

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave 9.5	Revisjonsdato: 28.03.2024	SDS nummer: 800001007476	Dato for siste utgave: 11.03.2024 Utskriftsdato 04.04.2024
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

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

1.1 Produktidentifikator

Varenavn	: ShellSol A150
Produktkode	: Q7493
Registreringsnummer EU	: 01-2119463588-24-0002
Synonymer	: Hydrokarboner, C10, aromater, >1 % naftalen

EF-nr.	: 919-284-0
--------	-------------

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

1.4 Nødtelefonnummer

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

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

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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

H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Kreftframkallende egenskap, Kategori 2

H351: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 2

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

Supplerende fareuttalelser

EUH066: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer :



Varselord :

Fare

Faresetninger :

FYSISKE FARER:

Klassifiseres ikke som fysisk farlig under CLP-kriteriene.

HELSEFARER:

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

H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

MILJØFARER:

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Supplerende fareuttalelser :

EUH066

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Sikkerhetssetninger :

Forebygging:

P201 Innhent særskilt instruks før bruk.

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

Reaksjon:

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

P331 IKKE framkall brekning.

P308 + P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Lagring:

Ingen forholdsregelerklæringer.

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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.

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, aromater, >1 % naftalen	Ikke tildelt 919-284-0	< 100

Utfyllende opplysninger

Inneholder:

Kjemisk navn	ID-nummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Naftalen	91-20-3, 202-049-5	Acute Tox.4; H302 Carc.2; H351 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0 - 10
kumen	98-82-8, 202-704-5	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304 STOT SE3; H335 Carc.1B; H350 Aquatic Chronic2; H411	0 - 0,099
benzen	71-43-2, 200-753-7	Flam. Liq.2; H225 Asp. Tox.1; H304	0 - 0,01

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

		Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Muta.1B; H340 Carc.1A; H350 STOT RE1; H372 Aquatic Chronic3; H412	
--	--	---	--

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

:

Flyttes til frisk luft. Dersom den berørte personen ikke raskt blir bedre, frakt denne til nærmeste legevakt for videre behandling.
- Ved hudkontakt

:

Fjern kontaminerte klesplagg. Skyll eksponert område med vann, og vask deretter med såpe om tilgjengelig. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.
- Ved øyekontakt

:

Skyll øyet med rikelige mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.
- Ved svelging

:

Ring gjeldende nødnummer for ditt sted/anlegg. Ved svelging må ikke brekning fremkalles: Frakt til nærmeste medisinske fasilitet for videre behandling. Hvis brekninger oppstår spontant, hold hodet lavere enn hoftehøyde for å forhindre aspirasjon. Hvis noen av følgende ettervirkningstegn og -symptomer forekommer iløpet av de neste 6 timene, må den tilskadekomne transporteres tilnærmeste medisinske fasilitet: feber over 38.3°C, kortpustethet ,pustevansker eller vedvarende hosting eller nysing.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Symptomer

:

Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake CNS-depresjon (påvirkning av sentralnervesystemet), noe som igjen kan føre til svimmelhet, ørhet, hodepine, kvalme og manglende koordinering. Fortsett innånding kan føre til tap av

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

bevissthet og død.

Ingen spesielle farer ved normal bruk.
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 tilnærmeste 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 Slukningsmidler

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

Uegnede slukningsmidler : Bruk ikke vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

5.3 Råd til brannmannskaper

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

Spesifikke slukkemetoder : Vanlig fremgangsmåte ved kjemiske branner.

Utfyllende opplysninger : Hold nærliggende beholdere avkjølt ved oversprøyting 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.

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.

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

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

Forurensset område skal utluftes grundig.
Hvis det oppstår forurensing av områder, kan utbedringsarbeidet kreve råd fra spesialist.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

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

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak : Unngå å puste inn eller å komme i kontakt med materialet. Skal kun brukes i godt ventilerte områder. Vask grundig etter håndtering. For informasjon om personlig verneutstyr, se kapittel 8 av dette sikkerhetsdatablad. Bruk opplysningene i dette databladet som input ved risikovurdering av lokale forhold for å fastsette egnede reguleringsmetoder for sikker håndtering, oppbevaring og avhending av dette materialet. Overhold alle lover og forskrifter med hensyn til håndtering og oppbevaring.

Råd om trygg håndtering : Unngå innånding av damp og/eller tåke. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Slukk åpen ild. Røyking forbudt. Fjern antennelseskilder. Unngå gnister. Sørg for lokal avtrekksventilasjon hvis det er risiko for innånding av damp, tåke eller aerosoler. Lagringstanker bør ha spillkant (oppsamlingsbeholder). Ikke spis eller drikk under bruk.

Dampene er tyngre enn luft og kan spres langs bakken og antennes andre steder.

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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 (≤ 1 m/s til påfyllingsrøret er nedsenket til det dobbelte av sin diameter, deretter ≤ 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 (spillkant). Holdes unna direkte sollys, antenningskilder og andre varmekilder.

Holdes unna aerosoler, lett antenkelige materialer, oksidasjonsmidler, etsemidler og andre lett antenkelige 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 antenkelig/eksplosivt område, og kan derfor være antenkelige.

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave 9.5 Revisjonsdato: 28.03.2024 SDS nummer: 800001007476 Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

- Innpakkingsmateriale : Passende materiale: Bruk beholdere eller beholderkledning av mykt eller rustfritt stål., Ved maling av beholder, bruk epoksymaling, zinksilikatmaling.
Upassende materiale: Unngå langvarig kontakt med: natur-, butyl- eller nitrilgummi.
- Beholder-informasjon : Ikke skjær, bor, slip, sveis eller utfør liknende handlinger på eller nær beholdere.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

Se ytterligere referanser for sikker håndteringspraksis for væsker som anses som statiske akkumulatorer:
American Petroleum Institute 2003 (Beskyttelse mot antenning fra statisk strøm, lyn og lekkasjestrøm) eller
National Fire Protection Agency 77 (Anbefalt praksis for statisk elektrisitet).
IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatiske risikomomenter, retningslinjer

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
Naftalen	91-20-3	GV	10 ppm 50 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
kumen	98-82-8	GV	10 ppm 50 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende., Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.				
kumen		S	50 ppm 250 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende., Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.				
benzen	71-43-2	TWA	0,25 ppm 0,8 mg/m ³	Shells interne standard (SIS) for 8–12 timer, TWA.
benzen		STEL	2,5 ppm 8 mg/m ³	Shells interne standard (SIS) for 15 minutter (STEL).

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Biologiske grenseverdier

Ingen biologisk grense satt.

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

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
Hydrokarboner, C10, aromater, >1 % naftalen	Arbeidstakere	Dermal (hud-)	Langtids - systemiske virkninger	12,5 mg/kg kv/dag
Hydrokarboner, C10, aromater, >1 % naftalen	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	151 mg/m3
Hydrokarboner, C10, aromater, >1 % naftalen	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger	7,5 mg/kg kv/dag
Hydrokarboner, C10, aromater, >1 % naftalen	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	32 mg/m3
Hydrokarboner, C10, aromater, >1 % naftalen	Forbrukere	Dermal (hud-)	Langtids - systemiske virkninger	7,5 mg/kg kv/dag
Naftalen	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger	4,23 mg/kg
benzen	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,8 mg/m3/ 8h

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 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.
Brannslukningsovervåking og flomsystemer anbefales.
Utstyr for øyeskylling og dusj for bruk i nødstilfeller.
Hvis materialet varmes opp, sprayeres eller danner tåke, er det større mulighet for at det skapes luftbårne konsentrasjoner.

Alminnelige opplysninger

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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 avutstyret.

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 komitéen for standardisering (CEN).

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

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

Håndvern

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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

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

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

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

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand : Væske.

Farge : fargeløs

Lukt : aromatisk

Luktterskel : Data ikke tilgjengelig

Flytepunkt : < 20 °C

Smelte-/frysepunkt : Data ikke tilgjengelig

Kokepunkt/kokeområde : 179 - 214 °C

Antennelighet

Antennelighet (fast stoff, gass) : Data ikke tilgjengelig

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave 9.5	Revisjonsdato: 28.03.2024	SDS nummer: 800001007476	Dato for siste utgave: 11.03.2024 Utskriftsdato 04.04.2024
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Nedre eksplosjonsgrense og øvre eksplosjonsgrense / antennelighetsgrense

Øvre eksplosjonsgrense / : 7 %(V)

Øvre
brennbarhetsgrense

Nedre eksplosjonsgrense : 0,6 %(V)

/ Nedre
brennbarhetsgrense

Flammepunkt : Typisk. 62 - 65,6 °C
Metode: ASTM D-93 / PMCC

Selvantennelsestemperatur : 449 - 510 °C
Metode: ASTM E-659

Dekomponeringstemperatur
Dekomponeringstemperat : Ikke anvendbar
ur

pH-verdi : Ikke anvendbar

Viskositet
Viskositet, dynamisk : Data ikke tilgjengelig

Viskositet, kinematisk : Typisk. 1,2 mm²/s (25 °C)
Metode: ASTM D445

Løselighet(er)
Vannløselighet : uoppløselig

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : Data ikke tilgjengelig

Damptrykk : 0,09 kPa (20 °C)

Relativ tetthet : 0,88 - 0,91 (20 °C)
Metode: ASTM D4052

Relativ tetthet : Typisk. 893 kg/m³ (15 °C)
Metode: ASTM D4052

Relativ damptetthet : 4,8

Partikkelkarakteristikk
Partikkelstørrelse : Data ikke tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Eksplorative egenskaper : Ikke anvendbar

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave 9.5	Revisjonsdato: 28.03.2024	SDS nummer: 800001007476	Dato for siste utgave: 11.03.2024 Utskriftsdato 04.04.2024
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Oksidasjonsegenskaper	:	Data ikke tilgjengelig
Fordampingshastighet	:	1,0 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	:	Data ikke tilgjengelig
Molekyvekt	:	Data ikke tilgjengelig

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 oksydasjonsmidler.

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave 9.5	Revisjonsdato: 28.03.2024	SDS nummer: 800001007476	Dato for siste utgave: 11.03.2024 Utskriftsdato 04.04.2024
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

av luftbårne faste stoffer, væsker og gasser inkludert karbonmonoksid, karbondioksid, svoveloksid og uidentifiserte organiske forbindelser.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

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

Akutt giftighet

Komponenter:

Hydrokarboner, C10, aromater, >1 % naftalen:

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

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

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

Hudetsing / Hudirritasjon

Komponenter:

Hydrokarboner, C10, aromater, >1 % naftalen:

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

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Komponenter:

Hydrokarboner, C10, aromater, >1 % naftalen:

Bemerkning : Ikke irriterende for øyne.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Komponenter:

Hydrokarboner, C10, aromater, >1 % naftalen:

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Komponenter:

Hydrokarboner, C10, aromater, >1 % naftalen:

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

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

Kreftframkallende egenskap

Komponenter:

Hydrokarboner, C10, aromater, >1 % naftalen:

Bemerkning : Mulig fare for kreft.

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

Materiale	GHS/CLP Kreftframkallende egenskap Klassifisering
Hydrokarboner, C10, aromater, >1 % naftalen	Kreftframkallende egenskap Kategori 2
Naftalen	Kreftframkallende egenskap Kategori 2
kumen	Kreftframkallende egenskap Kategori 1B
benzen	Kreftframkallende egenskap Kategori 1A

Materiale	Annet Kreftframkallende egenskap Klassifisering
Naftalen	IARC: Gruppe 2B: Mulig kreftframkallende hos mennesker
kumen	IARC: Gruppe 2B: Mulig kreftframkallende hos mennesker
benzen	IARC: Gruppe 1: Kreftframkallende hos mennesker

Reproduksjonstoksisitet

Komponenter:

Hydrokarboner, C10, aromater, >1 % naftalen:

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

fruktbarheten.

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

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Komponenter:

Hydrokarboner, C10, aromater, >1 % naftalen:

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

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Komponenter:

Hydrokarboner, C10, aromater, >1 % naftalen:

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

Aspirasjonsfare

Komponenter:

Hydrokarboner, C10, aromater, >1 % naftalen:

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

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Komponenter:

Hydrokarboner, C10, aromater, >1 % naftalen:

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

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Komponenter:

Hydrokarboner, C10, aromater, >1 % naftalen:

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

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

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

Toksisitet for mikroorganismer : Bemerkning: Data ikke tilgjengelig

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

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

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Komponenter:

Hydrokarboner, C10, aromater, >1 % naftalen:

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

12.3 Bioakkumuleringsevne

Komponenter:

Hydrokarboner, C10, aromater, >1 % naftalen:

Bioakkumulering : Bemerkning: Har evne til å bioakkumulere.

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave 9.5	Revisjonsdato: 28.03.2024	SDS nummer: 800001007476	Dato for siste utgave: 11.03.2024 Utskriftsdato 04.04.2024
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

12.4 Mobilitet i jord

Komponenter:

Hydrokarboner, C10, aromater, >1 % naftalen:

Mobilitet : Bemerkning: Flyter på vann.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Komponenter:

Hydrokarboner, C10, aromater, >1 % naftalen:

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

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

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

12.7 Andre skadevirkninger

Produkt:

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

Komponenter:

Hydrokarboner, C10, aromater, >1 % naftalen:

Økologisk tilleggsinformasjon : Bryter ikke ned ozonet.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Må ikke komme i miljøet, grøfter eller avløp.
Avhending av tankvannbunner må ikke skje ved å la stoffet trekke ned ibakken. Dette vil resultere i forurensning av jordsmonn og grunnvann.
Avfall fra lekkasje eller rensing av tanker leveres i henhold til gjeldende regler til godkjent innsamler eller behandler.
Innsamlerens eller behandlerens kompetanse bør være kjent på forhånd.

Avfall, søl eller brukte produkter er farlig avfall.

Avhending bør være i overensstemmelse med relevante regionale, nasjonale og lokale lover og regelverk.
Lokalt regelverk kan være strengere enn regionale eller nasjonale krav, og må følges.

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

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

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

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

14.2 FN-forsendelsesnavn

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Emballasjegruppe

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

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

IMDG
Emballasjegruppe : III
Etiketter : 9

IATA
Emballasjegruppe : III
Etiketter : 9

14.5 Miljøfarer

ADR
Miljøskadelig : ja

RID
Miljøskadelig : ja

IMDG
Havforurensende stoff : ja

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

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

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

MARPOL Tillegg 1 regler gjelder for masseforsendelser sjøveien.

Ytterligere informasjon : Dette produktet kan transporteres under nitrogendekke.

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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 registreringsnummer	: 79661
REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)	: Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: kumen (Nummer på listen 28) benzen (Nummer på listen 72, 5, 29, 28)
REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV)	: Produktet ikke autorisert under REACH.
REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59).	: Dette produktet inneholder ingen stoffer av svært stor bekymring (Bestemmelse (EF)nr. 1907/2006 (REACH), Artikkel 57).

Andre forskrifter/direktiver:

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

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

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

Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

DSL	: Oppført på liste
IECSC	: Oppført på liste
KECI	: Oppført på liste
PICCS	: Oppført på liste
TSCA	: Oppført på liste
ENCS	: Oppført på liste

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave 9.5	Revisjonsdato: 28.03.2024	SDS nummer: 800001007476	Dato for siste utgave: 11.03.2024 Utskriftsdato 04.04.2024
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

NZloC : Oppført på liste

TCSI : Oppført på liste

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Full tekst av andre forkortelser

FOR-2011-12-06-1358	: Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
FOR-2011-12-06-1358 / GV	: Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.
FOR-2011-12-06-1358 / S	: Korttidsverdi på 15 minutter

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIIC - 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 - Internasjonal byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; 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

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

og opplæring.

Andre opplysninger

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

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

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

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

Kildene til de viktigste data
brukt ved utarbeidingen av
sikkerhetsdatabladet

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

Identifiserte bruksområder i henhold til bruksbeskrivelsessystemet

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Bruk i laboratorier
- Håndverk

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Bruk i laboratorier
- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Anvendelser i vei- og bygningsarbeid
- Håndverk

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Funksjonsvæsker

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

- Håndverk

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Funksjonsvæsker
- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Bruk som drivstoff
- Håndverk

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Bruk som drivstoff
- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Bruk i agrokjemikalier
- Håndverk

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Bruk som binde- og skillemiddel
- Håndverk

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Bruk som binde- og skillemiddel
- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Stoffer for metallbearbeidelse / valseolje
- Håndverk

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Stoffer for metallbearbeidelse / valseolje
- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : smørestoffer
- Håndverk
høyt utslipp i miljøet

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : smørestoffer
- Håndverk

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave 9.5	Revisjonsdato: 28.03.2024	SDS nummer: 800001007476	Dato for siste utgave: 11.03.2024 Utskriftsdato 04.04.2024
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Lavt utslipp til miljø

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : smørestoffer
- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

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

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : bruk i rengjøringsmiddel
- Håndverk

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : bruk i rengjøringsmiddel
- Industri

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 : tilvirking av stoffet
- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Fordeling av stoffet
- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Vannbehandlingsmiddel
- Industri

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Bruksområder - arbeidstager

Tittel : Vannbehandlingsmiddel
- Håndverk

Identifiserte bruksområder i henhold til bruksbeskrivelsessystemet

Bruksområder - forbruker

Tittel : Funksjonsvæsker
- forbruker

Bruksområder - forbruker

Tittel : Bruk som drivstoff
- forbruker

Bruksområder - forbruker

Tittel : Bruk i agrokjemikalier
- forbruker

Bruksområder - forbruker

Tittel : smørestoffer
- forbruker
høyt utslipp i miljøet

Bruksområder - forbruker

Tittel : smørestoffer
- forbruker
Lavt utslipp til miljø

Bruksområder - forbruker

Tittel : bruk i rengjøringsmiddel
- forbruker

Bruksområder - forbruker

Tittel : Anvendelser i lakk
- 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 A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000780	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Bruk i laboratorier- Håndverk
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU22 Prosesskategorier: PROC 10, PROC 15 Miljømessige utslippskategorier: ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
Prosessområde	Bruk små mengder i en laboratoriesetting inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg og utstyr., inkludertmaterialoverføring og rengjøring av anlegg.

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK
Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksponerings
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	
Bidragsscenarioer	Risikostyringstiltak
LaboratorieaktiviteterPROC15	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
RengjøringPROC10	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
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):	0,6
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	3,0E-04
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	8,2E-04
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	365
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0,5
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0,5
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0
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.	
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
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	2,1E-01
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

DEL 3

EKSPONERINGSBEREGNING

Del 3.1 - Helse

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

Del 3.2 - Miljø

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000779	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Bruk i laboratorier- Industri
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU3 Prosesskategorier: PROC 10, PROC 15 Miljømessige utslippskategorier: ERC2, ERC4
Prosessområde	Bruk av stoff i en laboratoriesetting, inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.

DEL 2		DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK	
Del 2.1		Kontroll av arbeidstagereksponering	
Produktegenskaper			
Produktets fysiske form		Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.	
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel		Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,	
Hyppighet og varighet av bruk			
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).			
Andre driftsmessige forhold som eksponering			
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.			
Bidragsscenarier		Risikostyringstiltak	
LaboratorieaktiviteterPROC15		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
RengjøringPROC10		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
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):			0,6
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:			1
årstonnasje på stedet (tonn/år):			0,6
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):			30
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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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

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

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

DEL 4	VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO
--------------	--

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Del 4.1 - Helse

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

Del 4.2 - Miljø

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

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

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

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000789	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Anvendelser i vei- og bygningsarbeid- Håndverk
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU22 Prosesskategorier: PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Miljømessige utslippskategorier: ERC8d, ERC8f, ESVOC SpERC 8.15.v1
Prosessområde	bruk av overflatelakk og bindemiddel i vei- og bygningsarbeid inkludert asfaltlegging, manuell mastiks og i takmembraner og vannsikre membraner..

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

Trommel/batch overføringerIkke-dedisert anleggPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Trommel/batch overføringerDedisert anleggPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Trommel/batch overføringerDedisert anleggOperasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).PROC8b	Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer
ManuellRulling, børsting/kostingPROC10	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Spraying/tåkelegging med maskinOperasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).PROC11	Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Begrens stoffinnholdet i blandingen til 50%. Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

	Automatiser aktivitet hvor det er mulig.
Spraying/tåkelegging med maskinPROC11	Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.
Dypping, nedsenking og hellingPROC13	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Rensing og vedlikehold av utstyrPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Fylling av trommel og småpakkerPROC9	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
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):	12
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	6,1E-03
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,7E-02
Hypighet 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 prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0,95
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	4,0E-02
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 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
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	4,6
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	4,3E+00
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

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

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

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

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000778	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Funksjonsvæsker- Håndverk
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU22 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 9, PROC 20 Miljømessige utslippskategorier: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
Prosessområde	Bruk funksjonsvæsker som f.eks.kabelolje, varmem bærende olje, kjølemiddel, isolatorer, kuldemiddel, hydraulikkvæsker i apparater også i forbindelse med vedlikehold og materialoverføring.

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

omgivelsestemperatur).PROC20	
Gjenproduksjon av vrakede artiklerPROC9	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Vedlikehold av utstyrPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1PROC2	Oppbevar stoffet i et lukket system.
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):	3,0
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	1,5E-03
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	4,1E-03
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 prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	5,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,5E-02
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,5E-02
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.	
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
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,1
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

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

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

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

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000777	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Funksjonsvæsker- Industri
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU3 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9 Miljømessige utslippskategorier: ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
Prosessområde	Bruk funksjonsvæsker som f.eks.kabelolje, varmemående olje, kjølemiddel, isolatorer, kuldemiddel, hydraulikkvæsker i industrianlegg også i forbindelse med vedlikehold og materialoverføring

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK
Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksponering
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	
Bidragsscenarier	Risikostyringstiltak
Masseoverføringer(lukkede systemer)PROC1PROC2	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Trommel/batch overføringerDedisert anleggPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Fylling av artikler/utstyr(lukkede systemer)PROC9	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Fylling/ tilbereding av utstyr for tromler eller containere/holdere.Ikke-dedisert anleggPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)PROC2	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelser (åpne systemer)PROC4	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Gjenproduksjon av vrakede artiklerPROC9	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Vedlikehold av utstyrPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1PROC2	Oppbevar stoffet i et lukket system.
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):	3,0
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
årstonnasje på stedet (tonn/år):	3,0
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	150
Hypypighet 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):	5,0E-03
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	3,0E-05
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-03
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	
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
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	3,8E+04

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

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

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

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

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000776	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Bruk som drivstoff- Håndverk
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU22 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Miljømessige utslippskategorier: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
Prosessområde	Omfatter bruk til drivstoff (eller drivstoff additiv), inkludert aktiviteter i forbindelse med overføring, bruk, anleggsvedlikehold og avfallshåndtering.

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

Bidragsscenarier	Risikostyringstiltak
MasseoverføringerDedisert anleggPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Trommel/batch overføringerDedisert anleggPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
etterfyllingDedisert anleggPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelse (lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Bruk som drivstoff(lukkede systemer)PROC16	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Rensing og vedlikehold av utstyrPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1	Oppbevar stoffet i et lukket system.

Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering
Stoffet er en kompleks UVCB	

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	0,12
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	6,2E-05
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,7E-04
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 prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-04
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
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 ferskvann	
Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	0
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	0
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	4,4E-02
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
forbrenningsutslipp vurdert i regionalt eksponeringsestimat. 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

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Del 3.1 - Helse

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

Del 3.2 - Miljø

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

DEL 4

VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

Del 4.1 - Helse

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

Del 4.2 - Miljø

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

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

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

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

ShellSol A150

Utgave 9.5 Revisjonsdato: 28.03.2024 SDS nummer: 800001007476 Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000775	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Bruk som drivstoff- Industri
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU3 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Miljømessige utslippskategorier: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
Prosessområde	Omfatter bruk til drivstoff (eller drivstoff additiv), inkludert aktiviteter i forbindelse med overføring, bruk, anleggsvedlikehold og avfallshåndtering.

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

Bidragsscenarier	Risikostyringstiltak
MasseoverføringerDedisert anleggPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Trommel/batch overføringerDedisert anleggPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Bruk som drivstoff(lukkede systemer)PROC16	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Rensing og vedlikehold av utstyrPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1PROC2	Oppbevar stoffet i et lukket system.

Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	2,5E+03
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
årstonnasje på stedet (tonn/år):	2,5E+03
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	2,5E+04
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	100
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):	5,0E-03
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	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	
Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	95
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	0
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	2,7E+06
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
forbrenningsutslipp vurdert i regionalt eksponeringsestimat. 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

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

er oppgitt.

Del 3.2 - Miljø

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

DEL 4

VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

Del 4.1 - Helse

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

Del 4.2 - Miljø

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

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

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

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

ShellSol A150

Utgave 9.5 Revisjonsdato: 28.03.2024 SDS nummer: 800001007476 Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000774	
DEL 1	EKSPONERINGS SCENARIO, TITTEL
Tittel	Bruk i agrokjemikalier- Håndverk
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU22 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 Miljømessige utslippskategorier: ERC8a, ERC8d, ESVOCSpERC 8.11a.v1
Prosessområde	Bruk som agrokjemisk hjelpemiddel for manuell eller maskinell spraying, røyking og tåkelegging; inkludert rengjøring av apparater og avfallshåndtering.

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

Bidragsscenarioer	Risikostyringstiltak
Overføring fra/helling fra beholdere/kontainerePROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Blanding i beholdere.PROC4	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Spraying/tåkelegging for håndPROC11	Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.
Spraying/tåkelegging med maskinPROC11	Påfør i et ventilert førerhus/avlukke med filtrert luft under positivt trykk og med en vernefaktor på > 20.
Tilfeldig manuell applikasjon med avtrekkssprayer, dypping, osv.PROC13	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Rensing og vedlikehold av utstyrPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1PROC2	Oppbevar stoffet i et lukket system.

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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):	870
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	2,0E-03
årstonnasje på stedet (tonn/år):	1,7
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	4,8
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 prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0,9
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	9,0E-02
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 nødvending å behandle avløpsvannet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	
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
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	920
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	8,8E+02
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000773	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Bruk som binde- og skillemiddel- Håndverk
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU22 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 14 Miljømessige utslippskategorier: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1
Prosessområde	Omfatter bruken som bindemiddel og slippmiddel inkludert overføring, blanding, bruk som spray eller maling så vel som avfallshåndtering.

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK
Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksposering
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	
Bidragsscenarier	Risikostyringstiltak
MasseoverføringerBruk i oppdemmede/kontrollerte systemerPROC1PROC2PROC3	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Trommel/batch overføringerPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Blandeoperasjoner (lukkede systemer)PROC3	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Blandeoperasjoner (åpne systemer)PROC4	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
StøpeformingPROC14	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Støpeoperasjoner(åpne systemer)Operasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).PROC6	Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer. , eller: Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

SprayingMaskinPROC1	Minimaliser utsettelse ved ekstrahert full omslutting for operasjonen eller utstyret.
SprayingManuellPROC11	Utfør i en ventilert kiosk/boks eller avlukke med avtrekk. , eller: Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.
ManuellRulling, børsting/kostingPROC10	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1PROC2	Oppbevar stoffet i et lukket system.
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):	5,0E-02
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 prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0,95
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,5E-02
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,5E-02
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimaterne 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 nødvending å behandle avløpsvannet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	
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
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	35
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

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

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

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

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000772	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Bruk som binde- og skillemiddel- Industri
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU3 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 7, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 14 Miljømessige utslippskategorier: ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
Prosessområde	Omfatter bruken som bindemiddel og slippmiddel inkludert overføring, blanding, bruk (inkludert spraying og maling) så vel som avfallshåndtering.

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

MasseoverføringerBruk i oppdemmede/kontrollerte systemerPROC1PROC2PROC3	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Trommel/batch overføringerPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Blandeoperasjoner (lukkede systemer)PROC3	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Blandeoperasjoner (åpne systemer)PROC4	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
StøpeformingPROC14	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Støpeoperasjoner(åpne systemer)Operasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).Aerosoldannelse på grunn av høy prosess temperaturPROC6	Sørg for en god standard av generell eller kontrollert ventilasjon (5 til 15 luftbyttinger pr. time).

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

SprayingMaskinPROC7	Minimaliser utsettelse ved delvis omslutting av operasjonen eller utstyret og sørg for avtrekksventilasjon ved åpninger.
SprayingManuellPROC7	Utfør i en ventilert kiosk/boks eller avlukke med avtrekk. , eller: sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time). Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer
ManuellRulling, børsting/kostingPROC10	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Dypping, nedsenking og hellingPROC13	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1PROC2	Oppbevar stoffet i et lukket system.
Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
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:	1
årstonnasje på stedet (tonn/år):	100
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	5,0E+03
Hyppeghet 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):	1,0
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	3,0E-06
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	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 ferskvann	
Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Ikke nødvending å behandle avløpsvannet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	80
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	0

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,2E+06
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

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

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

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

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000771	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Stoffer for metallbearbeidelse / valseolje- Håndverk
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU22 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17 Miljømessige utslippskategorier: ERC8a, ERC8d, ESVOG SpERC 8.7c.v1
Prosessområde	Omfatter bruken i metallbearbeidingspreparater (MWFs) inkludert transport, valse- og tempereringsprosesser, snitte- og bearbeidingsaktiviteter, automatisert og manuell påføring av korrosjonsvern, tømning av forurenset vare eller avfallsvare samt håndtering av spillolje.

DEL 2		DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK	
Del 2.1		Kontroll av arbeidstagereksponering	
Produktegenskaper			
Produktets fysiske form		Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.	
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel		Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,	
Hypighet og varighet av bruk			
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).			
Andre driftsmessige forhold som eksponering			
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).			
Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.			
Bidragsscenarier		Risikostyringstiltak	
Generelle utsettelser (lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
MasseoverføringerPROC8b		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
Fylling/ tilberedning av utstyr for tromler eller containere/beholdere.Dedisert anleggPROC5PROC8aPROC8bPROC9		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
Prosess prøvetakingPROC8b		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
Metall maskinbearbeidingsoperasjonerPROC17		Sørg for en god standard av generell eller kontrollert ventilasjon (5 til 15 luftbyttinger pr. time).	
ManuellRulling, børsting/kostingPROC10		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

SprayingPROC11	Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time , eller: Bruk en respirator som retter seg etter EN140 med Type A/P2 filter eller bedre.
Behandling ved dypping og hellingPROC13	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Rensing og vedlikehold av utstyrIkke-dedisert anleggPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Rensing og vedlikehold av utstyrDedisert anleggPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1PROC2	Oppbevar stoffet i et lukket system.
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):	50
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	2,5E-02
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	6,8E-02
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 prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0,15
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	5,0E-02
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	5,0E-02
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 ferskvann	
Ikke nødvending å behandle avløpsvannet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	
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
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	17
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

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

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

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

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000770	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Stoffer for metallbearbeidelse / valseolje- Industri
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU3 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17 Miljømessige utslippskategorier: ERC4, ESVOC SpERC 4.7a.v1
Prosessområde	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..

DEL 2		DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK	
Del 2.1		Kontroll av arbeidstagereksponering	
Produktegenskaper			
Produktets fysiske form		Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.	
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel		Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,	
Hypighet og varighet av bruk			
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).			
Andre driftsmessige forhold som eksponering			
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).			
Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.			
Bidragsscenarier		Risikostyringstiltak	
Generelle utsettelser (lukkede systemer)PROC1PROC2PROC3		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
Generelle utsettelser (åpne systemer)PROC4		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
MasseoverføringerPROC8b		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
Fylling/ tilbereding av utstyr for tromler eller containere/beholdere.PROC5PROC8bPROC9		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
Prosess prøvetakingPROC8b		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
Metall maskinbearbeidingsoperasjonerPROC17		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
Behandling ved dypping og hellingPROC13		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

SprayingPROC7	Minimaliser utsettelse ved delvis omslutning av operasjonen eller utstyret og sørg for avtrekksventilasjon ved åpninger.
ManuellRulling, børsting/kostingPROC10	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Automatisert metallvalsing/formingBruk i oppdemmede/kontrollerte systemerOperasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).PROC2	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Halv-automatisert metallvalsing/formingOperasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).PROC17	Minimaliser utsettelse ved delvis omslutning av operasjonen eller utstyret og sørg for avtrekksventilasjon ved åpninger.
Rensing og vedlikehold av utstyrPROC8aPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1PROC2	Oppbevar stoffet i et lukket system.
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:	1
årstonnasje på stedet (tonn/år):	100
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	5,0E+03
Hyp-pighet 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):	2,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	3,0E-05
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	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 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
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi	0

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

nødvendig fjerningseffektivitet av \geq (%):	
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	8,9E+05
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

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

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

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

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.
ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000769	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	smørestoffer- Håndverkhøyt utslipp i miljøet
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU22 Prosesskategorier: 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 Miljømessige utslippskategorier: ERC8a, ERC8d, ESVOCSpERC 8.6c.v1
Prosessområde	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.

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

dedisert anleggPROC8a	
Drift og smøring av høy energi åpent utstyrInnendørsPROC17PROC18	Begrens området til åpning av utstyr.
Drift og smøring av høy energi åpent utstyrUtendørsPROC17	Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.
Vedlikehold (av store anleggsdeler) og maskinoppstillingPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Vedlikehold (av store anleggsdeler) og maskinoppstillingOperasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).Dedisert anleggPROC8b	Drener ned systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.
Vedlikehold av små delerOperasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).Ikke- dedisert anleggPROC8a	Drener ned systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.
MotoroljetjenestePROC9	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
ManuellRulling, børsting/kostingPROC10	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
SprayingPROC11	Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time , eller: Bruk en respirator som retter seg etter EN140 med Type A/P2 filter eller bedre.
Behandling ved dypping og hellingPROC13	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1PROC2	Oppbevar stoffet i et lukket system.

Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	50
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	2,5E-02
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	6,8E-02
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	365
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0,15
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	5,0E-02
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	5,0E-02
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.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	
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
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	17
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

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

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

DEL 4	VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED
--------------	---

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000768	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	smørestoffer- HåndverkLavt utslipp til miljø
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU22 Prosesskategorier: 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 Miljømessige utslippskategorier: ERC9a, ERC9b, ESVOCSpERC 9.6b.v1
Prosessområde	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.

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

dedisert anleggPROC8a	
Drift og smøring av høy energi åpent utstyrInnendørsPROC17PROC18	Begrens området til åpning av utstyr.
Drift og smøring av høy energi åpent utstyrUtendørsPROC17	Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer , eller: Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.
Vedlikehold (av store anleggsdeler) og maskinoppstillingPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Vedlikehold (av store anleggsdeler) og maskinoppstillingOperasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).Dedisert anleggPROC8b	Drener ned systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.
Vedlikehold av små delerOperasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).Ikke- dedisert anleggPROC8a	Sørg for forsterket generell ventilasjon med mekaniske hjelpemidler. Unngå å utføre en operasjon lenger enn 4 timer.
MotoroljetjenestePROC9	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
ManuellRulling, børsting/kostingPROC10	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
SprayingPROC11	Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time , eller: Bruk en respirator som retter seg etter EN140 med Type A/P2 filter eller bedre.
Behandling ved dypping og hellingPROC13	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1PROC2	Oppbevar stoffet i et lukket system.

Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	50
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	2,5E-02
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	6,8E-02
Hypypighet og varighet av bruk	

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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 prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02
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.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	
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
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	18
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

DEL 3

EKSPONERINGSBEREGNING

Del 3.1 - Helse

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

Del 3.2 - Miljø

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Petrorisk-modellen.

DEL 4

VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

Del 4.1 - Helse

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

Del 4.2 - Miljø

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

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

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

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000767	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	smørestoffer- Industri
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU3 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 Miljømessige utslippskategorier: ERC4, ERC7, ESVOCSpERC 4.6a.v1
Prosessområde	Omfatter bruk av smørestoffpreparat i lukkede og åpne systemer inkludert transport, drift av maskineri/motorer og lignende produkter, beredning av avfallsvare, anleggvedlikehold og avfallshåndtering.

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

av utstyrPROC9	
Drift og smøring av høy energi åpent utstyrPROC17PROC18	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
ManuellRulling, børsting/kostingPROC10	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Behandling ved dypping og hellingPROC13	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
SprayingPROC7	Minimaliser utsettelse ved delvis omslutning av operasjonen eller utstyret og sørg for avtrekksventilasjon ved åpninger.
Vedlikehold (av store anleggsdeler) og maskinoppstillingPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Vedlikehold (av store anleggsdeler) og maskinoppstillingOperasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).PROC8b	Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.
Vedlikehold av små delerPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Gjenproduksjon av vrakede artiklerPROC9	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1PROC2	Oppbevar stoffet i et lukket system.
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):	630
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0,16
årstonnasje på stedet (tonn/år):	100
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	5,0E+03
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):	5,0E-03
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	3,0E-05
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-03
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	

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	8,9E+05
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse 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 overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

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

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

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

Del 4.2 - Miljø	
------------------------	--

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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

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

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

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000766	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Bruk i bore- og brønnarbeid i olje- og gassfelt- Industri
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU3 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b Miljømessige utslippskategorier: ERC4, ESVOC SpERC 4.5a.v1
Prosessområde	Oljefeltborings- og produksjonsprosess (inkludert boreslam og borehullsrengjøring) inkluderer transport, tilberedning på stedet, borehodebetjening, vibrasjonsaktiviteter og tilhørende vedlikehold.

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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

DEL 3	EKSPONERINGSBEREGNING
Del 3.1 - Helse	
til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	

Del 3.2 - Miljø	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for miljøet.	
Grunnet utslipp i vannveiene.	
Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.	

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

Del 4.2 - Miljø	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for miljøet.	

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000765	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	bruk i rengjøringsmiddel- Håndverk
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU22 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Miljømessige utslippskategorier: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1
Prosessområde	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).

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

ManuellOverflaterRengjøringDypping, nedsenking og hellingPROC13	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Rensing med lavtrykksspylereRulling, børsting/kostingen sprayingPROC10	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Rensing med høytrykksspylereSprayingInnendørsPROC11	Begrens stoffinnhold i produktet til 5%. , eller: Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.
Rensing med høytrykksspylereSprayingUtendørsPROC11	Begrens stoffinnhold i produktet til 5%. , eller: Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.
ManuellOverflaterRengjøringPROC10	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Tilfeldig manuell applikasjon med avtrekkssprayer, dypping, osv.Rulling, børsting/kostingPROC10	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Rensing av medisinske innretningerPROC4	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1	Oppbevar stoffet i et lukket system.

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):	14
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	7,1E-03
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,9E-02
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 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
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 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 A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

(%):	
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
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	5,4
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

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

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

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

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

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

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000764	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	bruk i rengjøringsmiddel- Industri
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU3 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Miljømessige utslippskategorier: ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
Prosessområde	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.

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK
Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksponering
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hypighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelse opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	
Bidragsscenarioer	Risikostyringstiltak
MasseoverføringerPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Automatisert prosess med (halv) lukkede systemer.Bruk i oppdemmede/kontrollerte systemerPROC2	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Automatisert prosess med (halv) lukkede systemer.Trommel/batch overføringerBruk i oppdemmede/kontrollerte porsjonsprosesserPROC3	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Påføring av rengjøringsprodukter i lukkede systemerPROC2	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Fylling/ tilberedning av utstyr for	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

tromler eller containere/holdere.PROC8b	
Bruk i oppdemmede/kontrollerte porsjonsprosesserPROC4	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Avfetting av små gjenstander på rensestasjonPROC13	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Rensing med lavtrykksspylerePROC10	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Rensing med høytrykksspylerePROC7	Begrens stoffinnhold i produktet til 1 % , eller: Unngå å utføre en operasjon lenger enn 1 time. , som et alternativ: Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.
ManuellOverflaterRengjøringPROC10	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1	Oppbevar stoffet i et lukket system.
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):	240
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0,41
årstonnasje på stedet (tonn/år):	100
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	5,0E+03
Hypighet 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):	1,0
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	3,0E-06
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	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 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	0

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

nødvendig fjerningseffektivitet av \geq (%):	
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,2E+06
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

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

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

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

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.
ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000763	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Anvendelser i lakk- Håndverk
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU22 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 Miljømessige utslippskategorier: ERC8a, ERC8d, ESVOCSpERC 8.3b.v1
Prosessområde	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.

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

applikasjon/påføringBruk i oppdemmede/kontrollerte porsjonsprosesserPROC3	
Dannelse av tynt belegg - lufttørkingPROC4	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Klargjøring av materiale for applikasjon/påføringPROC5	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
MaterielloverføringerTrommel/batch overføringerIkke-dedisert anleggPROC8aPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Ruller, spreader, strømningsapplikasjonPROC10	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
ManuellSprayingInnendørsPROC11	Sørg for en god standard av generell eller kontrollert ventilasjon (5 til 15 luftbyttinger pr. time). Begrens stoffinnholdet i blandingen til 50%. , eller: Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.
ManuellSprayingUtendørsPROC11	Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Begrens stoffinnholdet i blandingen til 50%. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer , eller: Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.
Dypping, nedsenking og hellingPROC13	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
LaboratorieaktiviteterPROC15	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Handapplikasjon - fingermaling, pasteller, klebemidlerInnendørsPROC19	sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).
Handapplikasjon - fingermaling, pasteller, klebemidlerUtendørsPROC19	Sørg for at operasjonen foregår utendørs.
Lagring.PROC1	Oppbevar stoffet i et lukket system.

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):	110
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	5,4E-02
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	0,15
Hypypighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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 prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0,98
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02
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.	
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
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	4,0E+01
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

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

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000762	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Anvendelser i lakk- Industri
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU3 Prosesskategorier: 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 Miljømessige utslippskategorier: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Prosessområde	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.

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Blandeoperasjoner (lukkede systemer)Bruk i oppdemmede/kontrollerte porsjonsprosesserPROC3	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Dannelse av tynt belegg - lufttørringPROC4	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Klargjøring av materiale for applikasjon/påføringBlandeoperasjoner (åpne systemer)PROC5	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Spraying (automatisk/med robot)PROC7	Utfør i en ventilert kiosk/boks utstyrt med laminær luftstrømning.
ManuellSprayingPROC7	Utfør i en ventilert kiosk/boks utstyrt med laminær luftstrømning. , eller: Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.
MaterielloverføringerIkke-dedisert anleggPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
MaterielloverføringerDedisert anleggPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Ruller, spredder, strømningsapplikasjonPROC10	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Dypping, nedsenking og hellingPROC13	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
LaboratorieaktiviteterPROC15	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
MaterielloverføringerTrommel/batch overføringerOverføring fra/helling fra beholdere/kontainerePROC9	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Produksjon eller klargjøring av artikler ved tabletering, sammentrykking, ekstrusjon eller pelletiseringPROC14	Oppbevar stoffet i et lukket system.
Rensing og vedlikehold av utstyrPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1	Oppbevar stoffet i et lukket system.
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):	370
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
årstonnasje på stedet (tonn/år):	370
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,9E+04
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	20

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvannns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	9,8E-01
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	7,0E-04
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0
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 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
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	89,1
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	3,8E+04
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

DEL 3	EKSPONERINGSBEREGNING
Del 3.1 - Helse	
til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	
Del 3.2 - Miljø	

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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

DEL 4

VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

Del 4.1 - Helse

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

Del 4.2 - Miljø

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

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

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

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000761	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Tilbereding og om(pakking) av stoffer og blandinger- Industri
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU3 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Miljømessige utslippskategorier: ERC2, ESVOG SpERC 2.2.v1
Prosessområde	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

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

systemer)PROC5	
ManuellOverføring fra/helling fra beholdere/kontainerelkke-dedisert anleggPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Trommel/batch overføringerDedisert anleggPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Produksjon eller klargjøring av artikler ved tabletering, sammentrykking, ekstrusjon eller pelletiseringPROC14	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Fylling av trommel og småpakkerPROC9	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Rensing og vedlikehold av utstyrPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1PROC2	Oppbevar stoffet i et lukket system.
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):	70
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
årstonnasje på stedet (tonn/år):	70
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	7,0E+03
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	10
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):	1,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,0E-04
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-04
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 ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Ikke nødvending å behandle avløpsvannet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	0
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	0
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle	0

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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

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

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

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

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000759	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	tilvirking av stoffet- Industri
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU3 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Miljømessige utslippskategorier: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Prosessområde	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).

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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):	9,5E+03
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
årstonnasje på stedet (tonn/år):	9,5E+03
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	9,5E+04
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	100
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):	1,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	3,0E-04
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-04
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	
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
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	74,9
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form. Unngå at stoffet i uforynnnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	4,4E+05
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	1,0E+04
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Under fremstillingen dannes ikke stoffavfall.

Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall

Under fremstillingen dannes ikke stoffavfall.

DEL 3

EKSPONERINGSBEREGNING

Del 3.1 - Helse

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

Del 3.2 - Miljø

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

DEL 4

VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

Del 4.1 - Helse

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

Del 4.2 - Miljø

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

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

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

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000760	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Fordeling av stoffet- Industri
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU3 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Miljømessige utslippskategorier: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Prosessområde	Matning (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og IBC-lastning) og omemballering (inkluderer fat og små forpakninger) av stoffet inkludert prøver, lagring, tømning, fordelinog tilknyttede laboratorieaktiviter.

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

utstyrPROC8a	
Lagring.PROC1PROC2	Oppbevar stoffet i et lukket system.
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):	150
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	6,8E-03
årstonnasje på stedet (tonn/år):	1,0
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	50
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):	1,0E-04
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
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 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
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,4E+04
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall

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

DEL 3

EKSPONERINGSBEREGNING

Del 3.1 - Helse

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

Del 3.2 - Miljø

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

DEL 4

VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

Del 4.1 - Helse

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

Del 4.2 - Miljø

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

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

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

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000781	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Vannbehandlingsmiddel- Industri
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU3 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Miljømessige utslippskategorier: ERC3, ERC4, ESVOC SpERC 3.22a.v1
Prosessområde	Omfatter bruken av stoff til vannbehandling i industrielle anlegg i åpne og lukkede systemer.

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	340
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	8,8E-02
årstonnasje på stedet (tonn/år):	3,0E-01
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,0E+02
Hyp-pighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	300
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):	5,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0,95
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0
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	
Hvis stoffet deponeres ved et renseanlegg, kreves det ekstra behandling av avfallsvannet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	0
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	98,5
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	71,9
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	98,5
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,0E+02
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000782	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Vannbehandlingsmiddel- Håndverk
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU22 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Miljømessige utslippskategorier: ERC8f, ESVOC SpERC 8.22b.v1
Prosessområde	omfatter bruken av stoffet til vannbehandling i åpne og lukkede systemer.

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Regional bruksmengde (tonn/år):	130
Andel av den regionale tonnasje som er brukt lokalt:	1,1E-02
årstonnasje på stedet (tonn/år):	1,5
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	4,0
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 prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0,99
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0
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	
Risikoen for miljøskade oppstår i grunnen.	
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	0
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	64,3
Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.	0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	26
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

DEL 3

EKSPONERINGSBEREGNING

Del 3.1 - Helse

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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

Del 3.2 - Miljø

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

DEL 4

VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

Del 4.1 - Helse

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

Del 4.2 - Miljø

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

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

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

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000001116	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Funksjonsvæsker - forbruker
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU21 Produktkategorier: PC16, PC17 Miljømessige utslippskategorier: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13c.v1
Prosessområde	Bruk forseglede gjenstander som inneholder funksjonsvæsker som f.eks. varmebærende olje, hydraulikkvæske og kjølemiddel.

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Væsker	
	Omfatter bruk opp til 4 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 468,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 2.200 g
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m³) med normal ventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,17 timer/hendelse

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):	3,0
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	1,5E-03
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	4,1E-03
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 prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	5,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,5E-02
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,5E-02
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,1
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Del 3.2 - Miljø

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

DEL 4

VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

Del 4.1 - Helse

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

Del 4.2 - Miljø

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

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

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

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000001115	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Bruk som drivstoff - forbruker
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU21 Produktkategorier: PC13 Miljømessige utslippskategorier: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Prosessområde	Omfatter forbrukeranvendelser i flytende brennstoff.

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK
Del 2.1	Kontroll av forbrukereksposering
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Flytende, damptrykk > 10 Pa
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Med mindre annet er oppgitt.
	Dekker konsentrasjoner opptil (%): 100 %
Mengder som brukes	
Med mindre annet er oppgitt.	
For hver brukshendelse, dekker bruksmengder opp til (g):	37.500
dekker hudkontaktområdet (cm2):	420
Hypypighet og varighet av bruk	
Med mindre annet er oppgitt. Dekker bruk opptil (dager/år):	
Dekker bruk opptil (dager/år):	365
Dekker bruk opptil (timer/bruksdag):	1
Utsettelse (timer/hendelse):	2
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Med mindre annet er oppgitt. Omfatter bruk i omgivelsestemperatur. Dekker bruk i rom av størrelsen 20 m3 Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.	
Produktkategorier	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK
Drivstoffer Væske:	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %
Etterfylling av kjøretøy	
	Omfatter bruk opp til 52 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 210,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 37.500 g
	Omfatter utendørs bruk.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 100 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,05 timer/hendelse
Drivstoffer Væske, etterfylles ved hjelp av tralle	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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

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):	2,4E+03

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	1,2
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	3,2
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 prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-04
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	8,4E+02
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
forbrenningsutslipp vurdert i regionalt eksponeringsestimat. 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	
Til å vurdere forbrukereksposeringen er ECETOCTRA-verktøyet blitt brukt, med mindre annet er angitt.	

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

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

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000001114	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Bruk i agrokjemikalier - forbruker
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU21 Produktkategorier: , PC27 Miljømessige utslippskategorier: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11b.v1
Prosessområde	Omfatter forbrukeransendelsen i agrokjemikalieri flytende og fast form.

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 857,50 cm2
	Per bruk antas det at en absorberes mengde på 0,3 g
	Omfatter eksponeringer opptil 4 timer/hendelse

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):	10
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	2,0E-03
årstonnasje på stedet (tonn/år):	2,0E-02
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	5,5E-02
Hypighet 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 prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0,9
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	9,0E-02
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,4E+01
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

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

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000001113	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	smørestoffer - forbruker høyt utslipp i miljøet
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU21 Produktkategorier: PC1, PC24, PC31 Miljømessige utslippskategorier: ERC8a, ERC8d, ESVO SpERC 8.6e.v1
Prosessområde	Omfatter forbrukeransendelsen i smøremiddel i lukkede og åpne systemer inkludert overføringsprosesser, bruk, drift av motor og lignende, vedlikehold av utstyr og avfallshåndtering av spillolje.

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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

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):	50
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	2,5E-02
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	6,8E-02
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 prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0,15
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	5,0E-02
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	5,0E-02

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	17
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E-03
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

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

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

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

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000001112	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	smørestoffer - forbruker Lavt utslipp til miljø
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU21 Produktkategorier: PC1, PC24, PC31 Miljømessige utslippskategorier: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6d.v1
Prosessområde	Omfatter forbrukeransendelsen i smøremiddel i lukkede og åpne systemer inkludert overføringsprosesser, bruk, drift av motor og lignende, vedlikehold av utstyr og avfallshåndtering av spillolje.

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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

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):	50
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	2,5E-02
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	6,8E-02
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 prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	18
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

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

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

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

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000001111	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	bruk i rengjøringsmiddel - forbruker
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU21 Produktkategorier: PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 Miljømessige utslippskategorier: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1
Prosessområde	Omfatter alminnelig eksponering av forbrukere som følge av bruk av husholdningsprodukter som vaske- og rengjøringsmiddel, sprayer, lakk, aviser, smøremiddel og luftfrisker.

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere Vannbundet latex- veggmaling	Omfatter konsentrasjoner opp til 1,5 %
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Per bruk dekkes mengder opp til 2.760 g
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 428,75 cm2
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 2,2 timer/hendelse
Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold	Omfatter konsentrasjoner opp til 27,5 %
	Omfatter bruk opp til 6 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 428,75 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 744 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 2,2 timer/hendelse
Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere Aerosolboks	Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %
	Omfatter bruk opp til 2 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Per bruk dekkes mengder opp til 215 g
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m³) med normal ventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,33 timer/hendelse
Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere Fjernemiddel (farge-, lim-, tapet- og tetningsmasse- fjerner)	Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %
	Omfatter bruk opp til 3 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 857,50 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 491 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 2,00 timer/hendelse
Smøremidler, fettstoffer og utslippsprodukter Væsker	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %
	Omfatter bruk opp til 4 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 468,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 2.200 g
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m³) med normal ventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m3

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

	Omfatter eksponeringer opptil 0,17 timer/hendelse
Smøremidler, fettstoffer og utslippsprodukter Pasta	Omfatter konsentrasjoner opp til 20 %
	Omfatter bruk opp til 10 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 468,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 34 g
	Omfatter eksponeringer opptil 4,00 timer/hendelse
Smøremidler, fettstoffer og utslippsprodukter Sprayer	Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %
	Omfatter bruk opp til 6 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 428,75 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 73 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,17 timer/hendelse
Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) Produkter til klesvask og oppvask	Omfatter konsentrasjoner opp til 5 %
	Omfatter bruk opp til 365 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 857,50 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 15 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,50 timer/hendelse
Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, tepper, metall)	Omfatter konsentrasjoner opp til 5 %
	Omfatter bruk opp til 128 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 857,50 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 27 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,33 timer/hendelse
Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)	Omfatter konsentrasjoner opp til 15 %

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

rengjøringsprayer (universal, sanitær, glass)	
	Omfatter bruk opp til 128 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm ²): 428,00 cm ²
	Per bruk antas det at en absorberes mengde på 35 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m ³
	Omfatter eksponeringer opptil 0,17 timer/hendelse
Sveisings- og loddingsprodukter (med flussmiddelbelegg eller flussmiddelkjerne), flussmiddelprodukter	Omfatter konsentrasjoner opp til 20 %
	Omfatter bruk opp til 365 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Per bruk dekkes mengder opp til 12 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m ³
	Omfatter eksponeringer opptil 1,00 timer/hendelse

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):	1,2E-02
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	6,2E-06
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,7E-05
Hypighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	365
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvannsfortynningsfaktor:	10
Lokal havvannsfortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0,95
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,5E-02
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,5E-02
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstendig spillvannsbehandling (kg/d):	4,0E-03
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m ³ /d):	2,0E+03
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall

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

DEL 3

EKSPONERINGSBEREGNING

Del 3.1 - Helse

Til å vurdere forbrukereksposeringen er ECETOCTRA-verktøyet blitt brukt, med mindre annet er angitt.

Del 3.2 - Miljø

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

DEL 4

VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

Del 4.1 - Helse

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

Del 4.2 - Miljø

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

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000001110	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Anvendelser i lakk - forbruker
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU21 Produktkategorier: PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 Miljømessige utslippskategorier: ERC8a, ERC8d, ESVO SpERC 8.3c.v1
Prosessområde	Omfatter bruken i skikt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert overføring og forberedelse, pøfring med pensel, manuell spraying eller lignende metoder) og utstyrsrengjøring.

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

	Omfatter eksponeringer opptil 4 timer/hendelse
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
Tilleggsstoffer, forseglingsstoffer Lim, gjør- det-selv-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim)	Omfatter konsentrasjoner opp til 30 %
	Omfatter bruk opp til 1 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 110,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 6.390 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 6,00 timer/hendelse
Tilleggsstoffer, forseglingsstoffer Spraylim	Omfatter konsentrasjoner opp til 30 %
	Omfatter bruk opp til 6 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 35,73 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 85,05 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 4,00 timer/hendelse
Tilleggsstoffer, forseglingsstoffer Pakningsstoffer	Omfatter konsentrasjoner opp til 30 %
	Omfatter bruk opp til 365 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 35,73 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 75 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 1,00 timer/hendelse
	Unngå bruk med lukkede vinduer.
anti-fryse- og avisingsprodukter Bilvinduvaske	Omfatter konsentrasjoner opp til 1 %
	Omfatter bruk opp til 365 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Per bruk dekkes mengder opp til 0,5 g
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m ³) med normal ventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,02 timer/hendelse
anti-fryse- og avisingsprodukter Støping i radiatorer	Omfatter konsentrasjoner opp til 10 %
	Omfatter bruk opp til 365 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 428,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 2.000 g
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m ³) med normal ventilasjon.

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 4,00 timer/hendelse
fyllstoff og Spartel Mørtel og utjevningssmasse til gulv	Omfatter konsentrasjoner opp til 2 %
	Omfatter bruk opp til 12 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 857,50 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 13.800 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 2,00 timer/hendelse
fyllstoff og Spartel Modelleringsmasse	Omfatter konsentrasjoner opp til 1 %
	Omfatter bruk opp til 365 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 254,40 cm2
	Per bruk antas det at en absorberes mengde på 1 g
Fingermalinger	Omfatter konsentrasjoner opp til 1,25 %
	Omfatter bruk opp til 365 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 254,40 cm2
	Per bruk antas det at en absorberes mengde på 1,35 g
Ikke-metalloverflate behandlingsprodukter Vannbundet latex-veggmaling	Omfatter konsentrasjoner opp til 1,5 %
	Omfatter bruk opp til 4 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 428,75 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 2.760 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 2,20 timer/hendelse
Ikke-metalloverflate behandlingsprodukter Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold	Omfatter konsentrasjoner opp til 27,5 %
	Omfatter bruk opp til 6 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 428,75 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 744 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 2,20 timer/hendelse
Ikke-metalloverflate behandlingsprodukter Aerosolboks	Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %
	Omfatter bruk opp til 2 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

Smøremidler, fettstoffer og utslippsprodukter Væsker	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %
	Omfatter bruk opp til 4 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 468,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 2.200 g
	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m ³) med normal ventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,17 timer/hendelse
Smøremidler, fettstoffer og utslippsprodukter Pasta	Omfatter konsentrasjoner opp til 20 %
	Omfatter bruk opp til 10 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 468,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 34 g
	Omfatter eksponeringer opptil 4 timer/hendelse
Smøremidler, fettstoffer og utslippsprodukter Sprayer	Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %
	Omfatter bruk opp til 6 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 428,75 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 73 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,17 timer/hendelse
Pussemidler og voksblandinger Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko)	Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %
	Omfatter bruk opp til 29 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 430,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 142 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 1,23 timer/hendelse
Pussemidler og voksblandinger Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko)	Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %
	Omfatter bruk opp til 8 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 430,00 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 35 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 0,33 timer/hendelse
Tekstilfarger, ferdigbehandlings- og impregneringsprodukter	Omfatter konsentrasjoner opp til 10 %

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

	Omfatter bruk opp til 365 dag/år
	Omfatter bruk opp til 1 ganger/dagers bruk
	Omfatter en hudkontaktflate på opp til (cm2): 857,50 cm2
	Per bruk dekkes mengder opp til 115 g
	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m3
	Omfatter eksponeringer opptil 1,00 timer/hendelse

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):	5,1
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/år):	2,6E-03
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	7,0E-03
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 prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0,985
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	5,0E-03
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,6
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,8
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

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

Del 3.2 - Miljø

SIKKERHETS DATABLAD

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

ShellSol A150

Utgave
9.5

Revisjonsdato:
28.03.2024

SDS nummer:
800001007476

Dato for siste utgave: 11.03.2024
Utskriftsdato 04.04.2024

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

DEL 4

VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

Del 4.1 - Helse

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

Del 4.2 - Miljø

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

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