i et lukket system.
<b>Del 2.2</b>	
<b>Kontroll av miljømessig eksponering</b>	
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
<b>Mengder som brukes</b>	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	1,0E+01
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
årstonnasje på stedet (tonn/år):	1,0E+01
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	5,0E+02
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	20
<b>Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring</b>	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
<b>Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering</b>	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	3,0E-05
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0
<b>Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp</b>	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
<b>Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord</b>	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment	
Unngå at stoffet i uforynnnet form føres i avløpet på bruksstedet	

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Ikke nødvending å behandle avløpsvannet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	70
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	0
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
<b>Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet</b>	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann</b>	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	2,0E+05
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending</b>	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall</b>	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

<b>DEL 3</b>	<b>EKSPONERINGSBEREGNING</b>
<b>Del 3.1 - Helse</b>	
til vurdering av arbeidsplasseskponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	

<b>Del 3.2 - Miljø</b>	
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.	

<b>DEL 4</b>	<b>VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Del 4.1 - Helse</b>	
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.	

<b>Del 4.2 - Miljø</b>	
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på	

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

---

alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.
Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.
Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.
Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).

# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000694</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	smørestoffer- Håndverkhøyt utslipp i miljøet
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU22 <b>Prosesskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 <b>Miljømessige utslippskategorier:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOG SpERC 8.6c.v1
<b>Prosessområde</b>	Omfatter bruk av smørestoffpreparater i lukkede og åpne systemer inkludert transport, drift av motorer og lignende produkter, beredning av avfallsvare, anleggvedlikehold og avfallshåndtering av spillolje.

<b>DEL 2</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer ( med mindre noe annet har blitt uttalt).	
<b>Andre driftsmessige forhold som eksponering</b>	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	
<b>Bidragsscenarier</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>
Generelle utsettelse (lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Drift av utstyr som innehold motorolje eller lignendePROC20	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelse (åpne systemer)PROC4	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
MasseoverføringerPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Fylling/ tilberedning av utstyr for tromler eller containere/beholdere.Dedisert anleggPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Fylling/ tilberedning av utstyr for tromler eller containere/beholdere.Ikke-	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

dedisert anleggPROC8a	
Drift og smøring av høy energi åpent utstyrInnendørsPROC17PROC18	Begrens området til åpning av utstyr.
Drift og smøring av høy energi åpent utstyrUtendørsPROC17	Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer
Vedlikehold (av store anleggsdeler) og maskinoppstillingPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Vedlikehold (av store anleggsdeler) og maskinoppstillingOperasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).Dedisert anleggPROC8b	Drener eller fjern stoffet fra utstyret før innbryting eller vedlikehold.
Vedlikehold av små delerOperasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).Ikke- dedisert anleggPROC8a	Drener eller fjern stoffet fra utstyret før innbryting eller vedlikehold.
MotoroljetjenestePROC9	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
ManuellRulling, børsting/kostingPROC10	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
SprayingPROC11	Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer , eller: Bruk en respirator som retter seg etter EN140 med Type A/P2 filter eller bedre.
Behandling ved dypping og hellingPROC13	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1PROC2	Oppbevar stoffet i et lukket system.

Del 2.2		Kontroll av miljømessig eksponering
Stoffet er en kompleks UVCB		
Overveiende hydrofob		
<b>Mengder som brukes</b>		
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:		0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):		2,0
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:		5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):		1,0E-03
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):		2,7E-03
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>		
Kontinuerlig utslipp.		
Utslippsdager (dager/år):		365
<b>Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring</b>		

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
<b>Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering</b>	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0,15
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	5,0E-02
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	5,0E-02
<b>Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp</b>	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
<b>Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord</b>	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann	
Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	0
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	0
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
<b>Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet</b>	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann</b>	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,4
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending</b>	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall</b>	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

<b>DEL 3</b>	<b>EKSPONERINGSBEREGNING</b>
<b>Del 3.1 - Helse</b>	
til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	
<b>Del 3.2 - Miljø</b>	
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.	

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

<b>DEL 4</b>	<b>VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Del 4.1 - Helse</b>	
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.	
<b>Del 4.2 - Miljø</b>	
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.	
Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.	
Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.	
Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000692</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	smørestoffer- HåndverkLavt utslipp til miljø
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU22 <b>Prosesskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 <b>Miljømessige utslippskategorier:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOCSpERC 9.6b.v1
<b>Prosessområde</b>	Omfatter bruk av smørestoffpreparater i lukkede og åpne systemer inkludert transport, drift av motorer og lignende produkter, beredning av avfallsvare, anleggsvedlikehold og avfallshåndtering av spillolje.

<b>DEL 2</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer ( med mindre noe annet har blitt uttalt).	
<b>Andre driftsmessige forhold som eksponering</b>	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	
<b>Bidragsscenarier</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>
Generelle utsettelse (lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Drift av utstyr som innehold motorolje eller lignendePROC20	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelse (åpne systemer)PROC4	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
MasseoverføringerPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Fylling/ tilberedning av utstyr for tromler eller containere/beholdere.Dedisert anleggPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Fylling/ tilberedning av utstyr for tromler eller containere/beholdere.Ikke-	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.



# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

dedisert anleggPROC8a	
Drift og smøring av høy energi åpent utstyrInnendørsPROC17PROC18	Begrens området til åpning av utstyr.
Drift og smøring av høy energi åpent utstyrUtendørsPROC17	Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer
Vedlikehold (av store anleggsdeler) og maskinoppstillingPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Vedlikehold (av store anleggsdeler) og maskinoppstillingOperasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).Dedisert anleggPROC8b	Drener ned systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.
Vedlikehold av små delerOperasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).Ikke- dedisert anleggPROC8a	Drener ned systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.
MotoroljetjenestePROC9	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
ManuellRulling, børsting/kostingPROC10	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
SprayingPROC11	Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer , eller: Bruk en respirator som retter seg etter EN140 med Type A/P2 filter eller bedre.
Behandling ved dypping og hellingPROC13	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1PROC2	Oppbevar stoffet i et lukket system.

Del 2.2		Kontroll av miljømessig eksponering
Stoffet er en kompleks UVCB		
Overveiende hydrofob		
<b>Mengder som brukes</b>		
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:		0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):		2,0E+00
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:		5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):		1,0E-03
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):		2,7E-03
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>		
Kontinuerlig utslipp.		
Utslippsdager (dager/år):		365
<b>Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring</b>		

# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
<b>Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering</b>	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02
<b>Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp</b>	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
<b>Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord</b>	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann	
Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	0
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	0
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
<b>Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet</b>	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann</b>	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,4
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending</b>	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall</b>	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

<b>DEL 3</b>	<b>EKSPONERINGSBEREGNING</b>
<b>Del 3.1 - Helse</b>	
til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	
<b>Del 3.2 - Miljø</b>	
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.	

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

<b>DEL 4</b>	<b>VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Del 4.1 - Helse</b>	
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.	
<b>Del 4.2 - Miljø</b>	
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.	
Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.	
Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.	
Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000691</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	smørestoffer- Industri
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU3 <b>Prosesskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 <b>Miljømessige utslippskategorier:</b> ERC4, ERC7, ESVOCSpERC 4.6a.v1
<b>Prosessområde</b>	Omfatter bruk av smørestoffpreparat i lukkede og åpne systemer inkludert transport, drift av maskineri/motorer og lignende produkter, beredning av avfallsvare, anleggvedlikehold og avfallshåndtering.

<b>DEL 2</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer ( med mindre noe annet har blitt uttalt).	
<b>Andre driftsmessige forhold som eksponering</b>	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	
<b>Bidragsscenarier</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>
Generelle utsettelser (lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelser (åpne systemer)PROC4	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
MasseoverføringerPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Fylling/ tilberedning av utstyr for tromler eller containere/beholdere.Ikke-dedisert anleggPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Fylling/ tilberedning av utstyr for tromler eller containere/beholdere.Dedisert anleggPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Innledende/første fabrikkfylling	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.

# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

av utstyrPROC9	
Drift og smøring av høy energi åpent utstyrPROC17PROC18	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
ManuellRulling, børsting/kostingPROC10	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Behandling ved dypping og hellingPROC13	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
SprayingPROC7	Minimaliser utsettelse ved delvis omslutning av operasjonen eller utstyret og sørg for avtrekksventilasjon ved åpninger.
Vedlikehold (av store anleggsdeler) og maskinoppstillingPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Vedlikehold (av store anleggsdeler) og maskinoppstillingOperasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).PROC8b	sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time).
Vedlikehold av små delerPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Gjenproduksjon av vrakede artiklerPROC9	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1PROC2	Oppbevar stoffet i et lukket system.
<b>Del 2.2</b>	<b>Kontroll av miljømessig eksponering</b>
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
<b>Mengder som brukes</b>	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	5,6E+01
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
årstonnasje på stedet (tonn/år):	5,6E+01
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	2,8E+03
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	20
<b>Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring</b>	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
<b>Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering</b>	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	5,0E-03
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	3,0E-05
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-03
<b>Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp</b>	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
<b>Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord</b>	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment	

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

Unngå at stoffet i uforynnnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	70
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	0
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
<b>Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet</b>	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann</b>	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	8,9E+05
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending</b>	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall</b>	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

<b>DEL 3</b>	<b>EKSPONERINGSBEREGNING</b>
<b>Del 3.1 - Helse</b>	
til vurdering av arbeidsplasseskponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	

<b>Del 3.2 - Miljø</b>	
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.	

<b>DEL 4</b>	<b>VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Del 4.1 - Helse</b>	
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.	

<b>Del 4.2 - Miljø</b>	
------------------------	--

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000690</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGS SCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	Bruk i bore- og brønnarbeid i olje- og gassfelt- Industri
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU3 <b>Prosesskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b <b>Miljømessige utslippskategorier:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.5a.v1
<b>Prosessområde</b>	Oljefeltborings- og produksjonsprosess (inkludert boreslam og borehullsrengjøring) inkluderer transport, tilberedning på stedet, borehodebetjening, vibrasjonsaktiviteter og tilhørende vedlikehold.

<b>DEL 2</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstager eksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer ( med mindre noe annet har blitt uttalt).	
<b>Andre driftsmessige forhold som eksponering</b>	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	
<b>Bidragsscenarioer</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>
MasseoverføringerDedisert anleggPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Fylling/ tilberedning av utstyr for tromler eller containere/beholdere.Dedisert anleggPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Boremudder (gjen)dannelserPROC3	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
BoregulvoperasjonerPROC4	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Drift av filtreringsutstyr for faste stoffer - damputsettelsePROC4	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Rensing av filtreringsutstyr for faste stofferPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Behandling og avhending av	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.



# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

filtrerte faste stofferPROC3	
Prosess prøvetakingPROC3	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)PROC1	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Helling fra små beholderePROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelser (åpne systemer)PROC4	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Rensing og vedlikehold av utstyrPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1PROC2	Oppbevar stoffet i et lukket system.
<b>Del 2.2</b>	<b>Kontroll av miljømessig eksponering</b>
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for miljøet.	

<b>DEL 3</b>	<b>EKSPONERINGSBEREGNING</b>
<b>Del 3.1 - Helse</b>	
til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	

<b>Del 3.2 - Miljø</b>	
Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.	

<b>DEL 4</b>	<b>VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Del 4.1 - Helse</b>	
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.	

<b>Del 4.2 - Miljø</b>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for miljøet.	

# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000689</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	bruk i rengjøringsmiddel- Håndverk
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU22 <b>Prosesskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 <b>Miljømessige utslippskategorier:</b> ERC8a, ERC8d, ESVO SpERC 8.4b.v1
<b>Prosessområde</b>	Omfatter bruken som bestanddel i rengjøringsprodukter inkluderer støping/tømming fra fat og beholdere; og eksponering under blanding/fortynning i forberedningsfasen og i rengjøringsarbeid (inkludert spraying, maling, dypping, stryking, automatisert eller manuell).

<b>DEL 2</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer ( med mindre noe annet har blitt uttalt).	
<b>Andre driftsmessige forhold som eksponering</b>	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	
<b>Bidragsscenarier</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>
Fylling/ tilbereding av utstyr for tromler eller containere/beholdere.Dedisert anleggPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Fylling/ tilbereding av utstyr for tromler eller containere/beholdere.Ikke-dedisert anleggPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Automatisert prosess med (halv) lukkede systemer.Bruk i oppdemmede/kontrollerte systemerPROC2	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Automatisert prosess med (halv) lukkede systemer.Trommel/batch overføringerBruk i oppdemmede/kontrollerte systemerPROC3	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Halv-automatisert prosess (f.eks. Halv-automatisk applikasjon av gulvpleie og vedlikeholdsprodukter)PROC4	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

Fylling/ tilbereding av utstyr for tromler eller containere/beholdere.PROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
ManuellOverflaterRengjøringDypping, nedsenking og hellingPROC13	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Rensing med lavtrykksspylereRulling, børsting/kostingen sprayingPROC10	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Rensing med høytrykksspylereSprayingInnendørsPROC11	Sørg for forsterket generell ventilasjon med mekaniske hjelpemidler. Begrens stoffinnhold i produktet til 25%.
Rensing med høytrykksspylereSprayingUtendørsPROC11	Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Begrens stoffinnhold i produktet til 5%. , eller: Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.
ManuellOverflaterRengjøringPROC10	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Tilfeldig manuell applikasjon med avtrekkssprayer, dypping, osv.Rulling, børsting/kostingPROC10	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Rensing av medisinske innretningerPROC4	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1	Oppbevar stoffet i et lukket system.

<b>Del 2.2</b>	<b>Kontroll av miljømessig eksponering</b>
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
<b>Mengder som brukes</b>	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	6,0E-01
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	3,0E-04
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	8,2E-04
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	365
<b>Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring</b>	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
<b>Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering</b>	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-06
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0
<b>Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp</b>	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
<b>Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord</b>	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann	

# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	0
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	0
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
<b>Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet</b>	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann</b>	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	4,1E-01
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending</b>	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall</b>	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

<b>DEL 3</b>	<b>EKSPONERINGSBEREGNING</b>
<b>Del 3.1 - Helse</b>	
til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	

<b>Del 3.2 - Miljø</b>	
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.	

<b>DEL 4</b>	<b>VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Del 4.1 - Helse</b>	
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.	

<b>Del 4.2 - Miljø</b>	
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende	

## SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

### ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

---

risikostyringstiltak.
Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.
Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.
Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).

# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000688</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGS SCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	bruk i rengjøringsmiddel- Industri
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU3 <b>Prosesskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 <b>Miljømessige utslippskategorier:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
<b>Prosessområde</b>	Omfatter bruken som bestanddel i rengjøringsprodukter inkluderer overføring fra lageret og støping/tømming fra fatog beholdere. eksponering under blanding/fortynning i forberedningsfasen og i rengjøringsarbeid (inkludert spraying, maling, dypping, stryking, automatisert eller manuell), tilknyttet anleggsrengjøring og -vedlikehold.

<b>DEL 2</b>		<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>	
<b>Del 2.1</b>		<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>	
<b>Produktegenskaper</b>			
Produktets fysiske form		Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.	
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel		Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,	
<b>Hypighet og varighet av bruk</b>			
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer ( med mindre noe annet har blitt uttalt).			
<b>Andre driftsmessige forhold som eksponering</b>			
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).			
Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.			
<b>Bidragsscenarier</b>		<b>Risikostyringstiltak</b>	
MasseoverføringerPROC8a		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
Automatisert prosess med (halv) lukkede systemer.Bruk i oppdemmede/kontrollerte systemerPROC2		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
Automatisert prosess med (halv) lukkede systemer.Trommel/batch overføringerPROC3		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
Påføring av rengjøringsprodukter i lukkede systemerPROC2		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
Fylling/ tilbereding av utstyr for tromler eller containere/beholdere.PROC8b		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

Bruk i oppdemmede/kontrollerte porsjonsprosesserPROC4	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Avfetting av små gjenstander på rensestasjonPROC13	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Rensing med lavtrykksspylerePROC10	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Rensing med høytrykksspylerePROC7	Begrens stoffinnhold i produktet til 1 %. Unngå å utføre en operasjon lenger enn 1 time. , eller: Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.
ManuellOverflaterRengjøringPROC10	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1	Oppbevar stoffet i et lukket system.
<b>Del 2.2</b>	<b>Kontroll av miljømessig eksponering</b>
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
<b>Mengder som brukes</b>	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	1,7E+02
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,9E-01
årstonnasje på stedet (tonn/år):	100
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	5,0E+03
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	20
<b>Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring</b>	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
<b>Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering</b>	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	3,0E-06
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0
<b>Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp</b>	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
<b>Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord</b>	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann	
Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Ikke nødvending å behandle avløpsvannet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	70
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	0
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet

Industrislam føres ikke til naturlig grunn.  
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.

### Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann

Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
--	------

Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
---	------

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	2,0E+06
---	---------

antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
--	---------

### Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

### Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall

Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

## DEL 3

### EKSPONERINGSBEREGNING

#### Del 3.1 - Helse

til vurdering av arbeidsplasseskponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

#### Del 3.2 - Miljø

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

## DEL 4

### VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

#### Del 4.1 - Helse

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.  
Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

#### Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).



# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

---

# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000686</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	Anvendelser i lakk- Håndverk
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU22 <b>Prosesskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 <b>Miljømessige utslippskategorier:</b> ERC8a, ERC8d, ESVO SpERC 8.3b.v1
<b>Prosessområde</b>	Omfatter bruken i skikt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert materialmottak, lagring, forberedning og omlasting fra bulk og semi-bulk, påføring vha. spraying, rulling, pensling, manuell sprøyting og lignende metoder som skiktdannelse) og utstyrsrengjøring, vedlikehold og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter.

<b>DEL 2</b>		<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>	
<b>Del 2.1</b>		<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>	
<b>Produktegenskaper</b>			
Produktets fysiske form		Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.	
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel		Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,	
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>			
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer ( med mindre noe annet har blitt uttalt).			
<b>Andre driftsmessige forhold som eksponering</b>			
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).			
Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.			
<b>Bidragsscenarier</b>		<b>Risikostyringstiltak</b>	
Generelle utsettelser (lukkede systemer)PROC1		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
Fylling/ tilberedning av utstyr for tromler eller containere/beholdere.Bruk i oppdemmede/kontrollerte systemerPROC2		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
Generelle utsettelser (lukkede systemer)Bruk i oppdemmede/kontrollerte systemerPROC2		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
Klargjøring av materiale for		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	

# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

applikasjon/påføringBruk i oppdemmede/kontrollerte porsjonsprosesserPROC3	
Dannelse av tynt belegg - lufttørringPROC4	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Klargjøring av materiale for applikasjon/påføringPROC5	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
MaterielloverføringerTrommel/batch overføringerIkke-dedisert anleggPROC8aPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Ruller, spredder, strømningsapplikasjonPROC10	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
ManuellSprayingInnendørsPROC11	Sørg for en god standard av generell eller kontrollert ventilasjon ( 5 til 15 luftbyttinger pr. time). Begrens stoffinnholdet i blandingen til 50%. , eller: Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.
ManuellSprayingUtendørsPROC11	Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Begrens stoffinnholdet i blandingen til 50%. Unngå å utføre en operasjon lenger enn 4 timer. , eller: Begrens stoffinnhold i produktet til 5%.
	, eller: Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.
Dypping, nedsenking og hellingPROC13	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
LaboratorieaktiviteterPROC15	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Handapplikasjon - fingermalinger, pasteller, klebemidlerInnendørsPROC19	sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).
Handapplikasjon - fingermalinger, pasteller, klebemidlerUtendørsPROC19	Sørg for at operasjonen foregår utendørs.
Lagring.PROC1	Oppbevar stoffet i et lukket system.
<b>Del 2.2</b>	<b>Kontroll av miljømessig eksponering</b>
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
<b>Mengder som brukes</b>	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	2,2E+02
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	1,1E-01
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	3,0E-01

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	365
<b>Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring</b>	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
<b>Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering</b>	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0,98
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02
<b>Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp</b>	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
<b>Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord</b>	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann	
Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	0
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	0
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
<b>Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet</b>	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann</b>	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,4E+02
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending</b>	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall</b>	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

### DEL 3

### EKSPONERINGSBEREGNING

#### Del 3.1 - Helse

til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

#### Del 3.2 - Miljø

# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

### DEL 4

#### VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

##### Del 4.1 - Helse

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

##### Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000683</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	Anvendelser i lakk- Industri
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU3 <b>Prosesskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 14, PROC 15 <b>Miljømessige utslippskategorier:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
<b>Prosessområde</b>	Omfatter bruken i skikt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert materialmottak, lagring, forberedning og omlasting fra bulk og semi-bulk, påføring vha. spraying, rulling, manuell sprøyting, dypping, gjennomgang, fluidisert skikt i produksjonsgater så vel som skiktdannelse) og utstyrsrengjøring, vedlikehold og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter.

<b>DEL 2</b>		<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>	
<b>Del 2.1</b>		<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>	
<b>Produktegenskaper</b>			
Produktets fysiske form		Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.	
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel		Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,	
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>			
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer ( med mindre noe annet har blitt uttalt).			
<b>Andre driftsmessige forhold som eksponering</b>			
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).			
Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.			
<b>Bidragsscenarier</b>		<b>Risikostyringstiltak</b>	
Generelle utsettelser (lukkede systemer)PROC1		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
Generelle utsettelser (lukkede systemer)med prøvesamling Bruk i oppdemmede/kontrollerte systemerPROC2		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
Beleggdannelse - hurtigtørking, etterherding og andre teknologier(lukkede systemer) Operasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).PROC2		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

Blandeoperasjoner (lukkede systemer)PROC3	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Dannelse av tynt belegg - lufttørkingPROC4	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Klargjøring av materiale for applikasjon/påføringBlandeoperasjoner (åpne systemer)PROC5	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Spraying (automatisk/med robot)PROC7	Utfør i en ventilert kiosk/boks utstyrt med laminær luftstrømning.
ManuellSprayingPROC7	Utfør i en ventilert kiosk/boks utstyrt med laminær luftstrømning. , eller: Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.
MaterielloverføringerIkke-dedisert anleggPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
MaterielloverføringerDedisert anleggPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Ruller, spreder, strømningsapplikasjonPROC10	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Dyping, nedsenking og hellingPROC13	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
LaboratorieaktiviteterPROC15	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
MaterielloverføringerTrommel/batch overføringerOverføring fra/helling fra beholdere/kontainerePROC9	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Produksjon eller klargjøring av artikler ved tabletering, sammentrykking, ekstrusjon eller pelletiseringPROC14	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Rensing og vedlikehold av utstyrPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1	Oppbevar stoffet i et lukket system.

<b>Del 2.2</b>	<b>Kontroll av miljømessig eksponering</b>
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
<b>Mengder som brukes</b>	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	1,7E+03
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
årstonnasje på stedet (tonn/år):	1,7E+03
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,7E+04
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	100
<b>Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring</b>	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
<b>Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering</b>	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	9,8E-01
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	7,0E-04
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0
<b>Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp</b>	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
<b>Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord</b>	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment	
Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	90
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	87,8
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
<b>Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet</b>	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann</b>	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	3,8E+04
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending</b>	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall</b>	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

<b>DEL 3</b>	<b>EKSPONERINGSBEREGNING</b>
<b>Del 3.1 - Helse</b>	
til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	
<b>Del 3.2 - Miljø</b>	
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.	



# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

<b>DEL 4</b>	<b>VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Del 4.1 - Helse</b>	
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.	
<b>Del 4.2 - Miljø</b>	
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.	
Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.	
Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.	
Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000681</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	Tilbereding og om(pakking) av stoffer og blandinger- Industri
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU3 <b>Prosesskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 <b>Miljømessige utslippskategorier:</b> ERC2, ESVOG SpERC 2.2.v1
<b>Prosessområde</b>	Preparat, emballering og omemballering av stoffet og dets blanding i batch- eller kontinuerlige prosesser inkludert lagring, transport, blanding, tabletering, pressing, pelletering, ekstrusjon, emballeringi liten og stor målestokk, prøvetaking, vedlikeh

<b>DEL 2</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer ( med mindre noe annet har blitt uttalt).	
<b>Andre driftsmessige forhold som eksponering</b>	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	
<b>Bidragsscenarier</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>
Generelle utsettelser (lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelser (åpne systemer)PROC4	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Prosesser i partier ved høye temperaturerOperasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).PROC3	Dannet i lukkede eller ventilerte blandebeholdere.
Prosess prøvetakingPROC3	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
LaboratorieaktiviteterPROC15	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
MasseoverføringerPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Blandeoperasjoner (åpne	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

systemer)PROC5	
ManuellOverføring fra/helling fra beholdere/kontainerelkke-dedisert anleggPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Trommel/batch overføringerDedisert anleggPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Produksjon eller klargjøring av artikler ved tabletering, sammentrykking, ekstrusjon eller pelletiseringPROC14	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Fylling av trommel og småpakkerPROC9	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Rensing og vedlikehold av utstyrPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1PROC2	Oppbevar stoffet i et lukket system.
<b>Del 2.2</b>	<b>Kontroll av miljømessig eksponering</b>
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
<b>Mengder som brukes</b>	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	5,1E+02
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
årstonnasje på stedet (tonn/år):	5,1E+02
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	5,1E+03
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	100
<b>Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring</b>	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
<b>Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering</b>	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,0E-04
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-04
<b>Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp</b>	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
<b>Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord</b>	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment	
Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Ikke nødvending å behandle avløpsvannet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	0
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	0
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle	0

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

spillvannet på brukerstedet.	
<b>Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet</b>	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann</b>	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,3E+05
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending</b>	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall</b>	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

<b>DEL 3</b>	<b>EKSPONERINGSBEREGNING</b>
<b>Del 3.1 - Helse</b>	
til vurdering av arbeidsplasseskponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	

<b>Del 3.2 - Miljø</b>	
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.	

<b>DEL 4</b>	<b>VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Del 4.1 - Helse</b>	
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.	

<b>Del 4.2 - Miljø</b>	
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.	
Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.	
Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.	
ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet	

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

---

(<http://cefic.org>).

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000678</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	Fordeling av stoffet- Industri
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU3 <b>Prosesskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 <b>Miljømessige utslippskategorier:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>Prosessområde</b>	Matning (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og IBC-lastning) og omemballering (inkluderer fat og små forpakninger) av stoffet inkludert prøver, lagring, tømning, fordelinog tilknyttede laboratorieaktiviter.

<b>DEL 2</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer ( med mindre noe annet har blitt uttalt).	
<b>Andre driftsmessige forhold som eksponering</b>	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	
<b>Bidragsscenarier</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>
Generelle utsettelser (lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelser (åpne systemer)PROC4	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Prosess prøvetakingPROC3	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
LaboratorieaktiviteterPROC15	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Masseoverføringer(lukkede systemer)PROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Masseoverføringer(åpne systemer)PROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Fylling av trommel og småpakkerPROC9	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Rensing og vedlikehold av	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

utstyrPROC8a	
Lagring.PROC1PROC2	Oppbevar stoffet i et lukket system.
<b>Del 2.2</b>	<b>Kontroll av miljømessig eksponering</b>
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
<b>Mengder som brukes</b>	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	1
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	2E-03
årstonnasje på stedet (tonn/år):	2,0E-03
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	150
<b>Hypighet og varighet av bruk</b>	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	20
<b>Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring</b>	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
<b>Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering</b>	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-03
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
<b>Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp</b>	
Utslippestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
<b>Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord</b>	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann	
Ikke nødvending å behandle avløpsvannet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	90
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	0
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
<b>Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet</b>	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann</b>	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	5,0E+01
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
<b>Vilkår og tiltak relatert til eksternt behandling av avfall for avhending</b>	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall

Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

### DEL 3

#### EKSPONERINGSBEREGNING

#### Del 3.1 - Helse

til vurdering av arbeidsplasseskponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

#### Del 3.2 - Miljø

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

### DEL 4

#### VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

#### Del 4.1 - Helse

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

#### Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).



# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000677</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	tilvirking av stoffet- Industri
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU3 <b>Prosesskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Miljømessige utslippskategorier:</b> ERC1, ERC4, ESVO SpERC 1.1.v1
<b>Prosessområde</b>	Tilvirking av stoffet eller bruk som mellomprodukt, prosesskjemikalie eller Ekstraksjonsmiddel.. Omfatter gjenbruk/gjenvinning, transport, lagring, vedlikehold og lasting (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og bulkcontainere).

<b>DEL 2</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer ( med mindre noe annet har blitt uttalt).	
<b>Andre driftsmessige forhold som eksponering</b>	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	
<b>Bidragsscenarier</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>
Generelle utsettelser (lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelser (åpne systemer)PROC4	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Prosess prøvetakingPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
LaboratorieaktiviteterPROC15	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Masseoverføringer(åpne systemer)PROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Masseoverføringer(lukkede systemer)PROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Rensing og vedlikehold av utstyrPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1PROC2	Oppbevar stoffet i et lukket system.

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

<b>Del 2.2</b>		<b>Kontroll av miljømessig eksponering</b>
Stoffet er en kompleks UVCB		
Overveiende hydrofob		
<b>Mengder som brukes</b>		
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:		0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):		6,0E+03
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:		1
årstonnasje på stedet (tonn/år):		6,0E+03
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):		6,0E+04
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>		
Kontinuerlig utslipp.		
Utslippsdager (dager/år):		100
<b>Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring</b>		
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:		10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:		100
<b>Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering</b>		
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):		1,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):		3,0E-04
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):		1,0E-04
<b>Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp</b>		
Utslippestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.		
<b>Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord</b>		
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment		
Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.		
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.		
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):		90
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):		60,0
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.		0
<b>Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet</b>		
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.		
<b>Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann</b>		
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)		94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):		94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):		4,4E+05
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):		1,0E+04
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending</b>		
Under fremstillingen dannes ikke stoffavfall.		

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall

Under fremstillingen dannes ikke stoffavfall.

### DEL 3

### EKSPONERINGSBEREGNING

#### Del 3.1 - Helse

til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

#### Del 3.2 - Miljø

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

### DEL 4

### VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

#### Del 4.1 - Helse

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

#### Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000001100</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	Anvendelser i lakk - forbruker
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU21 <b>Produktkategorier:</b> PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 <b>Miljømessige utslippskategorier:</b> ERC8a, ERC8d, ESVO SpERC 8.3c.v1
<b>Prosessområde</b>	Omfatter bruken i skikt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert overføring og forberedelse, pørfing med pensel, manuell spraying eller lignende metoder) og utstyrsrengjøring.

DEL 2		DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK	
Del 2.1		Kontroll av forbrukereksponering	
Produkttegenskaper			
Produktets fysiske form		Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP.	
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel		Med mindre annet er oppgitt.	
		Dekker konsentrasjoner opptil (%): 100 %	
Mengder som brukes			
Med mindre annet er oppgitt.			
For hver brukshendelse, dekker bruksmengder opp til (g):			13.800
dekker hudkontaktområdet (cm2):			857,5
Hyppighet og varighet av bruk			
Med mindre annet er oppgitt.			
Dekker bruk opptil (dager/år):			365
Dekker bruk opptil (timer/bruksdag):			1
Utsettelse (timer/hendelse):			6
Andre driftsmessige forhold som eksponering			
Med mindre annet er oppgitt.			
Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.			
Dekker bruk i rom av størrelsen 20 m3			
Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.			
Produktkategorier		DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK	
Tilleggsstoffer, forseglingsstoffer Lim, hobbybruk.		Omfatter konsentrasjoner opp till 30 %	
		Omfatter bruk opp til 365 dag/år	
		Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk	
		Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 35,73 cm2	
		Per bruk dekkes mengder opp til 9 g	
		Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3	

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

	Omfatter eksponeringer opptil 4 timer/hendelse
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
Tilleggsstoffer, forseglingsstoffer Lim, gjør- det-selv-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim)	Omfatter konsentrasjoner opp til 30 %
	Omfatter bruk opp til 1 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm <sup>2</sup> ): 110,00 cm <sup>2</sup>
	Per bruk dekkes mengder opp til 6.390 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m <sup>3</sup>
	Omfatter eksponeringer opptil 6,00 timer/hendelse
Tilleggsstoffer, forseglingsstoffer Spraylim	Omfatter konsentrasjoner opp til 30 %
	Omfatter bruk opp til 6 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm <sup>2</sup> ): 35,73 cm <sup>2</sup>
	Per bruk dekkes mengder opp til 85,05 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m <sup>3</sup>
	Omfatter eksponeringer opptil 4,00 timer/hendelse
Tilleggsstoffer, forseglingsstoffer Pakningsstoffer	Omfatter konsentrasjoner opp til 30 %
	Omfatter bruk opp til 365 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm <sup>2</sup> ): 35,73 cm <sup>2</sup>
	Per bruk dekkes mengder opp til 75 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m <sup>3</sup>
	Omfatter eksponeringer opptil 1,00 timer/hendelse
	Unngå bruk med lukkede vinduer.
anti-fryse- og avisingsprodukter Bilvinduvaske	Omfatter konsentrasjoner opp til 1 %
	Omfatter bruk opp til 365 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Per bruk dekkes mengder opp til 0,5 g
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m <sup>3</sup> ) med normal ventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m <sup>3</sup>
	Omfatter eksponeringer opptil 0,02 timer/hendelse
anti-fryse- og avisingsprodukter Støping i radiatorer	Omfatter konsentrasjoner opp til 10 %
	Omfatter bruk opp til 365 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm <sup>2</sup> ): 428,00 cm <sup>2</sup>
	Per bruk dekkes mengder opp til 2.000 g
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m <sup>3</sup> ) med normal ventilasjon.

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

	Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,17 timer/hendelse
anti-fryse- og avisingsprodukter Låse-av-iser	Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %
	Omfatter bruk opp til 365 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 214,40 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 4 g
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m³) med normal ventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,25 timer/hendelse
Biosidal produkter (f.eks. Desinfiserende midler, pestkontroll) (Kun bindemiddel). Produkter til klesvask og oppvask	Omfatter konsentrasjoner opp til 5 %
	Omfatter bruk opp til 365 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 857,50 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 15 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,50 timer/hendelse
Biosidal produkter (f.eks. Desinfiserende midler, pestkontroll) (Kun bindemiddel). flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, tepper, metall)	Omfatter konsentrasjoner opp til 5 %
	Omfatter bruk opp til 128 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 857,50 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 27 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,33 timer/hendelse
Biosidal produkter (f.eks. Desinfiserende midler, pestkontroll) (Kun bindemiddel). Rengjøringsprayer (universal, sanitær, glass).	Omfatter konsentrasjoner opp til 15 %
	Omfatter bruk opp til 128 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 428,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 35 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

	Omfatter eksponeringer opptil 0,17 timer/hendelse
Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere Vannbundet latex- veggmaling	Omfatter konsentrasjoner opp til 1,5 %
	Omfatter bruk opp til 4 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 428,75 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 2.760 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 2,20 timer/hendelse
Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold	Omfatter konsentrasjoner opp til 27,5 %
	Omfatter bruk opp til 6 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 428,75 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 744 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 2,20 timer/hendelse
Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere Aerosolboks	Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %
	Omfatter bruk opp til 2 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Per bruk dekkes mengder opp til 215 g
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m³) med normal ventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,33 timer/hendelse
Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere Fjernemiddel (farge-, lim-, tapet- og tetningsmasse- fjerner)	Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %
	Omfatter bruk opp til 3 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 857,50 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 491 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 2,00 timer/hendelse
fyllstoff og Spartel Fyllstoff og sparkelmasse.	Omfatter konsentrasjoner opp til 2 %
	Omfatter bruk opp til 12 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 35,73 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 85 g

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m <sup>3</sup>
	Omfatter eksponeringer opptil 4,00 timer/hendelse
fyllstoff og Spartel Mørtel og utjevningssmasse til gulv	Omfatter konsentrasjoner opp til 2 %
	Omfatter bruk opp til 12 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>
	Per bruk dekkes mengder opp til 13.800 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m <sup>3</sup>
	Omfatter eksponeringer opptil 2,00 timer/hendelse
fyllstoff og Spartel Modelleringsmasse	Omfatter konsentrasjoner opp til 1 %
	Omfatter bruk opp til 365 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm <sup>2</sup> ): 254,40 cm <sup>2</sup>
	Per bruk antas det at en absorberes mengde på 1 g
Fingermalinger	Omfatter konsentrasjoner opp til 1,25 %
	Omfatter bruk opp til 365 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm <sup>2</sup> ): 254,40 cm <sup>2</sup>
	Per bruk antas det at en absorberes mengde på 1,35 g
Ikke-metalloverflate behandlingsprodukter Vannbundet latex-veggmaling	Omfatter konsentrasjoner opp til 1,5 %
	Omfatter bruk opp til 4 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm <sup>2</sup> ): 428,75 cm <sup>2</sup>
	Per bruk dekkes mengder opp til 2.760 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m <sup>3</sup>
	Omfatter eksponeringer opptil 2,20 timer/hendelse
Ikke-metalloverflate behandlingsprodukter Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold	Omfatter konsentrasjoner opp til 27,5 %
	Omfatter bruk opp til 6 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm <sup>2</sup> ): 428,75 cm <sup>2</sup>
	Per bruk dekkes mengder opp til 744 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m <sup>3</sup>
	Omfatter eksponeringer opptil 2,20 timer/hendelse
Ikke-metalloverflate behandlingsprodukter Aerosolboks	Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %
	Omfatter bruk opp til 2 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk



# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

	Per bruk dekkes mengder opp til 215 g
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m <sup>3</sup> ) med normal ventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m <sup>3</sup>
	Omfatter eksponeringer opptil 0,33 timer/hendelse
Ikke-metalloverflate behandlingsprodukter Fjernemiddel (farge-, lim-, tapet- og tetningsmasse- fjerner)	Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %
	Omfatter bruk opp til 3 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>
	Per bruk dekkes mengder opp til 491 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m <sup>3</sup>
	Omfatter eksponeringer opptil 2,00 timer/hendelse
Blekk og trykksverter	Omfatter konsentrasjoner opp til 10 %
	Omfatter bruk opp til 365 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm <sup>2</sup> ): 71,40 cm <sup>2</sup>
	Per bruk dekkes mengder opp til 40 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m <sup>3</sup>
	Omfatter eksponeringer opptil 2,20 timer/hendelse
Lærgarving, farger, ferdigbehandling, impregnering og pleieprodukter Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko)	Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %
	Omfatter bruk opp til 29 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm <sup>2</sup> ): 430,00 cm <sup>2</sup>
	Per bruk dekkes mengder opp til 56 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m <sup>3</sup>
	Omfatter eksponeringer opptil 1,23 timer/hendelse
Lærgarving, farger, ferdigbehandling, impregnering og pleieprodukter Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko)	Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %
	Omfatter bruk opp til 8 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm <sup>2</sup> ): 430,00 cm <sup>2</sup>
	Per bruk dekkes mengder opp til 56 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m <sup>3</sup>
	Omfatter eksponeringer opptil 0,33 timer/hendelse

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

Smøremidler, fettstoffer og utslippsprodukter Væsker	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %
	Omfatter bruk opp til 4 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 468,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 2.200 g
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m³) med normal ventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,17 timer/hendelse
Smøremidler, fettstoffer og utslippsprodukter Pasta	Omfatter konsentrasjoner opp til 20 %
	Omfatter bruk opp til 10 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 468,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 34 g
Smøremidler, fettstoffer og utslippsprodukter Sprayer	Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %
	Omfatter bruk opp til 6 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 428,75 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 73 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,17 timer/hendelse
Pussemidler og voksblandinger Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko)	Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %
	Omfatter bruk opp til 29 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 430,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 142 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 1,23 timer/hendelse
Pussemidler og voksblandinger Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko)	Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %
	Omfatter bruk opp til 8 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 430,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 35 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,33 timer/hendelse
Tekstilfarger, ferdigbehandlings- og impregneringsprodukter	Omfatter konsentrasjoner opp til 10 %
	Omfatter bruk opp til 365 dag/år

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>
	Per bruk dekkes mengder opp til 115 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m <sup>3</sup>
	Omfatter eksponeringer opptil 1,00 timer/hendelse

<b>Del 2.2</b>	<b>Kontroll av miljømessig eksponering</b>
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
<b>Mengder som brukes</b>	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	5,0E+01
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	2,5E-02
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	6,9E-02
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	365
<b>Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring</b>	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
<b>Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering</b>	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0,985
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	5,0E-03
<b>Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann</b>	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	3,4E+01
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending</b>	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall</b>	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

<b>DEL 3</b>	<b>EKSPONERINGSBEREGNING</b>
<b>Del 3.1 - Helse</b>	
Til å vurdere forbrukereksposeringen er ECETOCTRA-verktøyet blitt brukt, med mindre annet er angitt.	

<b>Del 3.2 - Miljø</b>	
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra	

# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

Petrorisk-modellen.

### DEL 4

### VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

#### Del 4.1 - Helse

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

#### Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000001102</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	bruk i rengjøringsmiddel - forbruker
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU21 <b>Produktkategorier:</b> PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 <b>Miljømessige utslippskategorier:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1
<b>Prosessområde</b>	Omfatter alminnelig eksponering av forbrukere som følge av bruk av husholdningsprodukter som vaske- og rengjøringsmiddel, sprayer, lakk, aviser, smøremiddel og luftfrisker.

DEL 2		DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK	
Del 2.1		Kontroll av forbrukereksponering	
Produkttegenskaper			
Produktets fysiske form		Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP.	
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel		Med mindre annet er oppgitt.	
		Dekker konsentrasjoner opptil (%): 100 %	
Mengder som brukes			
Med mindre annet er oppgitt.			
For hver brukshendelse, dekker bruksmengder opp til (g):		13.800	
dekker hudkontaktområdet (cm2):		857,5	
Hyppighet og varighet av bruk			
Med mindre annet er oppgitt.			
Dekker bruk opptil (dager/år):		365	
Dekker bruk opptil (timer/bruksdag):		4	
Utsettelse (timer/hendelse):		8	
Andre driftsmessige forhold som eksponering			
Med mindre annet er oppgitt.			
Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.			
Dekker bruk i rom av størrelsen 20 m3			
Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.			
Produktkategorier		DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK	
Luftfrisker Luftbehandling med umiddelbar virkning (aerosolsprayer)		Omfatter konsentrasjoner opp till 50 %	
		Omfatter bruk opp til 365 dag/år	
		Omfatter bruk opp til 4 ganger/dagers bruk	
		Per bruk dekkes mengder opp til 0,1 g	
		Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.	
		Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3	

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

	Omfatter eksponeringer opptil 0,25 timer/hendelse
Luftfrisker Luftbehandling med umiddelbar virkning (aerosolsprayer) pesticider (Kun bindemiddel).	Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %
	Omfatter bruk opp til 365 dag/år
	Omfatter bruk opp til 4 ganger/dagers bruk
	Per bruk dekkes mengder opp til 5 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,25 timer/hendelse
Luftfrisker Luftbehandling med vedvarende virkning (fast ogflytende)	Omfatter konsentrasjoner opp til 10 %
	Omfatter bruk opp til 365 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 35,70 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 0,48 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 8,00 timer/hendelse
Luftfrisker Luftbehandling med vedvarende virkning (fast ogflytende) pesticider (Kun bindemiddel).	Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %
	Omfatter bruk opp til 365 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 35,70 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 0,48 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 8,00 timer/hendelse
anti-fryse- og avisingsprodukter Bilvinduvaske	Omfatter konsentrasjoner opp til 1 %
	Omfatter bruk opp til 365 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Per bruk dekkes mengder opp til 0,5 g
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m³) med normal ventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,02 timer/hendelse
anti-fryse- og avisingsprodukter Støping i radiatorer	Omfatter konsentrasjoner opp til 10 %
	Omfatter bruk opp til 365 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 428,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 2.000 g
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m³) med normal ventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m3

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

	Omfatter eksponeringer opptil 0,17 timer/hendelse
anti-fryse- og avisingsprodukter Låse-aviser	Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %
	Omfatter bruk opp til 365 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 214,40 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 4 g
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m <sup>3</sup> ) med normal ventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,25 timer/hendelse
Biosidal produkter (f.eks. Desinfiserende midler, pestkontroll) (Kun bindemiddel). Produkter til klesvask og oppvask	Omfatter konsentrasjoner opp til 5 %
	Omfatter bruk opp til 365 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 857,50 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 15 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,50 timer/hendelse
Biosidal produkter (f.eks. Desinfiserende midler, pestkontroll) (Kun bindemiddel). flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, teppe, metall)	Omfatter konsentrasjoner opp til 5 %
	Omfatter bruk opp til 128 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 857,50 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 27 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,33 timer/hendelse
Biosidal produkter (f.eks. Desinfiserende midler, pestkontroll) (Kun bindemiddel). Rengjøringsprayer (universal, sanitær, glass).	Omfatter konsentrasjoner opp til 15 %
	Omfatter bruk opp til 128 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 428,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 35 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,17 timer/hendelse

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere Vannbundet latex- veggmaling	Omfatter konsentrasjoner opp til 1,5 %
	Omfatter bruk opp til 4 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 428,75 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 2.760 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 2,2 timer/hendelse
	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.
Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold	Omfatter konsentrasjoner opp til 27,5 %
	Omfatter bruk opp til 5 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 428,75 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 744 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 2,2 timer/hendelse
	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.
Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere Aerosolboks	Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %
	Omfatter bruk opp til 6 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 428,75 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 744 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene. 0,33 timer/hendelse
Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere Fjernemiddel (farge-, lim-, tapet- og tetningsmasse- fjerner)	Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %
	Omfatter bruk opp til 3 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 857,50 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 491 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 2,00 timer/hendelse



# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

Smøremidler, fettstoffer og utslippsprodukter Væsker	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %
	Omfatter bruk opp til 4 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 468,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 2.200 g
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m <sup>3</sup> ) med normal ventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,17 timer/hendelse
Smøremidler, fettstoffer og utslippsprodukter Pasta	Omfatter konsentrasjoner opp til 20 %
	Omfatter bruk opp til 10 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 468,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 34 g
Smøremidler, fettstoffer og utslippsprodukter Sprayer	Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %
	Omfatter bruk opp til 6 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 428,75 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 73 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,17 timer/hendelse
Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) Produkter til klesvask og oppvask	Omfatter konsentrasjoner opp til 5 %
	Omfatter bruk opp til 365 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 857,50 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 15 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,50 timer/hendelse
Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, teppe, metall)	Omfatter konsentrasjoner opp til 5 %
	Omfatter bruk opp til 128 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 857,50 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 27 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,33 timer/hendelse
Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) rengjøringssprayer (universal, sanitær, glass)	Omfatter konsentrasjoner opp til 15 %
	Omfatter bruk opp til 128 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 428,00 cm2
	Per bruk antas det at en absorberes mengde på 35 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,17 timer/hendelse
Sveisings- og loddingsprodukter (med flussmiddelbelegg eller flussmiddelkjerner), flussmiddelprodukter	Omfatter konsentrasjoner opp til 20 %
	Omfatter bruk opp til 365 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Per bruk dekkes mengder opp til 12 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 1,00 timer/hendelse

<b>Del 2.2</b>	<b>Kontroll av miljømessig eksponering</b>
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
<b>Mengder som brukes</b>	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	1,0E-01
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	5,0E-05
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,4E-04
<b>Hypighet og varighet av bruk</b>	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	365
<b>Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring</b>	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
<b>Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering</b>	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0,95
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,5E-02
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,5E-02
<b>Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann</b>	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	6,8E-02
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending</b>	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall</b>	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

<b>DEL 3</b>	<b>EKSPONERINGSBEREGNING</b>
<b>Del 3.1 - Helse</b>	
Til å vurdere forbrukereksposeringen er ECETOCTRA-verktøyet blitt brukt, med mindre annet er angitt.	

<b>Del 3.2 - Miljø</b>	
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.	

<b>DEL 4</b>	<b>VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Del 4.1 - Helse</b>	
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.	

<b>Del 4.2 - Miljø</b>	
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.	
ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000001103</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	smørestoffer - forbruker Lavt utslipp til miljø
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU21 <b>Produktkategorier:</b> PC1, PC24, PC31 <b>Miljømessige utslippskategorier:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6d.v1
<b>Prosessområde</b>	Omfatter forbrukeransendelsen i smøremiddel i lukkede og åpne systemer inkludert overføringsprosesser, bruk, drift av motor og lignende, vedlikehold av utstyr og avfallshåndtering av spillolje.

DEL 2		DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK	
Del 2.1		Kontroll av forbrukereksponering	
Produktegenskaper			
Produktets fysiske form		Flytende, damptrykk > 10 Pa	
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel		Med mindre annet er oppgitt.	
		Dekker konsentrasjoner opptil (%): 100 %	
Mengder som brukes			
Med mindre annet er oppgitt.			
For hver brukshendelse, dekker bruksmengder opp til (g):		6.390	
dekker hudkontaktområdet (cm2):		468	
Hyppighet og varighet av bruk			
Med mindre annet er oppgitt.			
Dekker bruk opptil (dager/år):		365	
Dekker bruk opptil (timer/bruksdag):		1	
Utsettelse (timer/hendelse):		8	
Andre driftsmessige forhold som eksponering			
Med mindre annet er oppgitt.			
Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.			
Dekker bruk i rom av størrelsen 20 m3			
Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.			
Produktkategorier		DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK	
Tilleggsstoffer, forseglingsstoffer Lim, hobbybruk.		Omfatter konsentrasjoner opp till 30 %	
		Omfatter bruk opp til 365 dag/år	
		Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk	
		Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 35,73 cm2	
		Per bruk dekkes mengder opp til 9 g	
		Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.	
		Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3	

# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

	Omfatter eksponeringer opptil 4,00 timer/hendelse
Tilleggsstoffer, forseglingsstoffer Lim, gjør- det-selv-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim)	Omfatter konsentrasjoner opp til 30 %
	Omfatter bruk opp til 1 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 110,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 6.390 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 6,00 timer/hendelse
Tilleggsstoffer, forseglingsstoffer Spraylim	Omfatter konsentrasjoner opp til 30 %
	Omfatter bruk opp til 6 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 35,73 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 85,05 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 4,00 timer/hendelse
Tilleggsstoffer, forseglingsstoffer Pakningsstoffer	Omfatter konsentrasjoner opp til 30 %
	Omfatter bruk opp til 365 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 35,73 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 75 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 1,00 timer/hendelse
	Unngå bruk med lukkede vinduer.
Smøremidler, fettstoffer og utslippsprodukter Væsker	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %
	Omfatter bruk opp til 4 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 468,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 2.200 g
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m³) med normal ventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,17 timer/hendelse
Smøremidler, fettstoffer og utslippsprodukter Pasta	Omfatter konsentrasjoner opp til 20 %
	Omfatter bruk opp til 10 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 468,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 34 g
	Omfatter eksponeringer opptil 4 timer/hendelse
Smøremidler, fettstoffer og utslippsprodukter Sprayer	Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %

# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

	Omfatter bruk opp til 6 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 428,75 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 73 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,17 timer/hendelse
Pussemidler og voksblandinger Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko)	Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %
	Omfatter bruk opp til 29 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 430,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 142 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 1,23 timer/hendelse
Pussemidler og voksblandinger flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, teppe, metall)	Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %
	Omfatter bruk opp til 8 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 430,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 35 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,33 timer/hendelse

<b>Del 2.2</b>	<b>Kontroll av miljømessig eksponering</b>
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
<b>Mengder som brukes</b>	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	2,0
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	2,0E+02
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	2,7E-03
<b>Hypighet og varighet av bruk</b>	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	365
<b>Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring</b>	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
<b>Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering</b>	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

<b>Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann</b>	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,4
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending</b>	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall</b>	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

<b>DEL 3</b>	<b>EKSPONERINGSBEREGNING</b>
<b>Del 3.1 - Helse</b>	
Til å vurdere forbrukereksposeringen er ECETOCTRA-verktøyet blitt brukt, med mindre annet er angitt.	

<b>Del 3.2 - Miljø</b>	
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.	

<b>DEL 4</b>	<b>VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Del 4.1 - Helse</b>	
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.	

<b>Del 4.2 - Miljø</b>	
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.	
ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000001105</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	smørestoffer - forbruker høyt utslipp i miljøet
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU21 <b>Produktkategorier:</b> PC1, PC24, PC31 <b>Miljømessige utslippskategorier:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6e.v1
<b>Prosessområde</b>	Omfatter forbrukeransendelsen i smøremiddel i lukkede og åpne systemer inkludert overføringsprosesser, bruk, drift av motor og lignende, vedlikehold av utstyr og avfallshåndtering av spillolje.

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK	
Del 2.1	Kontroll av forbrukereksponering	
Produktegenskaper		
Produktets fysiske form	Flytende, damptrykk > 10 Pa	
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Med mindre annet er oppgitt.	
	Dekker konsentrasjoner opptil (%): 100 %	
Mengder som brukes		
Med mindre annet er oppgitt.		
For hver brukshendelse, dekker bruksmengder opp til (g):		6.390
dekker hudkontaktområdet (cm2):		468
Hyppighet og varighet av bruk		
Med mindre annet er oppgitt.		
Dekker bruk opptil (dager/år):		365
Dekker bruk opptil (timer/bruksdag):		1
Utsettelse (timer/hendelse):		8
Andre driftsmessige forhold som eksponering		
Med mindre annet er oppgitt.		
Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.		
Dekker bruk i rom av størrelsen 20 m3		
Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.		
Produktkategorier	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK	
Tilleggsstoffer, forseglingsstoffer Lim, hobbybruk.	Omfatter konsentrasjoner opp till 30 %	
	Omfatter bruk opp til 365 dag/år	
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk	
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 35,73 cm2	
	Per bruk dekkes mengder opp til 9 g	
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.	
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3	



# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

	Omfatter eksponeringer opptil 4,00 timer/hendelse
Tilleggsstoffer, forseglingsstoffer Lim, gjør- det-selv-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim)	Omfatter konsentrasjoner opp til 30 %
	Omfatter bruk opp til 1 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 110,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 6.390 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 6,00 timer/hendelse
Tilleggsstoffer, forseglingsstoffer Spraylim	Omfatter konsentrasjoner opp til 30 %
	Omfatter bruk opp til 6 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 35,73 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 85,05 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 4,00 timer/hendelse
Tilleggsstoffer, forseglingsstoffer Pakningsstoffer	Omfatter konsentrasjoner opp til 30 %
	Omfatter bruk opp til 365 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 35,73 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 75 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 1,00 timer/hendelse
	Unngå bruk med lukkede vinduer.
Smøremidler, fettstoffer og utslippsprodukter Væsker	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %
	Omfatter bruk opp til 4 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 468,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 2.200 g
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m³) med normal ventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,17 timer/hendelse
Smøremidler, fettstoffer og utslippsprodukter Pasta	Omfatter konsentrasjoner opp til 20 %
	Omfatter bruk opp til 10 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 468,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 34 g
	Omfatter eksponeringer opptil 4 timer/hendelse
Smøremidler, fettstoffer og utslippsprodukter Sprayer	Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

	Omfatter bruk opp til 6 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 428,75 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 73 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,17 timer/hendelse
Pussemidler og voksblandinger Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko)	Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %
	Omfatter bruk opp til 29 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 430,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 142 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 1,23 timer/hendelse
Pussemidler og voksblandinger Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko)	Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %
	Omfatter bruk opp til 8 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 430,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 35 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,33 timer/hendelse

<b>Del 2.2</b>	<b>Kontroll av miljømessig eksponering</b>
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
<b>Mengder som brukes</b>	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	2,0
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	1,0E-03
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	2,7E-03
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	365
<b>Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring</b>	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
<b>Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering</b>	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0,15
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	5,0E-02
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	5,0E-02

# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

<b>Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann</b>	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,4
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E-03
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending</b>	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall</b>	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

<b>DEL 3</b>	<b>EKSPONERINGSBEREGNING</b>
<b>Del 3.1 - Helse</b>	
Til å vurdere forbrukereksposeringen er ECETOCTRA-verktøyet blitt brukt, med mindre annet er angitt.	

<b>Del 3.2 - Miljø</b>	
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.	

<b>DEL 4</b>	<b>VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Del 4.1 - Helse</b>	
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.	

<b>Del 4.2 - Miljø</b>	
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.	
ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000001106</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	Bruk i agrokjemikalier - forbruker
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU21 <b>Produktkategorier:</b> , PC27 <b>Miljømessige utslippskategorier:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11b.v1
<b>Prosessområde</b>	Omfatter forbrukeransendelsen i agrokjemikalieri flytende og fast form.

<b>DEL 2</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av forbrukereksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktets fysiske form	Flytende, damptrykk > 10 Pa
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Med mindre annet er oppgitt.
	Dekker konsentrasjoner opptil (%): 50 %
<b>Mengder som brukes</b>	
Med mindre annet er oppgitt.	
dekker hudkontaktområdet (cm2):	857,5
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Med mindre annet er oppgitt.	
Dekker bruk opptil (dager/år):	365
Dekker bruk opptil (timer/bruksdag):	1
Utsettelse (timer/hendelse):	4
<b>Andre driftsmessige forhold som eksponering</b>	
Med mindre annet er oppgitt. Omfatter bruk i omgivelsestemperatur. Dekker bruk i rom av størrelsen 20 m3 Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.	
<b>Produktkategorier</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
Gjødsler Preparater til grøntområder og hager	Omfatter konsentrasjoner opp til 15 %
	Omfatter bruk opp til 365 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 857,50 cm2
	Per bruk antas det at en absorberes mengde på 0,3 g
	Omfatter eksponeringer opptil 4 timer/hendelse
Plantevernmidler	Omfatter konsentrasjoner opp til 15 %
	Omfatter bruk opp til 365 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 857,50 cm2

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

	Per bruk antas det at en absorberes mengde på 0,3 g
	Omfatter eksponeringer opptil 4 timer/hendelse

<b>Del 2.2</b>	<b>Kontroll av miljømessig eksponering</b>
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
<b>Mengder som brukes</b>	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	2,5E+01
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	2,0E-03
årstonnasje på stedet (tonn/år):	5,0E-02
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,4E-01
<b>Hypighet og varighet av bruk</b>	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	365
<b>Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring</b>	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
<b>Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering</b>	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0,9
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	9,0E-02
<b>Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann</b>	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	67
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending</b>	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall</b>	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

<b>DEL 3</b>	<b>EKSPONERINGSBEREGNING</b>
<b>Del 3.1 - Helse</b>	
Til å vurdere forbrukereksposeringen er ECETOCTRA-verktøyet blitt brukt, med mindre annet er angitt.	

<b>Del 3.2 - Miljø</b>	
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.	

<b>DEL 4</b>	<b>VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO</b>
--------------	--

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

---

### Del 4.1 - Helse

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

### Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000001107</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	Bruk som drivstoff - forbruker
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU21 <b>Produktkategorier:</b> PC13 <b>Miljømessige utslippskategorier:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
<b>Prosessområde</b>	Omfatter forbrukerapplikasjoner i flytende brennstoff.

<b>DEL 2</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av forbrukereksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktets fysiske form	Flytende, damptrykk > 10 Pa
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Med mindre annet er oppgitt.
	Dekker konsentrasjoner opptil (%): 100 %
<b>Mengder som brukes</b>	
Med mindre annet er oppgitt.	
For hver brukshendelse, dekker bruksmengde opp til (g):	37.500
dekker hudkontaktområdet (cm <sup>2</sup> ):	420
<b>Hypighet og varighet av bruk</b>	
Med mindre annet er oppgitt.	
Dekker bruk opptil (dager/år):	365
Dekker bruk opptil (timer/bruksdag):	0,143
Utsettelse (timer/hendelse):	2
<b>Andre driftsmessige forhold som eksponering</b>	
Med mindre annet er oppgitt.	
Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Dekker bruk i rom av størrelsen 20 m <sup>3</sup>	
Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.	
<b>Produktkategorier</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
Drivstoffer Væske:	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %
Etterfylling av kjøretøy	
	Omfatter bruk opp til 52 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm <sup>2</sup> ): 210,00 cm <sup>2</sup>
	Per bruk dekkes mengde opp til 37.500 g
	Omfatter utendørs bruk.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 100 m <sup>3</sup>
	Omfatter eksponeringer opptil 0,05 timer/hendelse
Drivstoffer Væske, etterfylles ved hjelp av tralle	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

	Omfatter bruk opp til 52 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 210 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 3.750 g
	Omfatter utendørs bruk.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 100 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,03 timer/hendelse
Drivstoffer Væske, Bruk i hagearbeid	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %
	Omfatter bruk opp til 26 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Per bruk dekkes mengder opp til 750 g
	Omfatter utendørs bruk.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 100 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 2,00 timer/hendelse
Drivstoffer Væske: Etterfylling av hageutstyr	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %
	Omfatter bruk opp til 26 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 420,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 750 g
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m <sup>3</sup> ) med normal ventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,03 timer/hendelse
Drivstoffer Væske: Fyringsstoff til hjemmet	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %
	Omfatter bruk opp til 365 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 210,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 3.000 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,03 timer/hendelse
Drivstoffer Væske: Lampeolje	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %
	Omfatter bruk opp til 52 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 210,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 100 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,01 timer/hendelse

<b>Del 2.2</b>	<b>Kontroll av miljømessig eksponering</b>
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
<b>Mengder som brukes</b>	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	1,7E+02



# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	8,6E-02
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	2,3E-01
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Kontinuerlig utslipp:	
Utslippsdager (dager/år):	365
<b>Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring</b>	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
<b>Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering</b>	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-04
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
<b>Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann</b>	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,2E+02
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending</b>	
forbrenningsutslipp vurdert i regionalt eksponeringsestimat. Utslipp fra brenning av avfall er vurdert i regional eksponeringsvurdering.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall</b>	
Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.	

<b>DEL 3</b>	<b>EKSPONERINGSBEREGNING</b>
<b>Del 3.1 - Helse</b>	
Til å vurdere forbrukereksposeringen er ECETOCTRA-verktøyet blitt brukt, med mindre annet er angitt.	

<b>Del 3.2 - Miljø</b>	
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.	

<b>DEL 4</b>	<b>VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO</b>
<b>Del 4.1 - Helse</b>	
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.	

<b>Del 4.2 - Miljø</b>	
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende	

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

---

risikostyringstiltak.
-----------------------

ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).
---

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000001108</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	Funksjonsvæsker - forbruker
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU21 <b>Produktkategorier:</b> PC16, PC17 <b>Miljømessige utslippskategorier:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13c.v1
<b>Prosessområde</b>	Bruk forseglede gjenstander som inneholder funksjonsvæsker som f.eks. varmebærende olje, hydraulikkvæske og kjølemiddel.

<b>DEL 2</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av forbrukereksposering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Produktets fysiske form	Flytende, damptrykk > 10 Pa
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Med mindre annet er oppgitt.
	Dekker konsentrasjoner opptil (%): 100 %
<b>Mengder som brukes</b>	
Med mindre annet er oppgitt.	
For hver brukshendelse, dekker bruksmengder opp til (g):	2.200
dekker hudkontaktområdet (cm2):	468
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Med mindre annet er oppgitt.	
Dekker bruk opptil (dager/år):	4
Dekker bruk opptil (timer/bruksdag):	1
Utsettelse (timer/hendelse):	0,17
<b>Andre driftsmessige forhold som eksponering</b>	
Med mindre annet er oppgitt.	
Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.	
Dekker bruk i rom av størrelsen 20 m3	
Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.	
<b>Produktkategorier</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
Varmeoverføringsvæsker	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %
Væsker	Omfatter bruk opp til 4 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 468,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 2.200 g
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m <sup>3</sup> ) med normal ventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,17 timer/hendelse
Hydrauliske væsker	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %

# SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

Væsker	
	Omfatter bruk opp til 4 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm <sup>2</sup> ): 468,00 cm <sup>2</sup>
	Per bruk dekkes mengder opp til 2.200 g
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m <sup>3</sup> ) med normal ventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m <sup>3</sup>
	Omfatter eksponeringer opptil 0,17 timer/hendelse

<b>Del 2.2</b>	<b>Kontroll av miljømessig eksponering</b>
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
<b>Mengder som brukes</b>	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	1,0E+03
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	5,0E-04
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,4E-03
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	365
<b>Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring</b>	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
<b>Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering</b>	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	5,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,5E-02
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,5E-02
<b>Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann</b>	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	6,8E-01
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m <sup>3</sup> /d):	2,0E+03
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending</b>	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall</b>	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

<b>DEL 3</b>	<b>EKSPONERINGSBEREGNING</b>
<b>Del 3.1 - Helse</b>	
Til å vurdere forbrukereksposeringen er ECETOCTRA-verktøyet blitt brukt, med mindre annet er angitt.	

# SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

## ShellSol A150 ND

Utgave  
5.3

Revisjonsdato:  
24.11.2023

SDS nummer:  
800001007477

Dato for siste utgave: 28.03.2023  
Utskriftsdato 01.12.2023

### Del 3.2 - Miljø

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

### DEL 4

#### VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

### Del 4.1 - Helse

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

### Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).