

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 24.11.2023
6.5	01.12.2023	800001000856	Utskriftsdato 08.12.2023

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn	:	ShellSol TD
Produktkode	:	Q7411
Registreringsnummer EU	:	01-2119471991-29-0001
Andre identifikasjonsmåter	:	Hydrokarboner, C10-C12, isoalkaner, <2 % aromater

EF-nr. : 923-037-2

#### 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)**

Brennbare væsker, Kategori 3

H226: Brannfarlig væske og damp.

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

Aspirasjonsfare, Kategori 1

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

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:  
H226 Brannfarlig væske og damp.  
HELSEFARER:  
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
MILJØFARER:  
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Supplerende fareuttalelser :

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Sikkerhetssetninger :

**Forebygging:**  
P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
P243 Treff tiltak mot statisk elektrisitet.  
P273 Unngå utslipp til miljøet.  
**Reaksjon:**  
P301 + P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.  
P331 IKKE framkall brekning.  
**Lagring:**  
Ingen forholdsreglerklæringer.  
**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 forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

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.

Kan danne brennbar/eksplosiv gass-luft blanding.

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-C12, isoalkaner, <2 % aromater	Ikke tildelt 923-037-2	100

### 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.
- Ved innånding : Behandling er ikke nødvendig ved normale bruksforhold. Ta kontakt med lege dersom symptomene vedvarer.
- Ved hudkontakt : Ta av tilsølte klær. Skyll øyeblikkelig huden med store mengder vann i minst 15 minutter, og vask deretter med såpe og vann om tilgjengelig. Dersom det oppstår rødhet, opphovning, smerter og/eller blemmer, fraktes den berørte personen til nærmeste medisinske fasilitet for videre behandling.
- Ved øyekontakt : Skyll øyet med rikelige mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave 6.5	Revisjonsdato: 01.12.2023	SDS nummer: 800001000856	Dato for siste utgave: 24.11.2023 Utskriftsdato 08.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

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 hofte høyde 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 : Ikke antatt å medføre fare ved innånding under vanlige bruksforhold.  
Mulige tegn på irritasjon i luftveier kan innebære midlertidig svie i nese og hals, hoste, og/eller tungpustethet.

Tegn og symptomer på hudirritasjon kan omfatte en brennende følelse, rødhet eller opphovning.

Ingen spesielle farer ved normal bruk.  
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.  
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.

### 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 Slukkingsmidler

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

Uegnede slukkingsmidler : Bruk ikke vannstråle.

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

### 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 brannslukkingsmannskaper : 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 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.

# SIKKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

### 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, forseglet 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.

## 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

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave 6.5	Revisjonsdato: 01.12.2023	SDS nummer: 800001000856	Dato for siste utgave: 24.11.2023 Utskriftsdato 08.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

- 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.

### 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 antennelseskilder.  
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

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave 6.5	Revisjonsdato: 01.12.2023	SDS nummer: 800001000856	Dato for siste utgave: 24.11.2023 Utskriftsdato 08.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

- (spillkant). Holdes unna direkte sollys, antenningskilder og andre varmekilder.  
Holdes unna aerosoler, lett antennelege materialer, oksidasjonsmidler, etsemidler og andre lett antennelege 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 antenneleg/eksplosivt område, og kan derfor være antennelege.
- 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 : Elektrostatisk risiko momenter, retningslinjer

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametrer

#### Biologiske grenseverdier

Ingen biologisk grense satt.

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

Bemerkning:	Det er ikke etablert noen DNEL-verdi.
-------------	---------------------------------------

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

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
Bemerkning:	Stoffet er et hydrokarbon med en kompleks, ukjent eller variabel oppbygning. Vanlige metoder for å utvinne PNEC er ikke egnet, og det er	



# SIKKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 24.11.2023
6.5	01.12.2023	800001000856	Utskriftsdato 08.12.2023

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. 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 komiteén 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

# SIKKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

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 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 nøkkelement 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 (koepunkt > 65 grader C)(149 grader F) som oppfyller EN14387.

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave 6.5	Revisjonsdato: 01.12.2023	SDS nummer: 800001000856	Dato for siste utgave: 24.11.2023 Utskriftsdato 08.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	: Væske.
Farge	: fargeløs
Lukt	: Paraffinsk
Luktterskel	: Data ikke tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	: Data ikke tilgjengelig
Kokepunkt/kokeområde	: Typisk. 172 - 185 °C

#### Antennelighet

Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke anvendbar
----------------------------------	------------------

#### Nedre eksplosjonsgrense og øvre eksplosjonsgrense / antennelighetsgrense

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

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

Flammepunkt	: Typisk. 44 °C Metode: IP 170
-------------	-----------------------------------

Selvantennelsestemperatur	: 450 °C Metode: ASTM E-659
---------------------------	--------------------------------

Dekomponeringstemperatur	
Dekomponeringstemperatur	: Data ikke tilgjengelig

pH-verdi	: Ikke anvendbar
----------	------------------

#### Viskositet

Viskositet, dynamisk	: Data ikke tilgjengelig
----------------------	--------------------------

Viskositet, kinematisk	: Typisk. 1,6 mm <sup>2</sup> /s (25 °C) Metode: ASTM D445
------------------------	---

#### Løselighet(er)

Vannløselighet	: uoppløselig
----------------	---------------

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave 6.5	Revisjonsdato: 01.12.2023	SDS nummer: 800001000856	Dato for siste utgave: 24.11.2023 Utskriftsdato 08.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: 6,2 - 7,2

Damptrykk : Typisk. 40 Pa (0 °C)  
Typisk. 160 Pa (20 °C)  
Typisk. 1,000 Pa (50 °C)

Relativ tetthet : Data ikke tilgjengelig

Relativ tetthet : Typisk. 751 kg/m<sup>3</sup> (15 °C)  
Metode: ASTM D4052

Relativ damptetthet : Data ikke tilgjengelig

Partikkelkarakteristikk  
Partikkelstørrelse : Data ikke tilgjengelig  
Data ikke tilgjengelig

### 9.2 Andre opplysninger

Sprengstoffer : Ikke anvendbar

Oksidasjonsegenskaper : Data ikke tilgjengelig

Fordampingshastighet : 70  
Metode: relativt til dietyleter  
0,18  
Metode: relativt til n-Bu-Ac

Ledningsevne : 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 : Typisk. 23 mN/m, 20 °C, ASTM D-971

Molekyvekt : 160 g/mol

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave 6.5	Revisjonsdato: 01.12.2023	SDS nummer: 800001000856	Dato for siste utgave: 24.11.2023 Utskriftsdato 08.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Produktet utgjøre ingen annen reaktivetsfare 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.

#### 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-C12, isoalkaner, <2 % aromater:

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

Akutt toksisitet ved innånding : (Rotte): Bemerkning: Lav toksisitet  
LC50 større enn omtrent mettet dampkonsentrasjon.

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 5000 mg/kg  
Bemerkning: Lav toksisitet

### Hudetsing / Hudirritasjon

#### Komponenter:

##### Hydrokarboner, C10-C12, isoalkaner, <2 % aromater:

Bemerkning : Forårsaker mild hudirritasjon.  
Lengere tids/gjentatt kontakt kan forårsake uttørkning av huden, som kan medføre dermatitis (hudbetendelse).  
Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

#### Komponenter:

##### Hydrokarboner, C10-C12, isoalkaner, <2 % aromater:

Bemerkning : Ikke irriterende for øyne.

### Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

#### Komponenter:

##### Hydrokarboner, C10-C12, isoalkaner, <2 % aromater:

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

### Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

#### Komponenter:

##### Hydrokarboner, C10-C12, isoalkaner, <2 % aromater:

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-C12, isoalkaner, <2 % aromater:

Bemerkning : Svulster hos dyr ansees ikke som relevante for mennesker.  
Ikke kreftframkallende.  
Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

oppfylt.

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

Materiale	GHS/CLP Kreftframkallende egenskap Klassifisering
Hydrokarboner, C10-C12, isoalkaner, <2 % aromater	Ingen klassifisering for karsinogenitet

### Reproduksjonstoksisitet

#### Komponenter:

##### Hydrokarboner, C10-C12, isoalkaner, <2 % aromater:

Virkninger på fruktbarhet :  
Bemerkning: Er ikke giftig for utviklingsprosessen., Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt., Nedsetter ikke fruktbarheten.

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

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

#### Komponenter:

##### Hydrokarboner, C10-C12, isoalkaner, <2 % aromater:

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

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

#### Komponenter:

##### Hydrokarboner, C10-C12, isoalkaner, <2 % aromater:

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

### Aspirasjonsfare

#### Komponenter:

##### Hydrokarboner, C10-C12, isoalkaner, <2 % aromater:

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

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

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

#### Utfyllende opplysninger

**Produkt:**

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

**Komponenter:**

**Hydrokarboner, C10-C12, isoalkaner, <2 % aromater:**

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

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1 Giftighet

**Komponenter:**

**Hydrokarboner, C10-C12, isoalkaner, <2 % aromater:**

Giftighet for fisk : Bemerkning: Ikke giftig ved grensen for vannoppløselighet:

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : Bemerkning: Ikke giftig ved grensen for vannoppløselighet:

Toksisitet for alger/vannplanter : Bemerkning: Ikke giftig ved grensen for vannoppløselighet:

Toksisitet for mikroorganismer : (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)): > 2  
Eksponeringstid: 5 h  
Bemerkning: Praktisk talt ikke giftig:  
LC/EC/IC50 > 100 mg/l

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

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i : Bemerkning: NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l



# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave 6.5	Revisjonsdato: 01.12.2023	SDS nummer: 800001000856	Dato for siste utgave: 24.11.2023 Utskriftsdato 08.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

vann (Kronisk giftighet)

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

#### Komponenter:

##### **Hydrokarboner, C10-C12, isoalkaner, <2 % aromater:**

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

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

#### Komponenter:

##### **Hydrokarboner, C10-C12, isoalkaner, <2 % aromater:**

Bioakkumulering : Bemerkning: Har evne til å bioakkumulere.

### 12.4 Mobilitet i jord

#### Komponenter:

##### **Hydrokarboner, C10-C12, isoalkaner, <2 % aromater:**

Mobilitet : Bemerkning: Flyter på vann., Hvis produktet kommer ned i jordgrunnen, vil det adsorberes til jordpartikler og ikke være mobilt.

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

#### Komponenter:

##### **Hydrokarboner, C10-C12, isoalkaner, <2 % aromater:**

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

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

enkeltkomponent(er).

### Komponenter:

**Hydrokarboner, C10-C12, isoalkaner, <2 % aromater:**

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.  
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.

Forurenset 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.

# SIKKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave 6.5	Revisjonsdato: 01.12.2023	SDS nummer: 800001000856	Dato for siste utgave: 24.11.2023 Utskriftsdato 08.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

#### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR	:	1268
RID	:	1268
IMDG	:	1268
IATA	:	1268

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR	:	PETROLEUMDESTILLATER, N.O.S.
RID	:	PETROLEUMDESTILLATER, N.O.S.
IMDG	:	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics)
IATA	:	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

#### 14.4 Emballasjegruppe

ADR		
Emballasjegruppe	:	III
Klassifiseringkode	:	F1
Farenummer	:	30
Etiketter	:	3
RID		
Emballasjegruppe	:	III
Klassifiseringkode	:	F1
Farenummer	:	30
Etiketter	:	3
IMDG		
Emballasjegruppe	:	III
Etiketter	:	3
IATA		
Emballasjegruppe	:	III
Etiketter	:	3

#### 14.5 Miljøfarer

ADR		
Miljøskadelig	:	ja
RID		

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave 6.5	Revisjonsdato: 01.12.2023	SDS nummer: 800001000856	Dato for siste utgave: 24.11.2023 Utskriftsdato 08.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

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.

**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 : 33743

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.

P5c LETTANTENNELIGE  
VÆSKER

E2 MILJØMESSIGE FARER

Flyktige organiske : Flyktige organiske sammensetninger (VOC) innhold: 100 %  
sammensetninger

#### Andre forskrifter/direktiver:

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

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

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 24.11.2023
6.5	01.12.2023	800001000856	Utskriftsdato 08.12.2023

annet regelverk. CLP og REACH. C&L Inventory (Vedlegg VI til CLP-forordningen).  
Avfallsforskriften. Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.

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 64741-65-7.

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

AIIC	: Oppført på liste
DSL	: Oppført på liste
IECSC	: Oppført på liste
KECI	: Oppført på liste
NZIoC	: Oppført på liste
PICCS	: Oppført på liste
TSCA	: Oppført på liste
TCSI	: Oppført på liste

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det ble utført en kjemisk sikkerhetsvurdering av alle stoffene i dette produktet.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Full tekst av andre forkortelser

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

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave 6.5	Revisjonsdato: 01.12.2023	SDS nummer: 800001000856	Dato for siste utgave: 24.11.2023 Utskriftsdato 08.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

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) effekt nivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZLoC - 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

### Utfyllende opplysninger

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

Andre opplysninger : eSDS(ene) som er mottatt så langt, er blitt gjennomgått for de registrerte komponentene i denne blandingen. Rådene i hovedteksten i denne SDSen dekker alle nødvendige risikohåndteringstiltak  
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 : Oppgitte data er fra, men ikke begrenset til, én eller flere informasjonskilder (f.eks. toksikologiske data fra Shell Health

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave 6.5	Revisjonsdato: 01.12.2023	SDS nummer: 800001000856	Dato for siste utgave: 24.11.2023 Utskriftsdato 08.12.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

sikkerhetsdatabladet Services, data fra leverandører, CONCAWE, EU IUCLID database, regulering EC 1272 osv.).

### Klassifisering av blandingen:

Flam. Liq. 3	H226
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

### Klassifiseringsprosedyre:

På basis av prøvedata.  
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

#### Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Polymerbearbeiding- Håndverk

#### Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Polymerbearbeiding- Industri

#### 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 : Stoffer for metallbearbeidelse / valseolje- Håndverk

#### Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Stoffer for metallbearbeidelse / valseolje- Industri

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 24.11.2023
6.5	01.12.2023	800001000856	Utskriftsdato 08.12.2023

---

### 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 rengjøringsmiddel- Håndverk

### Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : bruk i rengjøringsmiddel- Industri

### 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



# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

---

### Bruksområder - forbruker

Tittel :    Bruk i agrokjemikalier  
              - forbruker

### Bruksområder - forbruker

Tittel :    Bruk som drivstoff  
              - forbruker

### Bruksområder - forbruker

Tittel :    Funksjonsvæsker  
              - forbruker

### Bruksområder - forbruker

Tittel :    Flere forbruker-anvendelser  
              - forbruker

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

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000339</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	Vannbehandlingsmiddel- Håndverk
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU22 <b>Prosesskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, 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.

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK	
Ytterligere informasjon	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	
Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksponering	
Produktegenskaper		
Bidragsscenarier	Risikostyringstiltak	
Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering	
Stoffet er en kompleks UVCB		
Overveiende hydrofob		
Mengder som brukes		
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:		0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):		15
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:		0,1
årstonnasje på stedet (tonn/år):		1,5
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):		4
Hyppighet og varighet av bruk		
Kontinuerlig utslipp.		
Utslippsdager (dager/år):		365
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring		
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:		10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:		100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering		
Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):		1,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse:		9,9E-01
Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kunregionalt):		0
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp		
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.		
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord		
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment		
Unngå at stoffet i uførtynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.		

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

Det kreves avfallsbehandling 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 >= (%):	98,5
Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%):	59,9
<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 (%)	96,2
Total effektivitet av spillvanssfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	98,5
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	4
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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.	

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

---

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 TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

**300000000338**

<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>Ytterligere informasjon</b>	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
<b>Bidragsscenarier</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>
<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):	15
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
årstonnasje på stedet (tonn/år):	15
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	49
<b>Hyppighet 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):	9,5E-01
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	
Det kreves avfallsbehandling på stedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på	0

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

(%):	
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av $\geq$ (%):	99,9
Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%):	96,6
<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 (%)	96,2
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	99,9
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	49
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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.	

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

---

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 TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000337</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	Polymerbearbeiding- Håndverk
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU22 <b>Prosesskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 14, PROC 21 <b>Miljømessige utslippskategorier:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.21b.v1
<b>Prosessområde</b>	Bearbeiding av polymerpreparater inkludert transport, formgivingsprosesser, materialberedning, lagring og tilhørende vedlikehold.

<b>DEL 2</b>		<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>	
<b>Ytterligere informasjon</b>		Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	
<b>Del 2.1</b>		<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>	
<b>Produktegenskaper</b>			
<b>Bidragsscenarier</b>		<b>Risikostyringstiltak</b>	
<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):		42	
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:		5,0E-04	
årstonnasje på stedet (tonn/år):		2,1E-02	
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):		5,7E-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):		9,8E-01	
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			
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på		0	



# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

(%):	
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 (%)	96,2
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	96,2
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	5,0
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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.	

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

---

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 TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000336</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	Polymerbearbeiding- Industri
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU3 <b>Prosesskategorier:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 13, PROC 14, PROC 21 <b>Miljømessige utslippskategorier:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.21a.v1
<b>Prosessområde</b>	Bearbeiding av polymerpreparater inkludert overføring, håndtering av additiver (f.eks. pigmenter, stabilisatorer, fyllstoff, mykningsstoff), formgivings- og hardhetsøkningsprosesser, materialberedning, lagring og tilhørende vedlikehold..

<b>DEL 2</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>	
<b>Ytterligere informasjon</b>	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>	
<b>Produktegenskaper</b>		
<b>Bidragsscenarier</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>	
<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):		7,3
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:		1
årstonnasje på stedet (tonn/år):		7,3
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):		370
<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):		0,25
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):		0
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</b>		

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

<b>utslipp til jord</b>	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann	
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>	
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>	
Ikke anvendelig ettersom det ikke skjer noe utslipp til spillvannet.	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	96,2
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	96,2
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	3,3E+04
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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.	

# SIKKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

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 TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

**300000000335**

<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>Ytterligere informasjon</b>	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
<b>Bidragsscenarier</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>
<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):	0,5
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	2,5E-04
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	6,8E-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 vid anvendelse (kun regionalt):	5,0E-01
Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse:	5,0E-01
Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt):	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 ferskvann	
Ikke nødvending å behandle avløpsvannet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på	0

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

(%):	
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av $\geq$ (%):	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 (%)	96,2
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	96,2
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	6,1E-02
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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.	

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

---

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 TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000334</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.

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK	
Ytterligere informasjon	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	
Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksponering	
Produktegenskaper		
Bidragsscenarier	Risikostyringstiltak	
Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering	
Stoffet er en kompleks UVCB		
Overveiende hydrofob		
Mengder som brukes		
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:		0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):		0,5
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:		1
årstonnasje på stedet (tonn/år):		0,5
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):		25
Hyppighet og varighet av bruk		
Kontinuerlig utslipp.		
Utslippsdager (dager/år):		20
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring		
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:		10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:		100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering		
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
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp		
Utslippestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.		
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord		
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment		
Ved utslipp til renseanlegg er det ikke behov for behandling av avløpsvann på stedet.		
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):		0

# SIKKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av $\geq$ (%):	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 (%)	96,2
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	96,2
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	80
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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 TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

---

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

**300000000333**

<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGS SCENARIO, 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, ESVOCSpERC 9.13b.v1
<b>Prosessområde</b>	Bruk funksjonsvæsker som f.eks.kabelolje, varmebærende olje, kjølemiddel, isolatorer, kuldemiddel, hydraulikkvæsker i apparater også i forbindelse med vedlikehold og materialoverføring.

<b>DEL 2</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
<b>Ytterligere informasjon</b>	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
<b>Bidragsscenarioer</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>
<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):	20
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	0,01
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	0,027
<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 vid anvendelse (kun regionalt):	5,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse:	2,5E-02
Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt):	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	

# SIKKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

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 (%)	96,2
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	96,2
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	2,4
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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.	

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 24.11.2023
6.5	01.12.2023	800001000856	Utskriftsdato 08.12.2023

---

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 TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000332</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, varmebærende olje, kjølemiddel, isolatorer, kuldemiddel, hydraulikkvæsker i industrianlegg også i forbindelse med vedlikehold og materialoverføring

<b>DEL 2</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
<b>Ytterligere informasjon</b>	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
<b>Bidragsscenarioer</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>
<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):	20
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0,5
årstonnasje på stedet (tonn/år):	10
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	500
<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):	1,0E-06
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	

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

Unngå at stoffet i ufortynnet 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 (%)	96,2
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	96,2
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	4,4E+04
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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.	



# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

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 TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000331</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, ESVOC SpERC 9.12b.v1
<b>Prosessområde</b>	Omfatter bruk til drivstoff (eller drivstoff additiv), inkludert aktiviteter i forbindelse med overføring, bruk, anleggsvedlikehold og avfallshåndtering.

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK	
Ytterligere informasjon	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	
Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksponering	
Produktegenskaper		
Bidragsscenarier	Risikostyringstiltak	
Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering	
Stoffet er en kompleks UVCB		
Overveiende hydrofob		
Mengder som brukes		
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):		0,05
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):		0,14
Hyppighet og varighet av bruk		
Kontinuerlig utslipp.		
Utslippsdager (dager/år):		365
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring		
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:		10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:		100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering		
Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):		1,0E-04
Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse:		1,0E-05
Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kunregionalt):		1,0E-05
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp		
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.		
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord		
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann		
Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet.		

# SIKKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

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 (%)	96,2
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	96,2
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	12
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
<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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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	

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

---

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 TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000330</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>Ytterligere informasjon</b>	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
<b>Bidragsscenarier</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>
<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:	1
årstonnasje på stedet (tonn/år):	100
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	5,000
<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):	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.	

# SIKKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

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 (%)	96,2
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	96,2
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,6E+05
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
<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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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	

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

---

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 TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

**300000000329**

<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGSSCENARIO, 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, ESVOC SpERC 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>Ytterligere informasjon</b>	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
<b>Bidragsscenarier</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>
<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):	50
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	2,0E-03
årstonnasje på stedet (tonn/år):	0,1
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	0,27
<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 vid anvendelse (kun regionalt):	9,0E-01
Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse:	1,0E-02
Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt):	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 nødvendig å behandle avløpsvannet.	



# SIKKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

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 (%)	96,2
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	96,2
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	22
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/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 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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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	

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

---

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 TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000328</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, tømming av forurenset vare eller avfallsvare samt håndtering av spillolje.

<b>DEL 2</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
<b>Ytterligere informasjon</b>	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
<b>Bidragsscenarier</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>
<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):	3,8
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	1,9E-03
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	5,3E-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 vid anvendelse (kun regionalt):	1,5E-01
Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse:	5,0E-02
Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kunregionalt):	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</b>	

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

<b>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 (%)	96,2
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	96,2
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	0,47
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

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 TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000327</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>Ytterligere informasjon</b>	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
<b>Bidragsscenarier</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>
<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):	15
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
årstonnasje på stedet (tonn/år):	15
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	7,7E+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):	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.	

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

<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 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 (%)	96,2
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	96,2
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	6,6E+04
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

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

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

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>).



# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000326</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, anleggsvedlikehold og avfallshåndtering av spillolje.

<b>DEL 2</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
<b>Ytterligere informasjon</b>	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
<b>Bidragsscenarier</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>
<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):	3,7
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	1,8E-03
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	5,0E-03
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	365
<b>Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring</b>	
Lokal ferskvannsfortynningsfaktor:	10
Lokal havvannsfortynningsfaktor:	100
<b>Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering</b>	
Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):	1,5E-01
Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse:	5,0E-02
Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kunregionalt):	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>	

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

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 (%)	96,2
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	96,2
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	0,45
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<b>Del 4.2 - Miljø</b>	
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.	
Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-	

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

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 TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000325</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGS SCENARIO, 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, anleggvedlikehold og avfallshåndtering av spillolje.

<b>DEL 2</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
<b>Ytterligere informasjon</b>	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
<b>Bidragsscenarier</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>
<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):	3,7
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	1,8E-03
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	5,0E-03
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	365
<b>Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring</b>	
Lokal ferskvannsfortynningsfaktor:	10
Lokal havvannsfortynningsfaktor:	100
<b>Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering</b>	
Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):	1,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse:	1,0E-02
Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt):	1,0E-02
<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>	

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

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 (%)	96,2
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	96,2
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	0,45
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<b>Del 4.2 - Miljø</b>	
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.	
Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-	

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

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 TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000324</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>Ytterligere informasjon</b>	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
<b>Bidragsscenarier</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>
<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):	7,3
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
årstonnasje på stedet (tonn/år):	7,3
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	3,7E+02
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	20
<b>Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring</b>	
Lokal ferskvannsfortynningsfaktor:	10
Lokal havvannsfortynningsfaktor:	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-06
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>	

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

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
<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 (%)	96,2
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	96,2
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	3,2E+04
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

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



# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

---

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> ).

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000323</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, ESVOC 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>Ytterligere informasjon</b>	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
<b>Bidragsscenarier</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>
<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):	7
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	3,5E-03
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	9,6E-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 vid anvendelse (kun regionalt):	2,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse:	1,0E-06
Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kunregionalt):	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>	

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

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 (%)	96,2
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	96,2
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	0,86
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/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 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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<b>Del 4.2 - Miljø</b>	
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.	
Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-	

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

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 TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000322</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGSSCENARIO, 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>Ytterligere informasjon</b>	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>	
<b>Produktegenskaper</b>		
<b>Bidragsscenarier</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>	
<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):		7,5
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:		1
årstonnasje på stedet (tonn/år):		7,5
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):		380
<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):		1,0
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):		1,0E-07
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</b>		

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

<b>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 nødvendig å behandle avløpsvannet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	70,0
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 (%)	96,2
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	96,2
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	3,4E+04
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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 TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

---

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 TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000321</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, ESVOCSpERC 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>Ytterligere informasjon</b>	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
<b>Bidragsscenarier</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>
<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):	2,4E+02
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	0,12
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	0,33
<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>	
Utslippetsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):	9,8E-01
Utslippetsandel i spillvann fra vid anvendelse:	1,0E-02
Utslippetsandel i grunnen fra vid anvendelse (kunregionalt):	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.	



# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

<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 (%)	96,2
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	96,2
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	25
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

---

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> ).

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

**300000000320**

<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>Ytterligere informasjon</b>	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
<b>Bidragsscenarier</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>
<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):	60
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
årstonnasje på stedet (tonn/år):	60
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	3,000
<b>Hypighet og varighet av bruk</b>	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippedager (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>	
Utslippandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	9,8E-01
Utslippandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,0E-05
Utslippandel 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.	

# SIKKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

<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 eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	90,0
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 (%)	96,2
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	96,2
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	8,0E+04
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/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 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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

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

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

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 TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000319</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGS SCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	Tilbereding og om(pakking) av stoffer og blandinger- Industri
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU3, SU10 <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, ESVOC 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>Ytterligere informasjon</b>	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>
<b>Produkttegenskaper</b>	
<b>Bidragsscenarier</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>
<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):	17
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
årstonnasje på stedet (tonn/år):	17
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,7E+03
<b>Hyppighet og varighet av bruk</b>	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	10
<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 (etter alminne riskikostyringstiltak (RMM) på stedet i tråd med EUs retningslinjer for løsemiddel):	1,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	5,0E-06
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</b>	

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

<b>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 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 (%)	96,2
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	96,2
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,1E+05
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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 TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

---

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> ).



# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000000318</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-lasting) 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>Ytterligere informasjon</b>	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
<b>Bidragsscenarier</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>
<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):	140
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	2,0E-03
årstonnasje på stedet (tonn/år):	2,8E-01
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,4E+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):	1,0E-03
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-07
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>	

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

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 (%)	96,2
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	96,2
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,3E+03
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
<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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<b>Del 4.2 - Miljø</b>	
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.	
Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-	

# SIKKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

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 TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

**300000000317**

<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>Ytterligere informasjon</b>	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av arbeidstagereksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
<b>Bidragsscenarier</b>	<b>Risikostyringstiltak</b>
<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):	900
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
årstonnasje på stedet (tonn/år):	900
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	4,5E+04
<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):	1,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
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>	

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment	
Unngå at stoffet i uforynnnet 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 (%):	90,0
Spillvann behandles på stedet (før det føres i avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av $\geq$ (%):	32,3
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 (%)	96,2
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	96,2
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	8,0E+05
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m <sup>3</sup> /d):	10.000
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending</b>	
Under fremstillingen dannes ikke stoffavfall.	
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall</b>	
Under fremstillingen dannes ikke stoffavfall.	

<b>DEL 3</b>	<b>EKSPONERINGSBEREGNING</b>
<b>Del 3.1 - Helse</b>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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.	

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

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 TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000001027</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, ESVOC 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.

<b>DEL 2</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
<b>Ytterligere informasjon</b>	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av forbrukereksposering</b>
<b>Produkttegenskaper</b>	
<b>Produktkategorier</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>

<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):	10
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	5,0E-03
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	0,014
<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 vid anvendelse (kun regionalt):	9,85E-01
Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse:	1,0E-02
Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt):	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 (%)	96,2
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,2

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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 TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000001028</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGS SCENARIO, 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.

<b>DEL 2</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
<b>Ytterligere informasjon</b>	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av forbruker eksponering</b>
<b>Produkt egenskaper</b>	
<b>Produktkategorier</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>

<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):	0,5
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	2,5E-04
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	6,8E-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 vid anvendelse (kun regionalt):	9,5E-01
Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse:	2,5E-02
Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt):	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 (%)	96,2
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	6,2E-02

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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 TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000001029</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.

<b>DEL 2</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
<b>Ytterligere informasjon</b>	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av forbrukereksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
<b>Produktkategorier</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>

<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):	2,5
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	1,3E-03
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	3,4E-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 vid anvendelse (kun regionalt):	5,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse:	1,0E-02
Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt):	1,0E-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 (%)	96,2
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	0,31
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

<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>
------------------------

Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.
---

<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>
------------------------

Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.
---

<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 TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000001030</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGS SCENARIO, 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, ESVO SpERC 8.6e.v1
<b>Prosessområde</b>	Omfatter forbruker anvendelsen i smøremiddel i lukkede og åpne systemer inkludert overføringsprosesser, bruk, drift av motor og lignende, vedlikehold av utstyr og avfallshåndtering av spillolje.

<b>DEL 2</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
<b>Ytterligere informasjon</b>	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av forbruker eksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
<b>Produktkategorier</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>

<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):	2,5
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	1,3E-03
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	3,4E-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 vid anvendelse (kun regionalt):	1,5E-01
Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse:	5,0E-02
Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt):	5,0E-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 (%)	96,2
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstendig spillvannsbehandling (kg/d):	0,31
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

<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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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 TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000001031</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>Ytterligere informasjon</b>	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av forbrukereksponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
<b>Produktkategorier</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>

<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):	50
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	2,0E-03
årstonnasje på stedet (tonn/år):	0,1
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	0,27
<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 vid anvendelse (kun regionalt):	9,0E-01
Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse:	1,0E-02
Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kunregionalt):	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 (%)	96,2
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	22
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
<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	

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

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

Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.

#### 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

Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.

#### 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 TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000001032</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 forbrukeranvendelser i flytende brennstoff.

<b>DEL 2</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
<b>Ytterligere informasjon</b>	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av forbrukereksposering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
<b>Produktkategorier</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>

<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):	0,05
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	0,14
<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 vid anvendelse (kun regionalt):	1,0E-04
Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse:	1,0E-05
Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kunregionalt):	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 (%)	96,2
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	12
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending</b>	
forbrenningsutslipp vurdert i regionalt eksponeringsestimat.	

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

Utslipp fra brenning av avfall er vurdert i regional eksponeringsvurdering.

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

Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.

### DEL 3

### EKSPONERINGSBEREGNING

#### Del 3.1 - Helse

Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.

#### 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

Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.

#### 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 TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000001033</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>Ytterligere informasjon</b>	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av forbrukereksposering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
<b>Produktkategorier</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>

<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):	20
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	0,01
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	0,027
<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 vid anvendelse (kun regionalt):	5,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse:	2,5E-02
Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kunregionalt):	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 (%)	96,2
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	2,4
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
<b>Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending</b>	

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

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

Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.

#### 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

Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.

#### 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>).

# SIKKERHETS DATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

### Eksponeringsscenario - arbeidstager

<b>300000001034</b>	
<b>DEL 1</b>	<b>EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL</b>
<b>Tittel</b>	Flere forbruker-anvendelser - forbruker
<b>Bruksbeskrivelse</b>	<b>Brukssektor:</b> SU21 <b>Produktkategorier:</b> PC28, PC39 <b>Miljømessige utslippskategorier:</b> ERC8a, ERC8d, ESVO SpERC 8.16.v1
<b>Prosessområde</b>	Konsumentbruk f.eks. som bærer i kosmetikk- /hudpleieprodukter, parfymen og dufter. Merk: Ifølge REACH er risikovurdering for kosmetikk- og kroppspeieprodukter kun påkrevd for miljøet ettersom helserisikoen for mennesker dekkes av annen lovgivning.

<b>DEL 2</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>
<b>Ytterligere informasjon</b>	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.
<b>Del 2.1</b>	<b>Kontroll av forbruker eksponering</b>
<b>Produkt egenskaper</b>	
<b>Produktkategorier</b>	<b>DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK</b>

<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>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 vid anvendelse (kun regionalt):	9,5E-01
Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse:	2,5E-02
Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt):	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 (%)	96,2
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstendig spillvannsbehandling (kg/d):	0,61

# SIKKERHETSDATABLAD

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

## ShellSol TD

Utgave  
6.5

Revisjonsdato:  
01.12.2023

SDS nummer:  
800001000856

Dato for siste utgave: 24.11.2023  
Utskriftsdato 08.12.2023

antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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>	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

<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> ).	